United States Department of Agriculture

Agricultural Research Service

Technical Bulletin Number 1852

March 1997

Coefficients of Parentage for 260 Cotton Cultivars Released Between 1970 and 1990

Daryl T. Bowman, O. Lloyd May, and D. Steve Calhoun

Bowman is a professor of crop science, North Carolina State University, P.O. Box 8604, Raleigh, NC 27695–8604. May is a cotton geneticist with U.S. Department of Agriculture, Agricultural Research Service, and Clemson University, 2200 Pocket Road, Florence, SC 29506–9706. Calhoun is an associate agronomist, Mississippi Agricultural and Forestry Experiment Station, Delta Branch Experiment Station, Stoneville, MS 38776.

Abstract

Bowman, Daryl T., O. Lloyd May, and D. Steve Calhoun. 1997. Coefficients of Parentage for 260 Cotton Cultivars Released Between 1970 and 1990. U.S. Department of Agriculture, Technical Bulletin No. 1852, 84 pp.

This report documents the genetic relationship among 260 cotton cultivars released between 1970 and 1990. The cultivars are paired in all-possible combinations in a table, and the genetic relationship between each pair is given as a coefficient of parentage (*r* value). The *r* value is based on the concept of allelic identity by descent, whereby the probability of two genotypes having the identical allele at a random locus is determined. An *r* value between two cultivars of 1.0 indicates that the two cultivars are identical, whereas an *r* value of 0 indicates that the two are not related.

These *r* values are useful to U.S. and international cotton breeders, molecular geneticists, and public policymakers in choosing parents for mating and in assessing the genetic diversity of cotton and the genetic vulnerability of the crop. For example, breeders can use these *r* values to choose parents for mating that are genetically dissimilar, potentially creating more genetic variability in the offspring. The *r* values also highlight the efforts of individual breeding programs that have contributed to genetic diversity of cotton through germplasm release rather than the release of cultivars.

Keywords: cotton, cotton cultivars, cotton pedigrees, genetic diversity, genotypes, *Gossypium hirsutum* L.

Issued March 1997

Acknowledgments: We gratefully acknowledge the assistance of Tommy E. Carter, Jr., Stan Cox, Ziya Gizlice, and Paul Murphy for their expert advice in calculating the coefficients of parentage. We thank Osman A. Gutierrez for technical assistance in running the computer programs and Carey Parsons for typing and editing this manuscript.

While supplies last, single copies of this publication may be obtained at no cost from O. Lloyd May, U.S. Department of Agriculture, Agricultural Research Service, 2200 Pocket Road, Florence, SC 29506–9706.

Copies of this publication may be purchased from the National Technical Information Service, 5285 Port Royal Road, Springfield, VA 22161; telephone (703) 487–4650.

The United States Department of Agriculture (USDA) prohibits discrimination in its programs on the basis of race, color, national origin, sex, religion, age, disability, political beliefs, and marital or familial status. (Not all prohibited bases apply to all programs.) Persons with disabilities who require alternative means for communication of program information (Braille, large print, audiotape, etc.) should contact the USDA Office of Communications at (202) 720–2791.

To file a complaint, write the Secretary of Agriculture, U.S. Department of Agriculture, Washington, DC 20250, or call 1 (800) 245–6340 (voice) or (202) 720–1127 (TDD). USDA is an equal employment opportunity employer.

Contents

Previous Studies of Genetic Diversity and Similarity 1

Assumptions and Procedures Used for Determining *r* Values 2

References 6

Tables

Table 1. Codes and abbreviations for cultivars in table 2 8

Table 2. Coefficients of parentage (*r* values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars 11

Previous Studies of Genetic Diversity and Similarity

Genetic diversity has received increased publicity as a result of the southern corn leaf blight epidemic of 1970. The consequences of that disaster resulted in major shifting of programs and a close examination of the genetic uniformity in plant breeding programs of many crops. Plant breeders have been examining levels of genetic diversity using various approaches. One approach is pedigree analysis. This procedure has been used by many researchers to estimate genetic similarity or diversity in the following crops:

Crop	Researchers
soybeans (*Glycine max* (L.) Merr.)	Allen and Bhardwaj (1987), Carter et al. (1993), and Cox et al. (1985a)
oats (*Avena sativa* L.)	Souza and Sorrells (1988)
peanuts (*Arachis hypogea* L.)	Knauft and Gorbet (1989)
tobacco (*Nicotiana tabacum* L.)	Murphy et al. (1987)
wheat (*Triticum aestivum* L.)	Cox et al. (1985b, 1985c), Murphy et al. (1986)

The genetic diversity or similarity estimated for these crops was expressed by coefficients of parentage (*r* values) between genotypes. The concept of allelic identity by descent (Wright 1922, Malecot 1948) was used to calculate the *r* values (Kempthorne 1969). This concept is based on the familial relationship between cultivars to estimate the probability that the cultivars have identical alleles at a random locus. Probabilities range from 0 (no relationship) to 1.0 (identical).

Pedigree analysis studies on the genetic diversity of cotton cultivars have not been done. Not having this information, many cotton breeders have assumed that the genetic diversity of commercial cultivars of Upland cotton (*Gossypium hirsutum* L.) is rather narrow. The purpose of this report is to present the estimated *r* values for most of the Upland cotton cultivars described by Calhoun et al. (1994), who published the pedigrees of Upland cotton cultivars and several Pima (*Gossypium barbadense* L.) cultivars released between 1970 and 1990. Estimated *r* values for a total of 260 of the cultivars reported in Calhoun et al. (1994) are reported here.

Assumptions and Procedures Used for Determining r Values

As mentioned, almost all of the Upland cultivars reported in Calhoun et al. (1994) were included in the calculations of the *r* values. The cultivars excluded were those with no known pedigrees, ambiguous pedigrees, or unknown lineage, that is, those for which both parents were not known. The following cultivars were excluded:

Acala 1517C
Coyote
Deltapine 137
Deltapine 826
Dunn 109
Green
GSA 74
Hurdt 850
Hurdt 900
KSA 81M
Lambright 2020
Northern Star 998
Rilcot Drylander 289
Rilcot RK–6
Rogers RG–10
Southwest 227
Southwest 584
Stroman 254
TPSA 1533
TSP 333–HS.

In addition to the above cultivars, Delcot 277J and Hancock were excluded due to space limitations in the table of *r* values presented in this publication; however, one could calculate the *r* values for Delcott 277J by multiplying the *r* values for Delcott 277 by 0.75.

Pedigrees were traced as far back as possible. The earliest named cultivars recorded by Ramey (1966) and Calhoun et al. (1994) were Eastern Green Seed introductions, 1622; Burling's Mexican, 1806; Sea Island, 1787; and Siam, 1732. These cultivars were assumed to be unrelated to each other.

Over 2,000 lines of pedigree information were included in a FORTRAN program developed to calculate *r* values presented in this publication. The program was written by D.M. Rodgers and modified by T.S. Cox (Delannay et al. 1983).

The following parental lines had unknown parentage and were assumed to be unrelated to all other lines in the program:

Parental lines with unknown parentage, unrelated to all other lines

Parental line	Cultivar
Auburn 257–202	OK 13–2
AZ Long Staple 120	Northern Star 11
A200	Oklahoma 4–1–3–6B2
A6–634	NM 7403
B2, B3, B7	ORLG

B6–1380	P1874
Coquette	ROXE
C108	R 795
Dwarf Smoothleaf	R 521
EC8	Rogers LG10
Glandless, Nectariless TAES line	Shafter 011
	Si Samrong 2
GN–1	SPH 1–4
GroAgri 12644	Stoneville 1834
H1–67	Stormproof 120
TAES MAR Strain	TN 59–538
Tex E364	Unknown Storm Res.
TX Lewis	
1209–6–19–7–69	John Cotton Wiltline
146–21VF62	Layman G11
1900–1	
22–3	Lubbock 4
240	
350–26	LE 68–73
39–11–20	John Cotton Polycross
62–0–10	Lankart 3940
71 C–18	Nectariless
71 CX–15	Lambright 123BR–1

The following introductions from outside the United States contributed genes to some of the 260 cultivars but had unknown parentage:

A2D1 (a species cross)
Bar 4/16 Sakel *G. barbadense*
CB 3051 (from Yugoslavia)
G. barbadense (from Egypt)
Hopi Moencopi
Jumel (Egyptian cotton)
KP (from Africa)
K3131 (from Africa)
Tanguis *(G. barbadense* from Peru)
UKA 59 (from Tanzania)
240 (from Tanzania)

Some of the 260 cultivars had ambiguous pedigrees (usually involving possible but unconfirmed natural outcrossing) in Calhoun et al. (1994), and therefore we made the following assumptions about their ancestry:

Assumptions made about cultivars with ambiguous pedigrees

Cultivar name	Assumed ancestry
Acala 1064	Selection of Young's Acala
Acala 1450	Selection of Watson's Acala
Acala 1517	Selection of Acala 1064
Acala 1517D	Selection of Acala 1517
Acala 4–42	Missdel/Acala 4
Atlas 92	Selection of Atlas
Clevewilt	Cleveland 884/Dixie Triumph
Coker 100	Selection of Stoneville 2
Coker 100W	Coker 100/Clevewilt
Creole Black Seed	Selection of Siam
Georgia Green Seed	Selection of Eastern Green Seed introductions
Lone Star 65	Trice/Lone Star 15
Mastodon	Selection of Petit Gulf
Peterkin	Petit Gulf/other Mexican cottons
Polk	Southern Hope/Allen Long Staple
Russell	Allen Long Staple/Truitt
Tidewater Acala	Selection of Acala
Young's Acala	Selection of Watson's Acala

The following entities were assumed to be unrelated ancestral parents that trace back several generations in the pedigrees of modern day cultivars:

Acala
Burling's Mexican
Eastern Green Seed introductions
Kekchi
Other Mexican cottons
Pima
Sea Island
Siam

The assumptions necessary for calculating *r* values were identical to those reported by Murphy et al. (1986). These assumptions were as follows:

1. Ancestors were unrelated to each other.

2. A cultivar derived from a cross obtained half of its genes from each parent.

3. All parents of crosses were inbred (that is, the parents were homozygous and homogeneous).

4. Parents for which no pedigree information is available were unrelated (that is, $r_{xy}=0$).

5. $r_{xy}=1.0$ between the cultivar and itself.

6. r_{xy}=0.75 between a cultivar and a reselection from that cultvar. This *r* value is a compromise between the *r* value of a natural outcross (r_{xy}=0.5) and the *r* value between the cultivar and itself (r_{xy}=1.0, see assumption number 5).

7. r_{xy}=0.56 between two selections from the same cultivar. This value was based on the previous assumption and was calculated as $(0.75)^2$=0.56.

As mentioned earlier, the *r* value can be calculated based on the assumption that a parent involved in a natural or directed cross is homozygous and homogeneous. With cotton, one cannot always assume parental uniformity with respect to genotype. Although cotton is considered to be primarily self-pollinated, some natural outcrossing may occur due to insects, primarily bumblebees. We speculate that prior to the use of insecticides the ancestral parents and introductions listed above existed as heterogeneous landraces propagated by a combination of self-pollination and natural outcrossing.

Cross-pollination rates likely declined after the early 1920's with the advent of insecticides. Outcrossing rates have been reported since 1950 and range from 0 to 81 percent depending on location. Loden and Richmond (1951) calculated outcrossing rates from 1 to 81 percent in 1950. Simpson (1954) conducted a 4-year study and found outcrossing rates of 10 percent in central Texas, 39 percent in the Southeast, and 28 percent in the Mississippi Valley. Later Simpson and Duncan (1956) reported outcrossing rates of 47 percent in Tennessee. In the 1960's, outcrossing rates ranged from 24 to 40 percent at College Station, TX (Richmond 1962), and from 1 to 32 percent in southeast Missouri (Sappenfield 1963). Natural crossing varied from 0.0 to 5.9 percent in the Mississippi Delta in the early 1970's (Meredith and Bridge 1973). With the boll weevil (*Anthonomus grandis* Boh.) gone in portions of the U.S. cotton belt, insecticide spraying has declined and outcrossing rates have probably increased. At Clayton, NC, natural crossing rates exceeded 50 percent after boll weevil eradication (Lee, personal communication 1987).

An additional complication in assuming parental uniformity in a genotype is that germplasm lines and cultivars released by some breeding programs may derive from the bulk seed increase of early generation plant selections. Thus, the effect of assuming that all parents of crosses were homozygous and homogeneous may result in the overestimation of *r* values.

Although speculation that the ancestral parents were heterogeneous landraces violates one of the assumptions of the program, those ancestral parents are an average seven generations removed from the cultivars examined in this report. Thus, we feel that even though the spirit of the assumption has been violated the consequences are not discernible.

Many of the obsolete cultivars that have occurred in recent pedigrees were used during the period when natural outcrossing may have been relatively high or in locations where insecticides were seldom used. Many of these obsolete cultivars are believed to have resulted from natural outcrossing between two cultivars (Ramey 1966). Undetected outcrossing would result in calculated *r* values that overestimate true genetic similarity (that is, *r* values that are too high).

The large number of lines with unknown parentage mentioned earlier are thought to be derived from the ancestral *G. hirsutum* parents listed. Therefore the resulting progeny from crosses involving those lines have underestimated *r* values in table 2. We made extensive efforts to ascertain correct pedigrees of those lines. As noted in the publication by Calhoun et al. (1994), much information has been lost or poorly documented. Documented pedigree information of early cotton cultivars was gleaned from Culp and Harrell (1974), Ramey (1966), Staten (1971), and Ware (1950).

Table 1 lists the 260 Upland cotton cultivars and the code used for each cultivar in table 2. Table 2 gives the coefficients of parentage from all of the possible pairings of the 260 Upland cultivars.

Many new cotton cultivars have been released since 1990. The following examples show how to calculate the relationship between any two new cultivars:

Example 1: The new cultivar (C) is a progeny of parents A and B, which are found in table 2. The *r* value between C and another cultivar in table 2 (for example, D) is calculated as follows:

$$r_{CD}=1/2(r_{AD}+r_{BD})$$

Example 2: The relationship between two new cultivars (C and F), with parents A and B giving rise to C and parents D and E giving rise to F, can be determined by the *r* value between C and F, which is calculated as follows:

$$r_{CF}=1/4(r_{AD}+r_{AE}+r_{BD}+r_{BE})$$

References

Allen, F.L., and H.L. Bhardwaj. 1987. Genetic relationships and selected pedigree diagrams of North American soybean cultivars. University of Tennessee Agricultural Experiment Station Bulletin 652.

Calhoun, D.S., D.T. Bowman, and O.L. May. 1994. Pedigrees of Upland and Pima cotton cultivars released between 1970 and 1990. Mississippi Agricultural and Forestry Experiment Station Bulletin 1017.

Carter, T.E., Jr., Ziya Gizlice, and J.W. Burton. 1993. Coefficient-of-parentage and genetic-similarity estimates for 258 North American soybean cultivars released by public agencies during 1945–88. U.S. Department of Agriculture Technical Bulletin No. 1814.

Cox, T.S., Y.T. Kiang, M.B. Gorman, and D.M. Rodgers. 1985a. Relationship between coefficient of parentage and genetic similarity indices in soybean. Crop Science 25:529–533.

Cox, T.S., G.L. Lockhart, D.E. Walker, L.G. Harrell, et al. 1985b. Genetic relationships among hard red winter wheat cultivars as evaluated by pedigree analyses and gliadin polyacrylamide gel electrophoretic patterns. Crop Science 25:1058–1063.

Cox, T.S., J.P. Murphy, and D.M. Rodgers. 1985c. Coefficients of parentage for 400 winter wheat cultivars. Kansas State University, Agriculture Department Report, Manhattan, KS.

Culp, T.W., and D.C. Harrell. 1974. Breeding quality cotton at the Pee Dee Experiment Station, Florence, SC. U.S. Department of Agriculture, Agricultural Research Service, ARS–S–30.

Delannay, X., D.M. Rodgers, and R.G. Palmer. 1983. Relative genetic contributions among ancestral lines to North American soybean cultivars. Crop Science 23:944–949.

Kempthorne, O. 1969. An introduction to genetic statistics. Iowa State University Press, Ames.

Knauft, D.A., and D.W. Gorbet. 1989. Genetic diversity among peanut cultivars. Crop Science 29:1417–1422.

Loden, H.O., and T.R. Richmond. 1951. Hybrid vigor in cotton-cytogenetic aspects and practical applications. Economic Botany 5:387–408.

Malecot, G. 1948. Les mathematiques de l'heredite. Masson et Cie, Paris.

Meredith, W., and R. Bridge. 1973. Natural crossing in cotton (*Gossypium hirsutum* L.) in the Delta of Mississippi. Crop Science 13:551–552.

Murphy, J.P., T.S. Cox, and D.M. Rodgers. 1986. Cluster analysis of red winter wheat cultivars based on coefficients-of-parentage. Crop Science 26:672–676.

Murphy, J.P., T.S. Cox, R.C. Rufty, and D.M. Rodgers. 1987. A representation of the pedigree relationships among flue-cured tobacco cultivars. Tobacco Science 31:70–75.

Ramey, H.H. 1966. Historical review of cotton variety development. *In* Proceedings of the 18th Cotton Improvement Conference, pp. 310–326. National Cotton Council, Memphis, TN.

Richmond, T.R. 1962. Effects of sodium 2,3-dichloroisobutyrate on six characteristics of American Upland cotton. Crop Science 2:58–60.

Sappenfield, W.P. 1963. Estimates of natural crossing in Upland cotton in Southeast Missouri. Crop Science 3:566.

Simpson, D.M. 1954. Natural cross pollination in cotton. U.S. Department of Agriculture Technical Bulletin 1094.

Simpson, D.M., and E.N. Duncan. 1956. Cotton pollen dispersal by insects. Agronomy Journal 48:305–308.

Souza, Edward, and Mark E. Sorrells. 1988. Coefficients of parentage for North American oat cultivars released from 1951–1986. Cornell University Agricultural Experiment Station Bulletin 33.

Staten, G. 1971. Breeding Acala 1517 cottons, 1926 to 1970. New Mexico State University Mimeo Series No. 4.

Ware, J.O. 1950. Origin, rise, and development of American Upland cotton varieties and their status at present. University of Arkansas, College of Agriculture, Agriculture Experiment Station Mimeo Publication.

Wright, S. 1922. Coefficients of inbreeding and relationships. American Naturalists 56:330–338.

Table 1.–Codes and abbreviations for cultivars in table 2

Code	Abbr*	Cultivar	Code	Abbr	Cultivar	Code	Abbr	Cultivar
001	7563	7563	036	2910	Cascot 2910	071	DP26	Deltapine 26
002	1770	Acala 1517-70	037	CAB2	Cascot B-2	072	DP30	Deltapine 30
003	1775	Acala 1517-75	038	CBR1	Cascot BR-1	073	DP41	Deltapine 41
004	1777	Acala 1517-77	039	CC13	Cascot C-13	074	DP50	Deltapine 50
005	77BR	Acala 1517-77BR	040	CAL7	Cascot L-7	075	DP51	Deltapine 51
006	1788	Acala 1517-88	041	C130	Coker 130	076	DP55	Deltapine 55
007	1791	Acala 1517-91	042	C139	Coker 139	077	DP61	Deltapine 61
008	7SR1	Acala 1517-SR1	043	C208	Coker 208	078	DP62	Deltapine 62
009	7SR2	Acala 1517-SR2	044	C304	Coker 304	079	DP66	Deltapine 66
010	17E1	Acala 1517E-1	045	C310	Coker 310	080	DP69	Deltapine 69
011	17E2	Acala 1517E-2	046	C312	Coker 312	081	DP70	Deltapine 70
012	517V	Acala 1517V	047	C315	Coker 315	082	DP77	Deltapine 77
013	MAXX	Acala Maxxa	048	C320	Coker 320	083	DP80	Deltapine 80
014	PREM	Acala Prema	049	C417	Coker 417	084	DP12	Deltapine 120
015	ROYA	Acala Royale	050	C420	Coker 420	085	5415	Deltapine 5415
016	SJ-2	Acala SJ-2	051	C500	Coker 500	086	5690	Deltapine 5690
017	SJ-3	Acala SJ-3	052	3131	Coker 3131	087	DP90	Deltapine 90
018	SJ-4	Acala SJ-4	053	4101	Coker 4101	088	DNSL	Deltapine NSL
019	SJ-5	Acala SJ-5	054	4360	Coker 4360	089	DSR1	Deltapine SR-1
020	SJC1	Acala SJC-1	055	5110	Coker 5110	090	DSR2	Deltapine SR-2
021	A857	All-Tex 857	056	CR01	Crooked Row-1	091	DSR4	Deltapine SR-4
022	ATE2	All-Tex E-2	057	DC81	DC 81	092	DSR5	Deltapine SR-5
023	ATQU	All-Tex Quickie	058	D827	DC 827	093	R383	Deltapine SR-383
024	A571	All-Tex Wiltmaster 571	059	D886	DC 886	094	R482	Deltapine SR-482
025	A518	Arkot 518	060	DE19	DES 119	095	R980	Deltapine SR-980
026	AZ64	AZ64	061	D422	DES 422	096	DIKI	Dixie King III
027	B636	BR-636	062	DE56	DES 56	097	D118	Dunn 118
028	3363	Blanco 3363	063	DE24	DES 24	098	D119	Dunn 119
029	BLIT	Blightmaster A-5	064	DV14	Dawson V-14	099	D120	Dunn 120
030	B360	Bronco 360	065	D277	Delcot 277	100	D219	Dunn 219
031	B414	Bronco 414	066	D311	Delcot 311	101	D224	Dunn 224
032	B625	Bronco 625	067	D344	Delcot 344	102	D325	Dunn 325
033	B693	Bronco 693	068	D390	Delcot 390	103	D400	Dunn 400
034	CENC	Cencot	069	DP20	Deltapine 20	104	1002	Dunn 1002
035	C392	Cascot 392	070	DP25	Deltapine 25	105	1047	Dunn 1047

*Abbr, Abbreviation.

Table 1.—Codes and abbreviations for cultivars in table 2—Continued

Code	Abbr*	Cultivar	Code	Abbr	Cultivar	Code	Abbr	Cultivar
106	1325	Dunn 1325	141	1379	Holland 1379	176	NR4A	Northern Star R-4A
107	1850	Dunn 1850	142	4002	Holland 4002	177	PED1	PD-1
108	S120	Dunn HS120	143	H570	Hurdt 570	178	PED2	PD-2
109	EC31	Earlycot 31	144	H590	Hurdt 590	179	PED3	PD-3
110	E32A	Earlycot 32A	145	H700	Hurdt 700	180	PR80	PR80
111	EC48	Earlycot 48	146	H750	Hurdt 750	181	101B	Paymaster 101-B
112	ECWR	Earlycot WR	147	K380	KC 380	182	111A	Paymaster 111-A
113	G74+	G&P 74+	148	K311	KC 311	183	P145	Paymaster 145
114	1005	G&P 1005	149	KAMS	Kings Acala MS	184	P147	Paymaster 147
115	3755	G&P 3755	150	L887	LA 887	185	P266	Paymaster 266
116	3774	G&P 3774	151	LGL4	Lambright GL-4	186	P303	Paymaster 303
117	5479	G&P 5479	152	LGL5	Lambright GL-5	187	P404	Paymaster 404
118	GS71	GSA 71	153	LGLF	Lambright GL-F	188	P505	Paymaster 505
119	GS75	GSA 75	154	LGLN	Lambright GL-N	189	P784	Paymaster 784
120	GS78	GSA 78	155	LX28	Lambright L-X-28	190	P785	Paymaster 785
121	GS20	GSC 20	156	X153	Lambright X-15-3-A	191	P792	Paymaster 792
122	GS25	GSC 25	157	X154	Lambright X-15-4	192	P892	Paymaster 892
123	GS27	GSC 27	158	LAM5	Lamesa 5	193	PMDW	Paymaster Dwarf
124	GS30	GSC 30	159	LAM8	Lamesa 8	194	HS26	Paymaster HS26
125	G71+	GSC 71+	160	L142	Lankart 142	195	P200	Paymaster HS200
126	1093	GSC 1093	161	L175	Lankart 175	196	PR68	Pioneer Brand PR68
127	GA79	GaCot 79	162	L311	Lankart 311	197	PRST	Prolific Stormproof
128	GAKI	Georgia King	163	L511	Lankart 511	198	QUAP	Quapaw
129	G352	Germain's Acala GC-352	164	X571	Lankart LX571	199	QUAD	Quapaw D
130	G356	Germain's Acala GC-356	165	PR75	Lankart PR75	200	RA55	Ranger 55
131	G362	Germain's Acala GS-362	166	LO77	Lockett 77	201	R642	Ranger 64-2
132	G363	Germain's Acala GC-363	167	LBXL	Lockett BXL	202	BB53	Ranger BB-53
133	G410	Germain's Acala GC-410	168	MCD3	McDonald 3	203	RV12	Ranger RV-12
134	G445	Germain's Acala GC-445	169	M210	McNair 210	204	RV64	Ranger RV-64
135	G510	Germain's Acala GC-510	170	M220	McNair 220	205	TM62	Ranger TM-62
136	G555	Germain's Acala GC-555	171	M235	McNair 235	206	R713	Rex 713
137	HS23	HS23	172	M511	McNair 511	207	RI90	Rilcot 90
138	HS46	HS46	173	M612	McNair 612	208	R90A	Rilcot 90-A
139	HI34	Highland 34	174	NM20	New Mexico Acala #20174	209	RBAL	Rilcot Balebuster-1
140	HI52	Highland 52	175	NST5	Northern Star 5	210	RSTN	Rilcot Stripper N

*Abbr, Abbreviation.

Table 1.—Codes and abbreviations for cultivars in table 2—Continued

Code	Abbr*	Cultivar	Code	Abbr	Cultivar	Code	Abbr	Cultivar
211	7590	Rogers 7590	228	S302	Stoneville 302	245	SP21	Tamcot SP21
212	RGL6	Rogers GL-6	229	S453	Stoneville 453	246	P21S	Tamcot SP21S
213	LG86	Rogers LG 86	230	S506	Stoneville 506	247	SP23	Tamcot SP23
214	G102	Rogers LG-102	231	S603	Stoneville 603	248	SP37	Tamcot SP37
215	S-35	S-35	232	731N	Stoneville 731N	249	P37H	Tamscot SP37H
216	S-55	S-55	233	S825	Stoneville 825	250	T207	Terra 207
217	SC-1	SC-1	234	S907	Stoneville 907	251	TC30	Terra C-30
218	SV13	SV13	235	R110	Stoneville BR-110	252	TC40	Terra C-40
219	SV93	SV93	236	R115	Stoneville BR-115	253	SR10	Terra SR-10
220	SA10	Salcot 10	237	S31A	Stripper 31A	254	THOR	Thorpe
221	SI60	Si Samrong 60	238	1001	Sure-Grow 1001	255	TC56	Tifcot 56
222	SI82	Simwalt 82	239	T788	Tamcot 788	256	WE70	Westburn 70
223	S400	Southland 400	240	TCCS	Tamcot CAB-CS	257	WESM	Westburn M
224	S-M1	Southland M1	241	CAMD	Tamcot CAMD-E	258	WE44	Western 44
225	S222	Southwest 222	242	CD3H	Tamcot CD3H	259	W569	Wiltmaster 569
226	S112	Stoneville 112	243	GCNH	Tamcot GCNH	260	W571	Wiltmaster 571
227	S256	Stoneville 256	244	HQ95	Tamcot HQ95			

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (*r* values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)

Code	Abbr*	001 7563	002 1770	003 1775	004 1777	005 77BR	006 1788	007 1791	008 7SR1	009 7SR2	010 17E1	011 17E2	012 517V	013 MAXX	014 PREM	015 ROYA	016 SJ-2	017 SJ-3	018 SJ-4	019 SJ-5	020 SJC1
001	7563	1.000	0.015	0.031	0.008	0.006	0.036	0.010	0.011	0.011	0.022	0.017	0.007	0.010	0.019	0.017	0.014	0.021	0.025	0.025	0.016
002	1770	0.015	1.000	0.052	0.500	0.375	0.188	0.439	0.082	0.082	0.163	0.122	0.104	0.099	0.161	0.129	0.197	0.100	0.160	0.160	0.099
003	1775	0.031	0.052	1.000	0.026	0.020	0.038	0.131	0.036	0.036	0.072	0.054	0.250	0.086	0.084	0.067	0.137	0.136	0.067	0.067	0.050
004	1777	0.008	0.500	0.026	1.000	0.750	0.375	0.219	0.291	0.291	0.082	0.061	0.052	0.050	0.081	0.064	0.099	0.050	0.080	0.080	0.050
005	77BR	0.006	0.375	0.020	0.750	1.000	0.500	0.165	0.218	0.218	0.061	0.046	0.039	0.037	0.060	0.048	0.074	0.038	0.060	0.060	0.037
006	1788	0.036	0.188	0.038	0.375	0.500	1.000	0.082	0.114	0.114	0.040	0.030	0.019	0.022	0.038	0.032	0.038	0.033	0.045	0.045	0.028
007	1791	0.010	0.439	0.131	0.219	0.165	0.082	1.000	0.070	0.070	0.140	0.105	0.387	0.131	0.159	0.127	0.243	0.156	0.136	0.136	0.091
008	7SR1	0.011	0.082	0.036	0.291	0.218	0.114	0.070	1.000	0.500	0.500	0.375	0.064	0.062	0.135	0.112	0.120	0.065	0.165	0.165	0.095
009	7SR2	0.011	0.082	0.036	0.291	0.218	0.114	0.070	0.500	1.000	0.500	0.375	0.064	0.062	0.135	0.112	0.120	0.065	0.165	0.165	0.095
010	17E1	0.022	0.163	0.072	0.082	0.061	0.040	0.140	0.500	0.500	1.000	0.750	0.128	0.123	0.271	0.224	0.241	0.130	0.330	0.330	0.189
011	17E2	0.017	0.122	0.054	0.061	0.046	0.030	0.105	0.375	0.375	0.750	1.000	0.096	0.092	0.203	0.168	0.180	0.097	0.248	0.248	0.142
012	517V	0.007	0.104	0.250	0.052	0.039	0.019	0.387	0.064	0.064	0.128	0.096	1.000	0.168	0.161	0.127	0.271	0.262	0.123	0.123	0.088
013	MAXX	0.010	0.099	0.086	0.050	0.037	0.022	0.131	0.062	0.062	0.123	0.092	0.168	1.000	0.185	0.158	0.325	0.188	0.168	0.168	0.109
014	PREM	0.019	0.161	0.084	0.081	0.060	0.038	0.159	0.135	0.135	0.271	0.203	0.161	0.185	1.000	0.287	0.363	0.222	0.364	0.364	0.214
015	ROYA	0.017	0.129	0.067	0.064	0.048	0.032	0.127	0.112	0.112	0.224	0.168	0.127	0.158	0.287	1.000	0.306	0.201	0.318	0.318	0.186
016	SJ-2	0.014	0.197	0.137	0.099	0.074	0.038	0.243	0.120	0.120	0.241	0.180	0.271	0.325	0.363	0.306	1.000	0.160	0.232	0.232	0.173
017	SJ-3	0.021	0.100	0.136	0.050	0.038	0.033	0.156	0.065	0.065	0.130	0.097	0.262	0.188	0.222	0.201	0.160	1.000	0.322	0.322	0.177
018	SJ-4	0.025	0.160	0.067	0.080	0.060	0.045	0.136	0.165	0.165	0.330	0.248	0.123	0.168	0.364	0.318	0.232	0.322	1.000	0.522	0.285
019	SJ-5	0.025	0.160	0.067	0.080	0.060	0.045	0.136	0.165	0.165	0.330	0.248	0.123	0.168	0.364	0.318	0.232	0.322	0.522	1.000	0.285
020	SJC1	0.016	0.099	0.050	0.050	0.037	0.028	0.091	0.095	0.095	0.189	0.142	0.088	0.109	0.214	0.186	0.173	0.177	0.285	0.285	1.000
021	A857	0.091	0.000	0.024	0.000	0.000	0.016	0.000	0.005	0.005	0.009	0.007	0.000	0.002	0.003	0.003	0.001	0.006	0.006	0.006	0.004
022	ATE2	0.021	0.003	0.003	0.002	0.001	0.010	0.002	0.004	0.004	0.008	0.006	0.001	0.005	0.010	0.010	0.002	0.016	0.019	0.019	0.010
023	ATQU	0.021	0.010	0.005	0.005	0.004	0.016	0.006	0.008	0.008	0.017	0.012	0.003	0.009	0.019	0.018	0.007	0.028	0.031	0.031	0.017
024	A571	0.077	0.089	0.040	0.045	0.033	0.023	0.060	0.043	0.043	0.086	0.064	0.043	0.046	0.077	0.063	0.081	0.065	0.085	0.085	0.051
025	A518	0.041	0.002	0.041	0.001	0.001	0.060	0.001	0.010	0.010	0.019	0.014	0.000	0.010	0.021	0.021	0.002	0.037	0.040	0.040	0.023
026	AZ64	0.042	0.100	0.046	0.050	0.038	0.041	0.078	0.134	0.134	0.268	0.201	0.066	0.085	0.133	0.117	0.129	0.148	0.169	0.169	0.098
027	B636	0.050	0.029	0.075	0.015	0.011	0.299	0.036	0.025	0.025	0.049	0.037	0.040	0.044	0.063	0.054	0.095	0.042	0.054	0.054	0.038
028	3363	0.061	0.046	0.022	0.023	0.017	0.020	0.026	0.027	0.027	0.054	0.040	0.016	0.024	0.043	0.037	0.032	0.049	0.056	0.056	0.032
029	BLIT	0.044	0.065	0.016	0.033	0.025	0.026	0.038	0.036	0.036	0.073	0.055	0.024	0.035	0.063	0.055	0.048	0.070	0.082	0.082	0.046
030	B360	0.071	0.053	0.036	0.027	0.020	0.028	0.031	0.032	0.032	0.063	0.047	0.019	0.027	0.046	0.040	0.038	0.054	0.059	0.059	0.034
031	B414	0.060	0.000	0.024	0.000	0.000	0.016	0.000	0.005	0.005	0.009	0.007	0.000	0.002	0.003	0.003	0.001	0.006	0.006	0.006	0.004
032	B625	0.091	0.000	0.024	0.000	0.000	0.016	0.000	0.005	0.005	0.009	0.007	0.000	0.002	0.003	0.003	0.001	0.006	0.006	0.006	0.004
033	B693	0.046	0.033	0.016	0.017	0.013	0.030	0.020	0.022	0.022	0.045	0.033	0.012	0.023	0.043	0.039	0.023	0.058	0.064	0.064	0.035
034	CENC	0.054	0.003	0.028	0.001	0.001	0.051	0.001	0.014	0.014	0.028	0.021	0.000	0.012	0.027	0.027	0.004	0.045	0.050	0.050	0.031
035	C392	0.013	0.026	0.009	0.013	0.010	0.048	0.015	0.054	0.054	0.108	0.081	0.008	0.015	0.027	0.024	0.016	0.036	0.040	0.040	0.022
036	2910	0.034	0.004	0.008	0.002	0.001	0.019	0.002	0.006	0.006	0.013	0.010	0.001	0.007	0.016	0.015	0.002	0.026	0.029	0.029	0.016
037	CAB2	0.046	0.005	0.011	0.002	0.002	0.026	0.002	0.009	0.009	0.017	0.013	0.001	0.010	0.021	0.021	0.003	0.035	0.039	0.039	0.021
038	CBR1	0.046	0.005	0.011	0.002	0.002	0.026	0.002	0.009	0.009	0.017	0.013	0.001	0.010	0.021	0.021	0.003	0.035	0.039	0.039	0.021
039	CC13	0.046	0.005	0.011	0.002	0.002	0.026	0.002	0.009	0.009	0.017	0.013	0.001	0.010	0.021	0.021	0.003	0.035	0.039	0.039	0.021
040	CAL7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
041	C130	0.055	0.027	0.060	0.013	0.010	0.074	0.015	0.077	0.077	0.155	0.116	0.008	0.024	0.045	0.042	0.018	0.069	0.074	0.074	0.042
042	C139	0.051	0.026	0.059	0.013	0.010	0.100	0.015	0.061	0.061	0.122	0.092	0.008	0.020	0.038	0.035	0.018	0.056	0.060	0.060	0.034
043	C208	0.059	0.002	0.056	0.001	0.001	0.078	0.001	0.016	0.016	0.031	0.023	0.000	0.014	0.030	0.030	0.002	0.055	0.058	0.058	0.033
044	C304	0.057	0.001	0.074	0.000	0.000	0.079	0.000	0.011	0.011	0.021	0.016	0.000	0.008	0.016	0.016	0.002	0.029	0.030	0.030	0.019
045	C310	0.076	0.001	0.099	0.000	0.000	0.105	0.000	0.014	0.014	0.028	0.021	0.000	0.010	0.022	0.022	0.003	0.039	0.040	0.040	0.025
046	C312	0.057	0.001	0.074	0.000	0.000	0.079	0.000	0.011	0.011	0.021	0.016	0.000	0.008	0.016	0.016	0.002	0.029	0.030	0.030	0.019
047	C315	0.076	0.001	0.099	0.000	0.000	0.105	0.000	0.014	0.014	0.028	0.021	0.000	0.010	0.022	0.022	0.003	0.039	0.040	0.040	0.025
048	C320	0.055	0.027	0.060	0.013	0.010	0.074	0.015	0.077	0.077	0.155	0.116	0.008	0.024	0.045	0.042	0.018	0.069	0.074	0.074	0.042
049	C417	0.028	0.001	0.010	0.001	0.000	0.032	0.000	0.012	0.012	0.024	0.018	0.000	0.011	0.024	0.024	0.001	0.044	0.046	0.046	0.025
050	C420	0.057	0.001	0.056	0.001	0.000	0.074	0.000	0.015	0.015	0.030	0.023	0.000	0.013	0.027	0.027	0.002	0.048	0.051	0.051	0.029

**Abbr*, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (*r* values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	021 A857	022 ATE2	023 ATQU	024 A571	025 A518	026 AZ64	027 B636	028 3363	029 BLIT	030 B360	031 B414	032 B625	033 B693	034 CENC	035 C392	036 2910	037 CAB2	038 CBR1	039 CC13	040 CAL7
001	7563	0.091	0.021	0.021	0.077	0.041	0.042	0.050	0.061	0.044	0.071	0.060	0.091	0.046	0.054	0.013	0.034	0.046	0.046	0.046	0.000
002	1770	0.000	0.003	0.010	0.089	0.002	0.100	0.029	0.046	0.065	0.053	0.000	0.000	0.033	0.003	0.026	0.004	0.005	0.005	0.005	0.000
003	1775	0.024	0.003	0.005	0.040	0.041	0.046	0.075	0.022	0.016	0.036	0.024	0.024	0.016	0.028	0.009	0.008	0.011	0.011	0.011	0.000
004	1777	0.000	0.002	0.005	0.045	0.001	0.050	0.015	0.023	0.033	0.027	0.000	0.000	0.017	0.001	0.013	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000
005	77BR	0.000	0.001	0.004	0.033	0.001	0.038	0.011	0.017	0.025	0.020	0.000	0.000	0.013	0.001	0.010	0.001	0.002	0.002	0.002	0.000
006	1788	0.016	0.010	0.016	0.023	0.060	0.041	0.299	0.020	0.026	0.028	0.016	0.016	0.030	0.051	0.048	0.019	0.026	0.026	0.026	0.000
007	1791	0.000	0.002	0.006	0.060	0.001	0.078	0.036	0.026	0.038	0.031	0.000	0.000	0.020	0.001	0.015	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000
008	7SR1	0.005	0.004	0.008	0.043	0.010	0.134	0.025	0.027	0.036	0.032	0.005	0.005	0.022	0.014	0.054	0.006	0.009	0.009	0.009	0.000
009	7SR2	0.005	0.004	0.008	0.043	0.010	0.134	0.025	0.027	0.036	0.032	0.005	0.005	0.022	0.014	0.054	0.006	0.009	0.009	0.009	0.000
010	17E1	0.009	0.008	0.017	0.086	0.019	0.268	0.049	0.054	0.073	0.063	0.009	0.009	0.045	0.028	0.108	0.013	0.017	0.017	0.017	0.000
011	17E2	0.007	0.006	0.012	0.064	0.014	0.201	0.037	0.040	0.055	0.047	0.007	0.007	0.033	0.021	0.081	0.010	0.013	0.013	0.013	0.000
012	517V	0.000	0.001	0.003	0.043	0.000	0.066	0.040	0.016	0.024	0.019	0.000	0.000	0.012	0.000	0.008	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
013	MAXX	0.002	0.005	0.009	0.046	0.010	0.085	0.044	0.024	0.035	0.027	0.002	0.002	0.023	0.012	0.015	0.007	0.010	0.010	0.010	0.000
014	PREM	0.003	0.010	0.019	0.077	0.021	0.133	0.063	0.043	0.063	0.046	0.003	0.003	0.043	0.027	0.027	0.016	0.021	0.021	0.021	0.000
015	ROYA	0.003	0.010	0.018	0.063	0.021	0.117	0.054	0.037	0.055	0.040	0.003	0.003	0.039	0.027	0.024	0.015	0.021	0.021	0.021	0.000
016	SJ-2	0.001	0.002	0.007	0.081	0.002	0.129	0.095	0.032	0.048	0.038	0.001	0.001	0.023	0.004	0.016	0.002	0.003	0.003	0.003	0.000
017	SJ-3	0.006	0.016	0.028	0.065	0.037	0.148	0.042	0.049	0.070	0.054	0.006	0.006	0.058	0.045	0.036	0.026	0.035	0.035	0.035	0.000
018	SJ-4	0.006	0.019	0.031	0.085	0.040	0.169	0.054	0.056	0.082	0.059	0.006	0.006	0.064	0.050	0.040	0.029	0.039	0.039	0.039	0.000
019	SJ-5	0.006	0.019	0.031	0.085	0.040	0.169	0.054	0.056	0.082	0.059	0.006	0.006	0.064	0.050	0.040	0.029	0.039	0.039	0.039	0.000
020	SJC1	0.004	0.010	0.017	0.051	0.023	0.098	0.038	0.032	0.046	0.034	0.004	0.004	0.035	0.031	0.022	0.016	0.021	0.021	0.021	0.000
021	A857	1.000	0.003	0.004	0.003	0.023	0.106	0.027	0.282	0.003	0.352	0.316	0.562	0.082	0.024	0.009	0.084	0.111	0.111	0.111	0.000
022	ATE2	0.003	1.000	0.325	0.014	0.042	0.020	0.013	0.023	0.036	0.005	0.003	0.003	0.084	0.027	0.007	0.071	0.095	0.095	0.095	0.000
023	ATQU	0.004	0.325	1.000	0.022	0.060	0.034	0.020	0.035	0.056	0.014	0.004	0.004	0.108	0.035	0.012	0.094	0.126	0.126	0.126	0.000
024	A571	0.003	0.014	0.022	1.000	0.016	0.078	0.020	0.139	0.109	0.040	0.003	0.003	0.039	0.029	0.024	0.014	0.018	0.018	0.018	0.000
025	A518	0.023	0.042	0.060	0.016	1.000	0.052	0.093	0.023	0.031	0.025	0.023	0.023	0.089	0.086	0.028	0.073	0.097	0.097	0.097	0.000
026	AZ64	0.106	0.020	0.034	0.078	0.052	1.000	0.051	0.108	0.084	0.128	0.065	0.106	0.083	0.064	0.114	0.046	0.061	0.061	0.061	0.000
027	B636	0.027	0.013	0.020	0.020	0.093	0.051	1.000	0.022	0.023	0.036	0.027	0.027	0.036	0.070	0.050	0.027	0.036	0.036	0.036	0.000
028	3363	0.282	0.023	0.035	0.139	0.023	0.108	0.022	1.000	0.177	0.225	0.159	0.282	0.118	0.040	0.022	0.059	0.078	0.078	0.078	0.000
029	BLIT	0.003	0.036	0.056	0.109	0.031	0.084	0.023	0.177	1.000	0.069	0.003	0.003	0.118	0.058	0.032	0.059	0.079	0.079	0.079	0.000
030	B360	0.352	0.005	0.014	0.040	0.025	0.128	0.036	0.225	0.069	1.000	0.516	0.352	0.093	0.026	0.029	0.076	0.101	0.101	0.101	0.000
031	B414	0.316	0.003	0.004	0.003	0.023	0.065	0.027	0.159	0.003	0.516	1.000	0.316	0.051	0.024	0.009	0.066	0.088	0.088	0.088	0.000
032	B625	0.562	0.003	0.004	0.003	0.023	0.106	0.027	0.282	0.003	0.352	0.316	1.000	0.082	0.024	0.009	0.084	0.111	0.111	0.111	0.000
033	B693	0.082	0.084	0.108	0.039	0.089	0.083	0.036	0.118	0.118	0.093	0.051	0.082	1.000	0.053	0.027	0.135	0.179	0.179	0.179	0.000
034	CENC	0.024	0.027	0.035	0.029	0.086	0.064	0.070	0.040	0.058	0.026	0.024	0.024	0.053	1.000	0.023	0.042	0.057	0.057	0.057	0.000
035	C392	0.009	0.007	0.012	0.024	0.028	0.114	0.050	0.022	0.032	0.029	0.009	0.009	0.027	0.023	1.000	0.013	0.017	0.017	0.017	0.000
036	2910	0.084	0.071	0.094	0.014	0.073	0.046	0.027	0.059	0.059	0.076	0.066	0.084	0.135	0.042	0.013	1.000	0.422	0.422	0.422	0.000
037	CAB2	0.111	0.095	0.126	0.018	0.097	0.061	0.036	0.078	0.079	0.101	0.088	0.111	0.179	0.057	0.017	0.422	1.000	0.562	0.562	0.000
038	CBR1	0.111	0.095	0.126	0.018	0.097	0.061	0.036	0.078	0.079	0.101	0.088	0.111	0.179	0.057	0.017	0.422	0.562	1.000	0.562	0.000
039	CC13	0.111	0.095	0.126	0.018	0.097	0.061	0.036	0.078	0.079	0.101	0.088	0.111	0.179	0.057	0.017	0.422	0.562	0.562	1.000	0.000
040	CAL7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000
041	C130	0.032	0.035	0.053	0.037	0.205	0.163	0.114	0.040	0.044	0.055	0.032	0.032	0.076	0.116	0.075	0.056	0.075	0.075	0.075	0.000
042	C139	0.032	0.019	0.029	0.032	0.236	0.147	0.139	0.036	0.041	0.054	0.032	0.032	0.056	0.089	0.266	0.037	0.049	0.049	0.049	0.000
043	C208	0.032	0.054	0.077	0.023	0.185	0.079	0.122	0.027	0.030	0.036	0.032	0.032	0.091	0.143	0.032	0.079	0.105	0.105	0.105	0.000
044	C304	0.035	0.018	0.025	0.013	0.531	0.048	0.133	0.021	0.014	0.038	0.035	0.035	0.044	0.099	0.025	0.036	0.048	0.048	0.048	0.000
045	C310	0.046	0.023	0.034	0.017	0.416	0.064	0.178	0.028	0.018	0.051	0.046	0.046	0.058	0.132	0.033	0.048	0.064	0.064	0.064	0.000
046	C312	0.035	0.018	0.025	0.013	0.312	0.048	0.133	0.021	0.014	0.038	0.035	0.035	0.044	0.099	0.025	0.036	0.048	0.048	0.048	0.000
047	C315	0.046	0.023	0.034	0.017	0.325	0.064	0.178	0.028	0.018	0.051	0.046	0.046	0.058	0.132	0.033	0.048	0.064	0.064	0.064	0.000
048	C320	0.032	0.035	0.053	0.037	0.205	0.163	0.114	0.040	0.044	0.055	0.032	0.032	0.076	0.116	0.075	0.056	0.075	0.075	0.075	0.000
049	C417	0.013	0.013	0.018	0.018	0.054	0.060	0.041	0.011	0.013	0.014	0.013	0.013	0.028	0.112	0.020	0.023	0.030	0.030	0.030	0.000
050	C420	0.031	0.020	0.029	0.020	0.244	0.072	0.116	0.021	0.018	0.035	0.031	0.031	0.048	0.140	0.029	0.039	0.052	0.052	0.052	0.000

**Abbr*, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (*r* values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	041 C130	042 C139	043 C208	044 C304	045 C310	046 C312	047 C315	048 C320	049 C417	050 C420	051 C500	052 3131	053 4101	054 4360	055 5110	056 CRO1	057 DC81	058 D827	059 D886	060 DE19
001	7563	0.055	0.051	0.059	0.057	0.076	0.057	0.076	0.055	0.028	0.057	0.046	0.038	0.076	0.074	0.076	0.078	0.057	0.033	0.026	0.029
002	1770	0.027	0.026	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.027	0.001	0.001	0.023	0.000	0.001	0.006	0.001	0.064	0.061	0.011	0.000	0.029
003	1775	0.060	0.059	0.056	0.074	0.099	0.074	0.099	0.060	0.010	0.056	0.054	0.049	0.099	0.055	0.099	0.036	0.031	0.014	0.007	0.015
004	1777	0.013	0.013	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.001	0.001	0.012	0.000	0.000	0.003	0.000	0.032	0.030	0.006	0.000	0.015
005	77BR	0.010	0.010	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	0.002	0.000	0.024	0.023	0.004	0.000	0.011
006	1788	0.074	0.100	0.078	0.079	0.105	0.079	0.105	0.074	0.032	0.074	0.058	0.052	0.105	0.058	0.105	0.015	0.014	0.044	0.004	0.088
006	1791	0.015	0.015	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.015	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	0.004	0.000	0.043	0.041	0.006	0.000	0.017
008	7SR1	0.077	0.061	0.016	0.011	0.014	0.011	0.014	0.077	0.012	0.015	0.019	0.007	0.014	0.011	0.014	0.029	0.029	0.015	0.001	0.060
009	7SR2	0.077	0.061	0.016	0.011	0.014	0.011	0.014	0.077	0.012	0.015	0.019	0.007	0.014	0.011	0.014	0.029	0.029	0.015	0.001	0.060
010	17E1	0.155	0.122	0.031	0.021	0.028	0.021	0.028	0.155	0.024	0.030	0.039	0.014	0.028	0.022	0.028	0.057	0.058	0.030	0.003	0.120
011	17E2	0.116	0.092	0.023	0.016	0.021	0.016	0.021	0.116	0.018	0.023	0.029	0.011	0.021	0.017	0.021	0.043	0.043	0.022	0.002	0.090
012	517V	0.008	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.002	0.000	0.031	0.031	0.003	0.000	0.009
013	MAXX	0.024	0.020	0.014	0.008	0.010	0.008	0.010	0.024	0.011	0.013	0.017	0.005	0.010	0.009	0.010	0.031	0.031	0.023	0.000	0.024
014	PREM	0.045	0.038	0.030	0.016	0.022	0.016	0.022	0.045	0.024	0.027	0.031	0.011	0.022	0.017	0.022	0.057	0.059	0.048	0.001	0.044
015	ROYA	0.042	0.035	0.030	0.016	0.022	0.016	0.022	0.042	0.024	0.027	0.029	0.011	0.022	0.016	0.022	0.043	0.044	0.047	0.001	0.042
016	SJ-2	0.018	0.018	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.018	0.001	0.002	0.017	0.002	0.003	0.006	0.003	0.059	0.057	0.009	0.000	0.019
017	SJ-3	0.069	0.056	0.055	0.029	0.039	0.029	0.039	0.069	0.044	0.048	0.042	0.019	0.039	0.027	0.039	0.038	0.039	0.081	0.002	0.067
018	SJ-4	0.074	0.060	0.058	0.030	0.040	0.030	0.040	0.074	0.046	0.051	0.047	0.020	0.040	0.029	0.040	0.057	0.058	0.089	0.002	0.073
019	SJ-5	0.074	0.060	0.058	0.030	0.040	0.030	0.040	0.074	0.046	0.051	0.047	0.020	0.040	0.029	0.040	0.057	0.058	0.089	0.002	0.073
020	SJC1	0.042	0.034	0.033	0.019	0.025	0.019	0.025	0.042	0.025	0.029	0.027	0.012	0.025	0.017	0.025	0.034	0.035	0.048	0.001	0.039
021	A857	0.032	0.032	0.032	0.035	0.046	0.035	0.046	0.032	0.013	0.031	0.023	0.023	0.046	0.129	0.046	0.056	0.004	0.015	0.158	0.016
022	ATE2	0.035	0.019	0.054	0.018	0.023	0.018	0.023	0.035	0.013	0.020	0.023	0.012	0.023	0.038	0.023	0.006	0.009	0.071	0.001	0.034
023	ATQU	0.053	0.029	0.077	0.025	0.034	0.025	0.034	0.053	0.018	0.029	0.033	0.017	0.034	0.039	0.034	0.010	0.014	0.100	0.001	0.050
024	A571	0.037	0.032	0.023	0.013	0.017	0.013	0.017	0.037	0.018	0.020	0.077	0.008	0.017	0.017	0.017	0.298	0.252	0.029	0.001	0.035
025	A518	0.205	0.236	0.185	0.531	0.416	0.312	0.325	0.205	0.054	0.244	0.214	0.208	0.234	0.216	0.234	0.007	0.007	0.162	0.006	0.094
026	AZ64	0.163	0.147	0.079	0.048	0.064	0.048	0.064	0.163	0.060	0.072	0.060	0.032	0.064	0.059	0.064	0.050	0.043	0.097	0.030	0.151
027	B636	0.114	0.139	0.122	0.133	0.178	0.133	0.178	0.114	0.041	0.116	0.093	0.089	0.178	0.097	0.178	0.014	0.013	0.057	0.008	0.097
028	3363	0.040	0.036	0.027	0.021	0.028	0.021	0.028	0.040	0.011	0.021	0.139	0.014	0.028	0.121	0.028	0.097	0.102	0.033	0.079	0.035
029	BLIT	0.044	0.041	0.030	0.014	0.018	0.014	0.018	0.044	0.013	0.018	0.097	0.009	0.018	0.059	0.018	0.055	0.075	0.056	0.001	0.056
030	B360	0.055	0.054	0.036	0.038	0.051	0.038	0.051	0.055	0.014	0.035	0.050	0.026	0.051	0.098	0.051	0.055	0.029	0.018	0.099	0.037
031	B414	0.032	0.032	0.032	0.035	0.046	0.035	0.046	0.032	0.013	0.031	0.023	0.023	0.046	0.083	0.046	0.033	0.004	0.015	0.089	0.016
032	B625	0.032	0.032	0.032	0.035	0.046	0.035	0.046	0.032	0.013	0.031	0.023	0.023	0.046	0.129	0.046	0.056	0.004	0.015	0.158	0.016
033	B693	0.076	0.056	0.091	0.044	0.058	0.044	0.058	0.076	0.028	0.048	0.054	0.029	0.058	0.136	0.058	0.026	0.024	0.143	0.023	0.081
034	CENC	0.116	0.089	0.143	0.099	0.132	0.099	0.132	0.116	0.112	0.140	0.080	0.066	0.132	0.075	0.132	0.011	0.013	0.101	0.007	0.064
035	C392	0.075	0.266	0.032	0.025	0.033	0.025	0.033	0.075	0.020	0.029	0.025	0.016	0.033	0.022	0.033	0.012	0.013	0.030	0.002	0.161
036	2910	0.056	0.037	0.079	0.036	0.048	0.036	0.048	0.056	0.023	0.039	0.032	0.024	0.048	0.050	0.048	0.014	0.008	0.117	0.024	0.057
037	CAB2	0.075	0.049	0.105	0.048	0.064	0.048	0.064	0.075	0.030	0.052	0.043	0.032	0.064	0.067	0.064	0.018	0.011	0.156	0.031	0.076
038	CBR1	0.075	0.049	0.105	0.048	0.064	0.048	0.064	0.075	0.030	0.052	0.043	0.032	0.064	0.067	0.064	0.018	0.011	0.156	0.031	0.076
039	CC13	0.075	0.049	0.105	0.048	0.064	0.048	0.064	0.075	0.030	0.052	0.043	0.032	0.064	0.067	0.064	0.018	0.011	0.156	0.031	0.076
040	CAL7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
041	C130	1.000	0.287	0.378	0.319	0.425	0.319	0.546	0.546	0.095	0.276	0.224	0.212	0.304	0.223	0.304	0.018	0.018	0.108	0.009	0.121
042	C139	0.287	1.000	0.194	0.400	0.533	0.400	0.411	0.287	0.063	0.308	0.277	0.266	0.290	0.277	0.290	0.017	0.016	0.076	0.009	0.200
043	C208	0.378	0.194	1.000	0.242	0.323	0.242	0.445	0.378	0.125	0.245	0.167	0.162	0.323	0.171	0.323	0.008	0.008	0.150	0.009	0.094
044	C304	0.319	0.400	0.242	1.000	0.750	0.562	0.568	0.319	0.065	0.418	0.377	0.375	0.386	0.384	0.386	0.007	0.005	0.070	0.010	0.057
045	C310	0.425	0.533	0.323	0.750	1.000	0.750	0.757	0.425	0.086	0.557	0.502	0.500	0.514	0.511	0.514	0.009	0.007	0.093	0.013	0.077
046	C312	0.319	0.400	0.242	0.562	0.750	1.000	0.568	0.319	0.065	0.418	0.377	0.375	0.386	0.384	0.386	0.007	0.005	0.070	0.010	0.057
047	C315	0.546	0.411	0.445	0.568	0.757	0.568	1.000	0.546	0.086	0.436	0.381	0.379	0.514	0.390	0.514	0.009	0.007	0.093	0.013	0.077
048	C320	0.546	0.287	0.378	0.319	0.425	0.319	0.546	1.000	0.095	0.276	0.224	0.212	0.304	0.223	0.304	0.018	0.018	0.108	0.009	0.121
049	C417	0.095	0.063	0.125	0.065	0.086	0.065	0.086	0.095	1.000	0.418	0.045	0.043	0.086	0.047	0.086	0.003	0.003	0.071	0.004	0.049
050	C420	0.276	0.308	0.245	0.418	0.557	0.418	0.436	0.276	0.418	1.000	0.281	0.279	0.315	0.287	0.315	0.007	0.005	0.094	0.009	0.071

**Abbr*, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (*r* values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code		061	062	063	064	065	066	067	068	069	070	071	072	073	074	075	076	077	078	079	080
	Abbr*	D422	DE56	DE24	DV14	D277	D311	D344	D390	DP20	DP25	DP26	DP30	DP41	DP50	DP51	DP55	DP61	DP62	DP66	DP69
001	7563	0.035	0.027	0.030	0.019	0.044	0.053	0.075	0.039	0.044	0.036	0.036	0.081	0.030	0.044	0.033	0.043	0.046	0.034	0.108	0.034
002	1770	0.026	0.051	0.008	0.051	0.015	0.018	0.001	0.015	0.026	0.000	0.000	0.001	0.000	0.026	0.020	0.001	0.001	0.000	0.002	0.000
003	1775	0.038	0.019	0.012	0.022	0.019	0.017	0.093	0.018	0.063	0.041	0.041	0.079	0.031	0.063	0.048	0.058	0.081	0.061	0.106	0.061
004	1777	0.013	0.026	0.004	0.025	0.008	0.009	0.001	0.007	0.013	0.000	0.000	0.001	0.000	0.013	0.010	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
005	77BR	0.010	0.019	0.003	0.019	0.006	0.007	0.000	0.006	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.007	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
006	1788	0.157	0.096	0.081	0.015	0.058	0.061	0.100	0.050	0.121	0.190	0.190	0.198	0.161	0.121	0.091	0.219	0.130	0.097	0.265	0.097
007	1791	0.015	0.029	0.004	0.036	0.009	0.011	0.001	0.008	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.015	0.011	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
008	7SR1	0.058	0.108	0.012	0.031	0.020	0.023	0.014	0.017	0.059	0.007	0.007	0.011	0.005	0.059	0.044	0.007	0.007	0.005	0.014	0.005
009	7SR2	0.058	0.108	0.012	0.031	0.020	0.023	0.014	0.017	0.059	0.007	0.007	0.011	0.005	0.059	0.044	0.007	0.007	0.005	0.014	0.005
010	17E1	0.115	0.216	0.023	0.062	0.040	0.045	0.028	0.034	0.117	0.014	0.014	0.021	0.010	0.117	0.088	0.014	0.014	0.010	0.028	0.010
011	17E2	0.086	0.162	0.017	0.047	0.030	0.034	0.021	0.026	0.088	0.011	0.011	0.016	0.008	0.088	0.066	0.011	0.010	0.008	0.021	0.008
012	517V	0.008	0.017	0.002	0.029	0.005	0.006	0.000	0.005	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
013	MAXX	0.018	0.030	0.017	0.031	0.031	0.026	0.011	0.025	0.018	0.006	0.006	0.008	0.004	0.018	0.013	0.005	0.004	0.003	0.010	0.003
014	PREM	0.032	0.053	0.035	0.067	0.064	0.052	0.022	0.052	0.033	0.013	0.013	0.017	0.009	0.033	0.025	0.011	0.009	0.007	0.022	0.007
015	ROYA	0.030	0.049	0.035	0.046	0.063	0.050	0.022	0.051	0.030	0.013	0.013	0.017	0.009	0.030	0.023	0.011	0.009	0.007	0.022	0.007
016	SJ-2	0.017	0.033	0.006	0.053	0.011	0.014	0.003	0.011	0.018	0.001	0.001	0.003	0.001	0.018	0.014	0.002	0.003	0.002	0.004	0.002
017	SJ-3	0.046	0.073	0.060	0.046	0.108	0.084	0.039	0.086	0.046	0.023	0.023	0.028	0.016	0.046	0.034	0.019	0.014	0.011	0.037	0.011
018	SJ-4	0.050	0.079	0.066	0.064	0.119	0.092	0.041	0.096	0.050	0.024	0.024	0.030	0.017	0.050	0.037	0.020	0.016	0.012	0.040	0.012
019	SJ-5	0.050	0.079	0.066	0.064	0.119	0.092	0.041	0.096	0.050	0.024	0.024	0.030	0.017	0.050	0.037	0.020	0.016	0.012	0.040	0.012
020	SJC1	0.028	0.043	0.035	0.037	0.064	0.050	0.025	0.052	0.029	0.014	0.014	0.019	0.010	0.029	0.022	0.013	0.012	0.009	0.026	0.009
021	A857	0.024	0.017	0.015	0.009	0.020	0.018	0.055	0.022	0.031	0.027	0.027	0.035	0.021	0.031	0.024	0.031	0.034	0.025	0.047	0.025
022	ATE2	0.015	0.014	0.053	0.017	0.094	0.092	0.029	0.076	0.014	0.020	0.020	0.015	0.014	0.014	0.011	0.016	0.010	0.008	0.020	0.008
023	ATQU	0.024	0.025	0.075	0.026	0.133	0.121	0.040	0.107	0.022	0.029	0.029	0.022	0.020	0.022	0.017	0.023	0.015	0.011	0.029	0.011
024	A571	0.028	0.048	0.022	0.117	0.039	0.042	0.017	0.034	0.028	0.009	0.009	0.013	0.007	0.028	0.021	0.008	0.007	0.005	0.017	0.005
025	A518	0.080	0.055	0.134	0.014	0.216	0.146	0.396	0.173	0.094	0.096	0.096	0.121	0.079	0.094	0.071	0.106	0.100	0.075	0.162	0.075
026	AZ64	0.131	0.229	0.074	0.053	0.129	0.108	0.066	0.105	0.133	0.037	0.037	0.047	0.026	0.133	0.100	0.033	0.028	0.021	0.062	0.021
027	B636	0.225	0.101	0.093	0.016	0.076	0.076	0.170	0.066	0.223	0.269	0.269	0.320	0.230	0.223	0.167	0.350	0.318	0.238	0.426	0.238
028	3363	0.032	0.045	0.026	0.194	0.044	0.040	0.033	0.041	0.036	0.017	0.017	0.024	0.014	0.036	0.027	0.019	0.020	0.015	0.032	0.015
029	BLIT	0.043	0.064	0.048	0.136	0.075	0.060	0.020	0.066	0.039	0.024	0.024	0.017	0.021	0.039	0.029	0.022	0.010	0.007	0.022	0.007
030	B360	0.046	0.057	0.018	0.050	0.023	0.023	0.056	0.026	0.054	0.029	0.029	0.039	0.023	0.054	0.040	0.034	0.038	0.028	0.053	0.028
031	B414	0.024	0.017	0.015	0.009	0.020	0.018	0.050	0.022	0.031	0.027	0.027	0.035	0.021	0.031	0.024	0.031	0.034	0.025	0.047	0.025
032	B625	0.024	0.017	0.015	0.009	0.020	0.018	0.055	0.022	0.031	0.027	0.027	0.035	0.021	0.031	0.024	0.031	0.034	0.025	0.047	0.025
033	B693	0.047	0.053	0.109	0.042	0.191	0.126	0.062	0.157	0.046	0.048	0.048	0.039	0.034	0.046	0.034	0.040	0.029	0.021	0.051	0.021
034	CENC	0.053	0.046	0.083	0.025	0.134	0.190	0.130	0.113	0.060	0.066	0.066	0.117	0.046	0.060	0.045	0.060	0.055	0.041	0.157	0.041
035	C392	0.169	0.500	0.068	0.016	0.040	0.036	0.032	0.034	0.260	0.086	0.086	0.020	0.090	0.260	0.195	0.083	0.015	0.011	0.027	0.011
036	2910	0.029	0.026	0.089	0.015	0.156	0.104	0.051	0.125	0.029	0.038	0.038	0.032	0.027	0.029	0.021	0.032	0.024	0.018	0.042	0.018
037	CAB2	0.038	0.034	0.118	0.020	0.208	0.139	0.068	0.167	0.038	0.051	0.051	0.042	0.036	0.038	0.029	0.042	0.031	0.024	0.056	0.024
038	CBR1	0.038	0.034	0.118	0.020	0.208	0.139	0.068	0.167	0.038	0.051	0.051	0.042	0.036	0.038	0.029	0.042	0.031	0.024	0.056	0.024
039	CC13	0.038	0.034	0.118	0.020	0.208	0.139	0.068	0.167	0.038	0.051	0.051	0.042	0.036	0.038	0.029	0.042	0.031	0.024	0.056	0.024
040	CAL7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
041	C130	0.132	0.149	0.092	0.026	0.144	0.148	0.404	0.120	0.160	0.096	0.096	0.162	0.078	0.160	0.120	0.115	0.127	0.096	0.215	0.096
042	C139	0.231	0.533	0.112	0.023	0.101	0.106	0.503	0.087	0.349	0.155	0.155	0.148	0.149	0.349	0.262	0.175	0.124	0.093	0.197	0.093
043	C208	0.095	0.064	0.124	0.015	0.200	0.194	0.310	0.164	0.121	0.110	0.110	0.176	0.087	0.121	0.091	0.126	0.133	0.100	0.235	0.100
044	C304	0.094	0.049	0.066	0.010	0.093	0.105	0.707	0.079	0.134	0.103	0.103	0.192	0.089	0.134	0.100	0.138	0.164	0.123	0.255	0.123
045	C310	0.125	0.065	0.088	0.014	0.124	0.140	0.943	0.105	0.178	0.137	0.137	0.255	0.118	0.178	0.134	0.184	0.219	0.164	0.341	0.164
046	C312	0.094	0.049	0.066	0.010	0.093	0.105	0.707	0.079	0.134	0.103	0.103	0.192	0.089	0.134	0.100	0.138	0.164	0.123	0.255	0.123
047	C315	0.125	0.065	0.088	0.014	0.124	0.140	0.715	0.105	0.178	0.137	0.137	0.255	0.118	0.178	0.134	0.184	0.219	0.164	0.341	0.164
048	C320	0.132	0.149	0.092	0.026	0.144	0.148	0.404	0.120	0.160	0.096	0.096	0.162	0.078	0.160	0.120	0.115	0.127	0.096	0.215	0.096
049	C417	0.038	0.039	0.059	0.005	0.095	0.128	0.085	0.078	0.038	0.044	0.044	0.068	0.030	0.038	0.028	0.036	0.027	0.021	0.091	0.021
050	C420	0.088	0.059	0.083	0.010	0.125	0.155	0.528	0.104	0.115	0.098	0.098	0.173	0.079	0.115	0.086	0.116	0.128	0.096	0.231	0.096

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (*r* values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation,

Table 2.—Coefficients of parentage (r values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	081 DP70	082 DP77	083 DP80	084 DP12	085 5415	086 5690	087 DP90	088 DNSL	089 DSR1	090 DSR2	091 DSR4	092 DSR5	093 R383	094 R482	095 R980	096 DIKI	097 D118	098 D119	099 D120	100 D219
001	7563	0.067	0.092	0.088	0.075	0.039	0.061	0.034	0.057	0.091	0.049	0.049	0.038	0.057	0.037	0.032	0.026	0.030	0.030	0.025	0.022
002	1770	0.001	0.001	0.001	0.001	0.042	0.030	0.058	0.001	0.001	0.004	0.004	0.058	0.069	0.003	0.025	0.001	0.036	0.036	0.007	0.027
003	1775	0.056	0.094	0.115	0.082	0.079	0.105	0.094	0.101	0.054	0.043	0.043	0.064	0.053	0.032	0.026	0.008	0.012	0.012	0.005	0.009
004	1777	0.000	0.001	0.001	0.001	0.021	0.015	0.029	0.000	0.001	0.002	0.002	0.029	0.035	0.001	0.012	0.001	0.018	0.018	0.004	0.014
005	77BR	0.000	0.000	0.000	0.000	0.016	0.011	0.022	0.000	0.001	0.001	0.001	0.022	0.026	0.001	0.009	0.000	0.014	0.014	0.003	0.010
006	1788	0.500	0.253	0.163	0.242	0.110	0.130	0.098	0.162	0.060	0.070	0.070	0.066	0.043	0.052	0.041	0.041	0.036	0.036	0.019	0.027
007	1791	0.000	0.000	0.000	0.000	0.043	0.036	0.071	0.000	0.001	0.001	0.001	0.050	0.053	0.001	0.014	0.000	0.021	0.021	0.004	0.015
008	7SR1	0.010	0.012	0.012	0.011	0.049	0.026	0.040	0.009	0.010	0.013	0.013	0.047	0.043	0.009	0.019	0.008	0.025	0.025	0.008	0.018
009	7SR2	0.010	0.012	0.012	0.011	0.049	0.026	0.040	0.009	0.010	0.013	0.013	0.047	0.043	0.009	0.019	0.008	0.025	0.025	0.008	0.018
010	17E1	0.019	0.025	0.023	0.021	0.098	0.051	0.080	0.017	0.019	0.025	0.025	0.094	0.085	0.019	0.037	0.016	0.049	0.049	0.016	0.037
011	17E2	0.014	0.019	0.018	0.016	0.074	0.039	0.060	0.013	0.014	0.019	0.019	0.070	0.064	0.014	0.028	0.012	0.037	0.037	0.012	0.028
012	517V	0.000	0.000	0.000	0.000	0.044	0.040	0.079	0.000	0.000	0.000	0.000	0.049	0.045	0.000	0.008	0.000	0.012	0.012	0.002	0.009
013	MAXX	0.008	0.009	0.007	0.008	0.049	0.044	0.081	0.005	0.008	0.013	0.013	0.047	0.044	0.010	0.018	0.009	0.026	0.026	0.009	0.019
014	PREM	0.016	0.019	0.016	0.017	0.071	0.063	0.110	0.011	0.017	0.030	0.030	0.112	0.096	0.023	0.036	0.018	0.049	0.049	0.019	0.037
015	ROYA	0.016	0.019	0.016	0.017	0.062	0.055	0.093	0.011	0.017	0.030	0.030	0.075	0.066	0.023	0.033	0.018	0.045	0.045	0.019	0.034
016	SJ-2	0.002	0.003	0.004	0.003	0.103	0.095	0.187	0.003	0.002	0.002	0.002	0.083	0.080	0.002	0.017	0.001	0.025	0.025	0.005	0.018
017	SJ-3	0.028	0.033	0.026	0.028	0.051	0.041	0.056	0.018	0.029	0.051	0.051	0.063	0.058	0.038	0.048	0.034	0.068	0.068	0.030	0.051
018	SJ-4	0.030	0.035	0.029	0.030	0.064	0.053	0.078	0.020	0.032	0.058	0.058	0.108	0.093	0.044	0.056	0.036	0.077	0.077	0.034	0.057
019	SJ-5	0.030	0.035	0.029	0.030	0.064	0.053	0.078	0.020	0.032	0.058	0.058	0.108	0.093	0.044	0.056	0.036	0.077	0.077	0.034	0.057
020	SJC1	0.018	0.023	0.020	0.019	0.044	0.039	0.058	0.015	0.019	0.033	0.033	0.065	0.055	0.025	0.031	0.019	0.042	0.042	0.018	0.031
021	A857	0.032	0.043	0.048	0.039	0.027	0.036	0.023	0.042	0.393	0.023	0.023	0.019	0.013	0.017	0.012	0.013	0.007	0.007	0.005	0.006
022	ATE2	0.019	0.019	0.015	0.018	0.011	0.011	0.008	0.013	0.036	0.075	0.075	0.038	0.025	0.056	0.048	0.038	0.065	0.065	0.146	0.049
023	ATQU	0.027	0.027	0.021	0.026	0.017	0.016	0.012	0.019	0.050	0.103	0.103	0.056	0.037	0.077	0.068	0.055	0.094	0.094	0.203	0.070
024	A571	0.013	0.015	0.012	0.013	0.028	0.020	0.028	0.008	0.013	0.036	0.036	0.038	0.187	0.027	0.087	0.014	0.117	0.117	0.020	0.088
025	A518	0.120	0.148	0.153	0.134	0.081	0.110	0.067	0.125	0.130	0.200	0.200	0.124	0.067	0.150	0.106	0.076	0.125	0.125	0.074	0.093
026	AZ64	0.045	0.055	0.048	0.048	0.095	0.052	0.056	0.036	0.105	0.066	0.066	0.068	0.063	0.050	0.061	0.045	0.081	0.081	0.037	0.061
027	B636	0.587	0.407	0.343	0.388	0.405	0.465	0.587	0.397	0.110	0.118	0.118	0.111	0.064	0.088	0.063	0.051	0.042	0.042	0.024	0.032
028	3363	0.022	0.029	0.030	0.026	0.029	0.026	0.022	0.025	0.208	0.062	0.062	0.038	0.087	0.046	0.156	0.016	0.207	0.207	0.030	0.155
029	BLIT	0.027	0.022	0.017	0.022	0.030	0.019	0.020	0.012	0.027	0.102	0.102	0.058	0.079	0.076	0.139	0.036	0.167	0.167	0.119	0.125
030	B360	0.035	0.048	0.054	0.043	0.045	0.045	0.036	0.047	0.254	0.025	0.025	0.038	0.038	0.019	0.038	0.014	0.045	0.045	0.012	0.034
031	B414	0.032	0.043	0.048	0.039	0.027	0.036	0.023	0.042	0.229	0.023	0.023	0.019	0.013	0.017	0.012	0.013	0.007	0.007	0.005	0.006
032	B625	0.032	0.043	0.048	0.039	0.027	0.036	0.023	0.042	0.393	0.023	0.023	0.019	0.013	0.017	0.012	0.013	0.007	0.007	0.005	0.006
033	B693	0.047	0.049	0.041	0.046	0.036	0.033	0.026	0.036	0.126	0.149	0.149	0.089	0.060	0.112	0.100	0.063	0.136	0.136	0.165	0.102
034	CENC	0.102	0.133	0.112	0.108	0.049	0.075	0.038	0.069	0.067	0.105	0.105	0.060	0.039	0.079	0.067	0.076	0.074	0.074	0.044	0.056
035	C392	0.086	0.041	0.021	0.055	0.137	0.018	0.015	0.019	0.022	0.030	0.030	0.027	0.022	0.022	0.024	0.030	0.033	0.033	0.014	0.025
036	2910	0.037	0.040	0.033	0.037	0.022	0.025	0.016	0.029	0.114	0.121	0.121	0.065	0.038	0.091	0.069	0.054	0.094	0.094	0.170	0.070
037	CAB2	0.050	0.053	0.045	0.049	0.030	0.033	0.022	0.039	0.152	0.162	0.162	0.086	0.050	0.121	0.092	0.072	0.125	0.125	0.226	0.094
038	CBR1	0.050	0.053	0.045	0.049	0.030	0.033	0.022	0.039	0.152	0.162	0.162	0.086	0.050	0.121	0.092	0.072	0.125	0.125	0.226	0.094
039	CC13	0.050	0.053	0.045	0.049	0.030	0.033	0.022	0.039	0.152	0.162	0.162	0.086	0.050	0.121	0.092	0.072	0.125	0.125	0.226	0.094
040	CAL7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
041	C130	0.138	0.190	0.202	0.165	0.125	0.146	0.090	0.159	0.117	0.143	0.143	0.109	0.066	0.107	0.083	0.084	0.083	0.083	0.063	0.062
042	C139	0.191	0.192	0.191	0.186	0.219	0.140	0.088	0.155	0.105	0.118	0.118	0.098	0.060	0.088	0.069	0.070	0.064	0.064	0.035	0.048
043	C208	0.154	0.208	0.214	0.180	0.105	0.152	0.089	0.166	0.134	0.181	0.181	0.123	0.067	0.136	0.096	0.114	0.100	0.100	0.095	0.075
044	C304	0.157	0.226	0.255	0.197	0.122	0.182	0.110	0.205	0.125	0.132	0.132	0.108	0.057	0.099	0.068	0.059	0.046	0.046	0.031	0.035
045	C310	0.209	0.302	0.340	0.263	0.162	0.243	0.147	0.273	0.166	0.176	0.176	0.143	0.076	0.132	0.090	0.079	0.062	0.062	0.042	0.046
046	C312	0.157	0.226	0.255	0.197	0.122	0.182	0.110	0.205	0.125	0.132	0.132	0.108	0.057	0.099	0.068	0.059	0.046	0.046	0.031	0.035
047	C315	0.209	0.302	0.340	0.263	0.162	0.243	0.147	0.273	0.166	0.176	0.176	0.143	0.076	0.132	0.090	0.079	0.062	0.062	0.042	0.046
048	C320	0.138	0.190	0.202	0.165	0.125	0.146	0.090	0.159	0.117	0.143	0.143	0.109	0.066	0.107	0.083	0.084	0.083	0.083	0.063	0.062
049	C417	0.063	0.077	0.060	0.064	0.028	0.039	0.019	0.034	0.034	0.048	0.048	0.031	0.017	0.036	0.026	0.075	0.034	0.034	0.022	0.025
050	C420	0.147	0.202	0.210	0.174	0.100	0.148	0.086	0.160	0.106	0.120	0.120	0.093	0.050	0.090	0.063	0.089	0.053	0.053	0.036	0.040

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (*r* values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	101 D224	102 D325	103 D400	104 1002	105 1047	106 1325	107 1850	108 S120	109 EC31	110 E32A	111 EC48	112 ECWR	113 G74+	114 1005	115 3755	116 3774	117 5479	118 GS71	119 GS75	120 GS78
001	7563	0.038	0.052	0.038	0.030	0.028	0.041	0.030	0.024	0.026	0.032	0.043	0.267	0.019	0.019	0.017	0.025	0.025	0.053	0.040	0.019
002	1770	0.034	0.050	0.084	0.031	0.019	0.042	0.033	0.017	0.000	0.043	0.003	0.049	0.006	0.006	0.005	0.007	0.007	0.049	0.036	0.051
003	1775	0.018	0.077	0.022	0.014	0.008	0.063	0.050	0.007	0.007	0.036	0.011	0.038	0.004	0.004	0.003	0.005	0.005	0.044	0.033	0.022
004	1777	0.017	0.025	0.042	0.015	0.009	0.021	0.016	0.009	0.000	0.022	0.002	0.024	0.003	0.003	0.002	0.004	0.004	0.024	0.018	0.025
005	77BR	0.013	0.019	0.032	0.011	0.007	0.016	0.012	0.006	0.000	0.016	0.001	0.018	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.018	0.014	0.019
006	1788	0.044	0.107	0.027	0.036	0.026	0.083	0.058	0.023	0.004	0.055	0.019	0.038	0.014	0.014	0.012	0.019	0.019	0.052	0.039	0.015
007	1791	0.022	0.039	0.050	0.018	0.010	0.038	0.038	0.010	0.000	0.042	0.002	0.034	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.029	0.022	0.036
008	7SR1	0.027	0.072	0.044	0.023	0.014	0.048	0.024	0.013	0.001	0.056	0.006	0.030	0.006	0.006	0.005	0.008	0.008	0.022	0.017	0.031
009	7SR2	0.027	0.072	0.044	0.023	0.014	0.048	0.024	0.013	0.001	0.056	0.006	0.030	0.006	0.006	0.005	0.008	0.008	0.022	0.017	0.031
010	17E1	0.054	0.143	0.089	0.045	0.029	0.096	0.048	0.026	0.003	0.113	0.013	0.060	0.012	0.012	0.011	0.016	0.016	0.045	0.034	0.062
011	17E2	0.040	0.108	0.067	0.034	0.022	0.072	0.036	0.020	0.002	0.085	0.010	0.045	0.009	0.009	0.008	0.012	0.012	0.034	0.025	0.047
012	517V	0.014	0.033	0.031	0.011	0.006	0.037	0.041	0.006	0.000	0.042	0.001	0.026	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.018	0.013	0.029
013	MAXX	0.029	0.045	0.043	0.024	0.016	0.045	0.045	0.014	0.000	0.042	0.007	0.030	0.007	0.007	0.006	0.009	0.009	0.024	0.018	0.031
014	PREM	0.053	0.072	0.074	0.045	0.031	0.068	0.065	0.028	0.001	0.098	0.014	0.061	0.015	0.015	0.013	0.019	0.019	0.037	0.028	0.067
015	ROYA	0.050	0.065	0.064	0.042	0.030	0.060	0.056	0.026	0.001	0.082	0.014	0.044	0.014	0.014	0.012	0.019	0.019	0.033	0.025	0.046
016	SJ-2	0.029	0.066	0.059	0.024	0.013	0.081	0.096	0.012	0.000	0.079	0.002	0.048	0.004	0.004	0.003	0.005	0.005	0.036	0.027	0.053
017	SJ-3	0.075	0.084	0.086	0.063	0.046	0.063	0.043	0.041	0.002	0.050	0.024	0.047	0.023	0.023	0.020	0.030	0.030	0.041	0.031	0.046
018	SJ-4	0.085	0.095	0.095	0.071	0.052	0.076	0.056	0.046	0.002	0.126	0.027	0.063	0.026	0.026	0.023	0.034	0.034	0.048	0.036	0.064
019	SJ-5	0.085	0.095	0.095	0.071	0.052	0.076	0.056	0.046	0.002	0.126	0.027	0.063	0.026	0.026	0.023	0.034	0.034	0.048	0.036	0.064
020	SJC1	0.047	0.057	0.053	0.039	0.028	0.047	0.038	0.025	0.001	0.072	0.015	0.037	0.014	0.014	0.012	0.018	0.018	0.030	0.022	0.037
021	A857	0.014	0.076	0.078	0.010	0.006	0.045	0.014	0.005	0.158	0.033	0.153	0.082	0.004	0.004	0.003	0.005	0.005	0.079	0.060	0.009
022	ATE2	0.034	0.017	0.035	0.041	0.113	0.044	0.070	0.098	0.001	0.038	0.063	0.028	0.100	0.100	0.089	0.133	0.133	0.035	0.026	0.017
023	ATQU	0.048	0.027	0.049	0.059	0.150	0.059	0.092	0.137	0.001	0.054	0.084	0.033	0.129	0.129	0.115	0.172	0.172	0.050	0.037	0.026
024	A571	0.043	0.043	0.065	0.066	0.057	0.034	0.024	0.054	0.001	0.027	0.013	0.150	0.015	0.015	0.013	0.020	0.020	0.039	0.029	0.117
025	A518	0.089	0.093	0.034	0.091	0.096	0.082	0.071	0.084	0.006	0.108	0.068	0.038	0.056	0.056	0.049	0.074	0.074	0.077	0.058	0.014
026	AZ64	0.101	0.519	0.115	0.081	0.055	0.283	0.047	0.049	0.030	0.059	0.056	0.068	0.027	0.027	0.024	0.037	0.037	0.067	0.050	0.053
027	B636	0.054	0.237	0.024	0.043	0.032	0.271	0.305	0.028	0.008	0.071	0.028	0.049	0.018	0.018	0.016	0.024	0.024	0.068	0.051	0.016
028	3363	0.029	0.067	0.153	0.092	0.098	0.047	0.026	0.093	0.079	0.032	0.092	0.177	0.023	0.023	0.020	0.030	0.030	0.067	0.050	0.194
029	BLIT	0.045	0.048	0.142	0.085	0.142	0.059	0.069	0.122	0.001	0.038	0.053	0.122	0.089	0.089	0.079	0.119	0.119	0.057	0.043	0.136
030	B360	0.019	0.089	0.150	0.026	0.025	0.057	0.024	0.023	0.099	0.042	0.117	0.088	0.009	0.009	0.008	0.012	0.012	0.097	0.072	0.050
031	B414	0.014	0.055	0.047	0.010	0.006	0.034	0.014	0.005	0.089	0.033	0.103	0.052	0.004	0.004	0.003	0.005	0.005	0.079	0.060	0.009
032	B625	0.014	0.076	0.078	0.010	0.006	0.045	0.014	0.005	0.158	0.033	0.153	0.082	0.004	0.004	0.003	0.005	0.005	0.079	0.060	0.009
033	B693	0.072	0.061	0.330	0.087	0.196	0.118	0.176	0.134	0.023	0.082	0.131	0.065	0.124	0.163	0.110	0.165	0.165	0.080	0.060	0.042
034	CENC	0.134	0.069	0.023	0.095	0.057	0.055	0.041	0.050	0.007	0.054	0.041	0.052	0.033	0.033	0.029	0.044	0.044	0.062	0.046	0.025
035	C392	0.030	0.067	0.037	0.027	0.021	0.041	0.014	0.019	0.002	0.039	0.013	0.020	0.010	0.010	0.009	0.014	0.014	0.036	0.027	0.016
036	2910	0.057	0.039	0.045	0.063	0.200	0.085	0.132	0.120	0.024	0.064	0.293	0.036	0.127	0.186	0.113	0.170	0.170	0.060	0.045	0.015
037	CAB2	0.075	0.051	0.060	0.084	0.267	0.114	0.176	0.160	0.031	0.085	0.391	0.049	0.170	0.248	0.151	0.226	0.226	0.080	0.060	0.020
038	CBR1	0.075	0.051	0.060	0.084	0.267	0.114	0.176	0.160	0.031	0.085	0.391	0.049	0.170	0.248	0.151	0.226	0.226	0.080	0.060	0.020
039	CC13	0.075	0.051	0.060	0.084	0.267	0.114	0.176	0.160	0.031	0.085	0.391	0.049	0.170	0.248	0.151	0.226	0.226	0.080	0.060	0.020
040	CAL7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
041	C130	0.107	0.166	0.056	0.084	0.073	0.122	0.077	0.063	0.009	0.071	0.055	0.058	0.048	0.048	0.042	0.063	0.063	0.083	0.062	0.026
042	C139	0.078	0.156	0.051	0.063	0.047	0.109	0.061	0.041	0.009	0.076	0.037	0.052	0.026	0.026	0.023	0.035	0.035	0.081	0.061	0.023
043	C208	0.129	0.128	0.034	0.102	0.101	0.110	0.092	0.085	0.009	0.089	0.075	0.052	0.071	0.071	0.063	0.095	0.095	0.092	0.069	0.015
044	C304	0.072	0.133	0.021	0.053	0.038	0.102	0.071	0.033	0.010	0.055	0.037	0.049	0.024	0.024	0.021	0.031	0.031	0.068	0.051	0.010
045	C310	0.096	0.178	0.027	0.071	0.051	0.136	0.094	0.044	0.013	0.074	0.049	0.065	0.031	0.031	0.028	0.042	0.042	0.091	0.068	0.014
046	C312	0.072	0.133	0.021	0.053	0.038	0.102	0.071	0.033	0.010	0.055	0.037	0.049	0.024	0.024	0.021	0.031	0.031	0.068	0.051	0.010
047	C315	0.096	0.178	0.027	0.071	0.051	0.136	0.094	0.044	0.013	0.074	0.049	0.065	0.031	0.031	0.028	0.042	0.042	0.091	0.068	0.014
048	C320	0.107	0.166	0.056	0.084	0.073	0.122	0.077	0.063	0.009	0.071	0.055	0.058	0.048	0.048	0.042	0.063	0.063	0.083	0.062	0.026
049	C417	0.098	0.048	0.012	0.062	0.028	0.034	0.020	0.024	0.004	0.032	0.022	0.024	0.017	0.017	0.015	0.022	0.022	0.030	0.022	0.005
050	C420	0.113	0.121	0.022	0.077	0.044	0.091	0.061	0.038	0.009	0.058	0.039	0.048	0.027	0.027	0.024	0.036	0.036	0.065	0.049	0.010

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (r values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code		121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
	Abbr*	GS20	GS25	GS27	GS30	G71+	1093	GA79	GAKI	G352	G356	G362	G363	G410	G445	G510	G555	HS23	HS46	HI34	HI52
001	7563	0.019	0.019	0.030	0.027	0.027	0.044	0.060	0.051	0.012	0.019	0.012	0.020	0.021	0.013	0.016	0.019	0.026	0.028	0.035	0.026
002	1770	0.051	0.051	0.027	0.000	0.024	0.021	0.001	0.043	0.097	0.120	0.075	0.179	0.145	0.100	0.099	0.120	0.039	0.054	0.500	0.002
003	1775	0.022	0.022	0.025	0.017	0.022	0.022	0.108	0.042	0.050	0.050	0.085	0.102	0.068	0.041	0.050	0.050	0.017	0.059	0.043	0.007
004	1777	0.025	0.025	0.014	0.000	0.012	0.011	0.000	0.022	0.048	0.060	0.038	0.089	0.073	0.050	0.050	0.060	0.020	0.027	0.250	0.001
005	77BR	0.019	0.019	0.010	0.000	0.009	0.008	0.000	0.016	0.036	0.045	0.028	0.067	0.054	0.037	0.037	0.045	0.015	0.020	0.188	0.001
006	1788	0.015	0.015	0.029	0.043	0.026	0.028	0.163	0.066	0.024	0.034	0.021	0.042	0.038	0.023	0.028	0.034	0.033	0.059	0.137	0.042
007	1791	0.036	0.036	0.016	0.000	0.015	0.013	0.000	0.024	0.095	0.102	0.109	0.189	0.133	0.083	0.091	0.102	0.022	0.055	0.220	0.001
008	7SR1	0.031	0.031	0.013	0.005	0.011	0.012	0.009	0.104	0.084	0.124	0.048	0.143	0.139	0.060	0.095	0.124	0.106	0.053	0.046	0.009
009	7SR2	0.031	0.031	0.013	0.005	0.011	0.012	0.009	0.104	0.084	0.124	0.048	0.143	0.139	0.060	0.095	0.124	0.106	0.053	0.046	0.009
010	17E1	0.062	0.062	0.025	0.010	0.022	0.024	0.018	0.208	0.168	0.248	0.096	0.285	0.278	0.121	0.189	0.248	0.211	0.107	0.092	0.017
011	17E2	0.047	0.047	0.019	0.008	0.017	0.018	0.013	0.156	0.126	0.186	0.072	0.214	0.209	0.090	0.142	0.186	0.158	0.080	0.069	0.013
012	517V	0.029	0.029	0.010	0.000	0.009	0.008	0.000	0.013	0.095	0.092	0.166	0.197	0.127	0.075	0.088	0.092	0.012	0.056	0.052	0.000
013	MAXX	0.031	0.031	0.013	0.004	0.012	0.012	0.005	0.033	0.118	0.126	0.185	0.247	0.217	0.144	0.109	0.126	0.028	0.062	0.053	0.012
014	PREM	0.067	0.067	0.021	0.008	0.019	0.021	0.011	0.062	0.215	0.273	0.149	0.364	0.311	0.123	0.214	0.273	0.051	0.088	0.088	0.026
015	ROYA	0.046	0.046	0.019	0.008	0.017	0.019	0.011	0.058	0.234	0.239	0.194	0.312	0.270	0.105	0.186	0.239	0.047	0.076	0.072	0.026
016	SJ-2	0.053	0.053	0.020	0.001	0.018	0.016	0.003	0.027	0.230	0.174	0.175	0.496	0.269	0.175	0.173	0.174	0.025	0.126	0.099	0.001
017	SJ-3	0.046	0.046	0.023	0.014	0.021	0.026	0.018	0.093	0.151	0.242	0.276	0.241	0.262	0.114	0.177	0.242	0.074	0.065	0.064	0.045
018	SJ-4	0.064	0.064	0.027	0.015	0.024	0.030	0.019	0.100	0.239	0.392	0.191	0.377	0.421	0.135	0.285	0.392	0.081	0.081	0.095	0.050
019	SJ-5	0.064	0.064	0.027	0.015	0.024	0.030	0.019	0.100	0.239	0.392	0.191	0.377	0.421	0.135	0.285	0.392	0.081	0.081	0.095	0.050
020	SJC1	0.037	0.037	0.017	0.008	0.015	0.018	0.015	0.055	0.139	0.213	0.110	0.229	0.235	0.101	0.524	0.213	0.044	0.054	0.058	0.026
021	A857	0.009	0.009	0.045	0.040	0.040	0.088	0.045	0.026	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.014	0.038	0.040	0.010
022	ATE2	0.017	0.017	0.020	0.019	0.017	0.037	0.013	0.037	0.008	0.014	0.008	0.010	0.014	0.004	0.010	0.014	0.036	0.009	0.021	0.066
023	ATQU	0.026	0.026	0.028	0.028	0.025	0.044	0.018	0.055	0.013	0.024	0.015	0.019	0.024	0.011	0.017	0.024	0.054	0.014	0.033	0.094
024	A571	0.117	0.117	0.022	0.006	0.020	0.022	0.008	0.051	0.047	0.064	0.042	0.083	0.074	0.102	0.051	0.064	0.043	0.034	0.051	0.019
025	A518	0.014	0.014	0.043	0.059	0.038	0.055	0.131	0.171	0.016	0.030	0.019	0.021	0.030	0.009	0.023	0.030	0.063	0.046	0.059	0.312
026	AZ64	0.053	0.053	0.038	0.027	0.034	0.049	0.036	0.229	0.088	0.127	0.090	0.149	0.142	0.121	0.098	0.127	0.196	0.160	0.077	0.055
027	B636	0.016	0.016	0.038	0.055	0.034	0.038	0.396	0.090	0.041	0.041	0.031	0.074	0.050	0.028	0.038	0.041	0.038	0.306	0.070	0.054
028	3363	0.194	0.194	0.038	0.024	0.034	0.085	0.026	0.049	0.028	0.042	0.028	0.044	0.046	0.044	0.032	0.042	0.039	0.038	0.046	0.026
029	BLIT	0.136	0.136	0.032	0.017	0.029	0.054	0.012	0.061	0.041	0.062	0.040	0.065	0.067	0.062	0.046	0.062	0.052	0.031	0.049	0.049
030	B360	0.050	0.050	0.054	0.044	0.048	0.078	0.050	0.060	0.030	0.044	0.031	0.048	0.048	0.052	0.034	0.044	0.044	0.050	0.071	0.012
031	B414	0.009	0.009	0.045	0.040	0.040	0.065	0.045	0.026	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.014	0.028	0.040	0.010
032	B625	0.009	0.009	0.045	0.040	0.040	0.088	0.045	0.026	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.014	0.038	0.040	0.010
033	B693	0.042	0.042	0.045	0.043	0.040	0.237	0.035	0.083	0.029	0.048	0.032	0.044	0.051	0.034	0.035	0.048	0.071	0.034	0.060	0.135
034	CENC	0.025	0.025	0.035	0.036	0.031	0.040	0.070	0.136	0.020	0.038	0.023	0.027	0.038	0.015	0.031	0.038	0.075	0.035	0.038	0.073
035	C392	0.016	0.016	0.020	0.035	0.018	0.020	0.018	0.098	0.018	0.030	0.020	0.028	0.032	0.032	0.022	0.030	0.087	0.036	0.048	0.031
036	2910	0.015	0.015	0.034	0.035	0.030	0.054	0.029	0.056	0.012	0.022	0.013	0.016	0.022	0.006	0.016	0.022	0.049	0.020	0.036	0.110
037	CAB2	0.020	0.020	0.045	0.046	0.040	0.072	0.039	0.075	0.015	0.029	0.018	0.021	0.029	0.008	0.021	0.029	0.065	0.026	0.048	0.147
038	CBR1	0.020	0.020	0.045	0.046	0.040	0.072	0.039	0.075	0.015	0.029	0.018	0.021	0.029	0.008	0.021	0.029	0.065	0.026	0.048	0.147
039	CC13	0.020	0.020	0.045	0.046	0.040	0.072	0.039	0.075	0.015	0.029	0.018	0.021	0.029	0.008	0.021	0.029	0.065	0.026	0.048	0.147
040	CAL7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
041	C130	0.026	0.026	0.047	0.050	0.042	0.052	0.168	0.320	0.032	0.056	0.036	0.046	0.057	0.042	0.042	0.056	0.233	0.086	0.064	0.090
042	C139	0.023	0.023	0.046	0.065	0.041	0.047	0.164	0.265	0.026	0.045	0.030	0.039	0.047	0.039	0.034	0.045	0.122	0.081	0.078	0.072
043	C208	0.015	0.015	0.052	0.061	0.046	0.060	0.175	0.279	0.023	0.044	0.027	0.030	0.044	0.015	0.033	0.044	0.233	0.064	0.061	0.127
044	C304	0.010	0.010	0.038	0.046	0.034	0.041	0.218	0.250	0.012	0.023	0.015	0.016	0.023	0.010	0.019	0.023	0.052	0.067	0.046	0.062
045	C310	0.014	0.014	0.051	0.061	0.045	0.055	0.291	0.334	0.016	0.030	0.019	0.022	0.030	0.014	0.025	0.030	0.070	0.089	0.061	0.083
046	C312	0.010	0.010	0.038	0.046	0.034	0.041	0.218	0.250	0.012	0.023	0.015	0.016	0.023	0.010	0.019	0.023	0.052	0.067	0.046	0.062
047	C315	0.014	0.014	0.051	0.061	0.045	0.055	0.291	0.273	0.016	0.030	0.019	0.022	0.030	0.014	0.025	0.030	0.070	0.089	0.061	0.083
048	C320	0.026	0.026	0.047	0.050	0.042	0.052	0.168	0.320	0.032	0.056	0.036	0.046	0.057	0.042	0.042	0.056	0.233	0.086	0.064	0.090
049	C417	0.005	0.005	0.017	0.022	0.015	0.020	0.034	0.110	0.018	0.035	0.022	0.024	0.035	0.012	0.025	0.035	0.078	0.024	0.023	0.043
050	C420	0.010	0.010	0.037	0.045	0.033	0.041	0.168	0.240	0.020	0.038	0.024	0.027	0.038	0.015	0.029	0.038	0.087	0.061	0.046	0.070

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (r values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	141 1379	142 4002	143 H570	144 H590	145 H700	146 H750	147 K380	148 K311	149 KAMS	150 L887	151 LGL4	152 LGL5	153 LGLF	154 LGLN	155 LX28	156 X153	157 X154	158 LAM5	159 LAM8	160 L142
001	7563	0.046	0.034	0.019	0.075	0.025	0.039	0.047	0.035	0.029	0.048	0.017	0.017	0.018	0.024	0.009	0.012	0.012	0.022	0.067	0.115
002	1770	0.005	0.004	0.051	0.037	0.007	0.058	0.035	0.055	0.033	0.016	0.048	0.048	0.032	0.043	0.029	0.039	0.039	0.033	0.033	0.009
003	1775	0.011	0.008	0.022	0.014	0.005	0.036	0.040	0.058	0.059	0.063	0.015	0.015	0.015	0.020	0.013	0.017	0.017	0.008	0.020	0.030
004	1777	0.002	0.002	0.025	0.018	0.004	0.029	0.018	0.028	0.017	0.008	0.024	0.024	0.016	0.022	0.015	0.019	0.019	0.016	0.016	0.005
005	77BR	0.002	0.001	0.019	0.014	0.003	0.022	0.013	0.021	0.012	0.006	0.018	0.018	0.012	0.016	0.011	0.015	0.015	0.012	0.012	0.003
006	1788	0.026	0.019	0.015	0.014	0.019	0.036	0.062	0.071	0.076	0.109	0.017	0.017	0.015	0.021	0.012	0.017	0.017	0.013	0.021	0.048
007	1791	0.002	0.002	0.036	0.025	0.004	0.039	0.020	0.051	0.032	0.009	0.032	0.032	0.022	0.029	0.023	0.031	0.031	0.019	0.019	0.005
008	7SR1	0.009	0.006	0.031	0.022	0.008	0.032	0.080	0.090	0.033	0.036	0.028	0.028	0.020	0.026	0.019	0.026	0.026	0.018	0.021	0.016
009	7SR2	0.009	0.006	0.031	0.022	0.008	0.032	0.080	0.090	0.033	0.036	0.028	0.028	0.020	0.026	0.019	0.026	0.026	0.018	0.021	0.016
010	17E1	0.017	0.013	0.062	0.044	0.016	0.064	0.160	0.181	0.065	0.073	0.057	0.057	0.039	0.053	0.038	0.051	0.051	0.036	0.041	0.032
011	17E2	0.013	0.010	0.047	0.033	0.012	0.048	0.120	0.135	0.049	0.055	0.043	0.043	0.030	0.039	0.029	0.038	0.038	0.027	0.031	0.024
012	517V	0.001	0.001	0.029	0.019	0.002	0.028	0.012	0.048	0.032	0.005	0.024	0.024	0.016	0.022	0.020	0.027	0.027	0.012	0.012	0.002
013	MAXX	0.010	0.007	0.031	0.022	0.009	0.032	0.030	0.059	0.044	0.017	0.029	0.029	0.020	0.026	0.021	0.028	0.028	0.017	0.018	0.014
014	PREM	0.021	0.016	0.067	0.045	0.019	0.063	0.055	0.089	0.074	0.033	0.048	0.048	0.033	0.044	0.033	0.043	0.043	0.031	0.033	0.029
015	ROYA	0.021	0.015	0.046	0.033	0.019	0.047	0.052	0.078	0.081	0.032	0.041	0.041	0.028	0.038	0.027	0.036	0.036	0.028	0.029	0.029
016	SJ-2	0.003	0.002	0.053	0.036	0.005	0.053	0.025	0.110	0.093	0.012	0.045	0.045	0.031	0.042	0.037	0.049	0.049	0.024	0.025	0.008
017	SJ-3	0.035	0.026	0.046	0.035	0.030	0.051	0.083	0.077	0.060	0.051	0.049	0.049	0.034	0.045	0.029	0.039	0.039	0.035	0.038	0.045
018	SJ-4	0.039	0.029	0.064	0.046	0.034	0.067	0.090	0.093	0.090	0.056	0.058	0.058	0.040	0.053	0.035	0.047	0.047	0.041	0.044	0.051
019	SJ-5	0.039	0.029	0.064	0.046	0.034	0.067	0.090	0.093	0.090	0.056	0.058	0.058	0.040	0.053	0.035	0.047	0.047	0.041	0.044	0.051
020	SJC1	0.021	0.016	0.037	0.027	0.018	0.040	0.050	0.058	0.054	0.033	0.034	0.034	0.023	0.031	0.021	0.029	0.029	0.023	0.025	0.031
021	A857	0.111	0.084	0.009	0.005	0.005	0.045	0.024	0.021	0.019	0.033	0.003	0.003	0.033	0.044	0.004	0.005	0.005	0.001	0.283	0.066
022	ATE2	0.095	0.071	0.017	0.060	0.133	0.029	0.049	0.027	0.009	0.023	0.019	0.019	0.014	0.018	0.004	0.006	0.006	0.018	0.019	0.054
023	ATQU	0.126	0.094	0.026	0.056	0.172	0.042	0.071	0.042	0.014	0.033	0.028	0.028	0.021	0.028	0.007	0.009	0.009	0.028	0.030	0.069
024	A571	0.018	0.014	0.117	0.075	0.020	0.097	0.045	0.043	0.020	0.025	0.159	0.159	0.108	0.143	0.107	0.143	0.143	0.055	0.056	0.046
025	A518	0.097	0.073	0.014	0.014	0.074	0.048	0.193	0.075	0.061	0.111	0.018	0.018	0.018	0.024	0.014	0.019	0.019	0.016	0.027	0.086
026	AZ64	0.061	0.046	0.053	0.041	0.037	0.069	0.173	0.159	0.046	0.104	0.063	0.063	0.049	0.066	0.042	0.056	0.056	0.042	0.095	0.071
027	B636	0.036	0.027	0.016	0.015	0.024	0.045	0.088	0.319	0.176	0.193	0.016	0.016	0.019	0.026	0.015	0.020	0.020	0.012	0.025	0.066
028	3363	0.078	0.059	0.194	0.123	0.030	0.163	0.042	0.037	0.021	0.034	0.166	0.166	0.118	0.158	0.012	0.016	0.016	0.089	0.229	0.110
029	BLIT	0.079	0.059	0.136	0.167	0.119	0.119	0.056	0.045	0.021	0.038	0.131	0.131	0.089	0.119	0.018	0.023	0.023	0.500	0.501	0.083
030	B360	0.101	0.076	0.050	0.037	0.012	0.081	0.047	0.047	0.030	0.047	0.041	0.041	0.046	0.061	0.014	0.019	0.019	0.034	0.210	0.063
031	B414	0.088	0.066	0.009	0.005	0.005	0.045	0.024	0.021	0.019	0.033	0.003	0.003	0.020	0.027	0.004	0.005	0.005	0.001	0.160	0.051
032	B625	0.111	0.084	0.009	0.005	0.005	0.045	0.024	0.021	0.019	0.033	0.003	0.003	0.033	0.044	0.004	0.005	0.005	0.001	0.283	0.066
033	B693	0.179	0.135	0.042	0.090	0.217	0.068	0.101	0.060	0.028	0.058	0.043	0.043	0.033	0.045	0.014	0.019	0.019	0.059	0.100	0.080
034	CENC	0.057	0.042	0.025	0.022	0.044	0.047	0.113	0.069	0.040	0.083	0.034	0.034	0.027	0.036	0.021	0.029	0.029	0.029	0.041	0.406
035	C392	0.017	0.013	0.016	0.015	0.014	0.029	0.077	0.066	0.016	0.090	0.021	0.021	0.015	0.020	0.013	0.018	0.018	0.016	0.020	0.025
036	2910	0.422	0.316	0.015	0.029	0.248	0.040	0.076	0.041	0.019	0.043	0.017	0.017	0.016	0.022	0.007	0.009	0.009	0.030	0.071	0.061
037	CAB2	0.562	0.422	0.020	0.038	0.330	0.054	0.101	0.054	0.025	0.057	0.022	0.022	0.022	0.029	0.009	0.012	0.012	0.039	0.095	0.081
038	CBR1	0.562	0.422	0.020	0.038	0.330	0.054	0.101	0.054	0.025	0.057	0.022	0.022	0.022	0.029	0.009	0.012	0.012	0.039	0.095	0.081
039	CC13	0.562	0.422	0.020	0.038	0.330	0.054	0.101	0.054	0.025	0.057	0.022	0.022	0.022	0.029	0.009	0.012	0.012	0.039	0.095	0.081
040	CAL7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
041	C130	0.075	0.056	0.026	0.022	0.063	0.059	0.414	0.200	0.080	0.150	0.035	0.035	0.031	0.041	0.029	0.039	0.039	0.022	0.038	0.108
042	C139	0.049	0.037	0.023	0.021	0.035	0.056	0.240	0.125	0.076	0.182	0.030	0.030	0.027	0.037	0.024	0.032	0.032	0.021	0.037	0.084
043	C208	0.105	0.079	0.015	0.014	0.095	0.056	0.281	0.200	0.081	0.144	0.025	0.025	0.025	0.033	0.025	0.034	0.034	0.015	0.031	0.131
044	C304	0.048	0.036	0.010	0.009	0.031	0.041	0.245	0.090	0.091	0.138	0.014	0.014	0.018	0.025	0.016	0.021	0.021	0.007	0.024	0.089
045	C310	0.064	0.048	0.014	0.012	0.042	0.054	0.327	0.120	0.121	0.184	0.018	0.018	0.025	0.033	0.021	0.029	0.029	0.009	0.032	0.118
046	C312	0.048	0.036	0.010	0.009	0.031	0.041	0.245	0.090	0.091	0.138	0.014	0.014	0.018	0.025	0.016	0.021	0.021	0.007	0.024	0.089
047	C315	0.064	0.048	0.014	0.012	0.042	0.054	0.266	0.120	0.121	0.184	0.018	0.018	0.025	0.033	0.021	0.029	0.029	0.009	0.032	0.118
048	C320	0.075	0.056	0.026	0.022	0.063	0.059	0.414	0.200	0.080	0.150	0.035	0.035	0.031	0.041	0.029	0.039	0.039	0.022	0.038	0.108
049	C417	0.030	0.023	0.005	0.006	0.022	0.018	0.096	0.061	0.023	0.061	0.018	0.018	0.015	0.020	0.022	0.030	0.030	0.006	0.013	0.087
050	C420	0.052	0.039	0.010	0.010	0.036	0.039	0.228	0.101	0.076	0.133	0.021	0.021	0.022	0.030	0.026	0.034	0.034	0.009	0.025	0.117

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (*r* values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code		161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
	Abbr*	L175	L311	L511	X571	PR75	LO77	LBXL	MCD3	M210	M220	M235	M511	M612	NM20	NST5	NR4A	PED1	PED2	PED3	PR80
001	7563	0.080	0.085	0.183	0.106	0.084	0.158	0.073	0.051	0.047	0.035	0.035	0.052	0.055	0.012	0.035	0.054	0.048	0.036	0.037	0.034
002	1770	0.000	0.000	0.004	0.000	0.005	0.015	0.006	0.025	0.045	0.053	0.053	0.002	0.003	0.175	0.036	0.001	0.051	0.073	0.056	0.010
003	1775	0.021	0.022	0.031	0.028	0.011	0.023	0.015	0.015	0.023	0.022	0.022	0.011	0.014	0.123	0.009	0.034	0.023	0.026	0.028	0.007
004	1777	0.000	0.000	0.002	0.000	0.003	0.007	0.003	0.012	0.023	0.026	0.026	0.001	0.001	0.087	0.018	0.000	0.025	0.037	0.028	0.005
005	77BR	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.005	0.002	0.009	0.017	0.020	0.020	0.001	0.001	0.066	0.014	0.000	0.019	0.027	0.021	0.004
006	1788	0.014	0.015	0.035	0.018	0.020	0.027	0.025	0.015	0.065	0.044	0.044	0.061	0.066	0.033	0.011	0.087	0.060	0.051	0.044	0.025
007	1791	0.000	0.000	0.002	0.000	0.003	0.008	0.003	0.014	0.029	0.030	0.030	0.001	0.001	0.211	0.020	0.000	0.028	0.043	0.033	0.005
008	7SR1	0.004	0.004	0.010	0.006	0.007	0.013	0.009	0.015	0.031	0.141	0.141	0.015	0.018	0.109	0.022	0.010	0.099	0.103	0.103	0.011
009	7SR2	0.004	0.004	0.010	0.006	0.007	0.013	0.009	0.015	0.031	0.141	0.141	0.015	0.018	0.109	0.022	0.010	0.099	0.103	0.103	0.011
010	17E1	0.008	0.009	0.020	0.011	0.015	0.027	0.017	0.031	0.061	0.282	0.282	0.030	0.037	0.219	0.044	0.021	0.197	0.205	0.205	0.021
011	17E2	0.006	0.007	0.015	0.008	0.011	0.020	0.013	0.023	0.046	0.211	0.211	0.022	0.028	0.164	0.033	0.016	0.148	0.154	0.154	0.016
012	517V	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.005	0.002	0.009	0.019	0.017	0.017	0.000	0.000	0.246	0.011	0.000	0.014	0.026	0.020	0.003
013	MAXX	0.001	0.002	0.008	0.002	0.007	0.011	0.009	0.014	0.043	0.037	0.037	0.014	0.018	0.192	0.019	0.007	0.038	0.047	0.038	0.012
014	PREM	0.003	0.003	0.016	0.004	0.016	0.023	0.018	0.025	0.077	0.068	0.068	0.030	0.039	0.283	0.037	0.015	0.071	0.082	0.067	0.026
015	ROYA	0.003	0.003	0.016	0.004	0.015	0.021	0.018	0.022	0.073	0.063	0.063	0.030	0.039	0.204	0.033	0.015	0.067	0.076	0.062	0.025
016	SJ-2	0.001	0.001	0.004	0.001	0.004	0.011	0.005	0.018	0.038	0.034	0.034	0.001	0.002	0.408	0.024	0.001	0.029	0.052	0.040	0.007
017	SJ-3	0.005	0.005	0.026	0.007	0.024	0.031	0.028	0.029	0.114	0.099	0.099	0.054	0.072	0.150	0.043	0.028	0.109	0.113	0.091	0.041
018	SJ-4	0.005	0.005	0.029	0.007	0.028	0.035	0.032	0.033	0.127	0.108	0.108	0.058	0.077	0.212	0.052	0.029	0.117	0.123	0.102	0.046
019	SJ-5	0.005	0.005	0.029	0.007	0.028	0.035	0.032	0.033	0.127	0.108	0.108	0.058	0.077	0.212	0.052	0.029	0.117	0.123	0.102	0.046
020	SJC1	0.004	0.004	0.018	0.005	0.016	0.021	0.018	0.019	0.070	0.059	0.059	0.031	0.041	0.145	0.030	0.017	0.063	0.068	0.057	0.024
021	A857	0.492	0.527	0.054	0.656	0.018	0.101	0.023	0.212	0.018	0.018	0.018	0.015	0.019	0.000	0.000	0.079	0.022	0.019	0.024	0.006
022	ATE2	0.002	0.003	0.064	0.003	0.105	0.073	0.105	0.015	0.080	0.047	0.047	0.027	0.060	0.002	0.031	0.039	0.028	0.030	0.027	0.180
023	ATQU	0.003	0.004	0.079	0.005	0.128	0.092	0.136	0.022	0.114	0.071	0.071	0.038	0.085	0.007	0.041	0.056	0.043	0.047	0.042	0.235
024	A571	0.002	0.003	0.024	0.003	0.021	0.053	0.021	0.042	0.058	0.058	0.058	0.024	0.030	0.081	0.086	0.012	0.059	0.069	0.061	0.027
025	A518	0.020	0.021	0.072	0.026	0.062	0.056	0.073	0.020	0.200	0.084	0.084	0.100	0.134	0.000	0.023	0.117	0.086	0.073	0.069	0.099
026	AZ64	0.093	0.099	0.045	0.124	0.033	0.057	0.039	0.071	0.125	0.261	0.261	0.074	0.096	0.111	0.051	0.054	0.267	0.246	0.211	0.049
027	B636	0.024	0.026	0.053	0.032	0.028	0.038	0.034	0.019	0.081	0.051	0.051	0.074	0.083	0.060	0.009	0.110	0.069	0.056	0.052	0.032
028	3363	0.246	0.264	0.061	0.329	0.039	0.167	0.040	0.172	0.043	0.052	0.052	0.018	0.025	0.036	0.146	0.047	0.052	0.054	0.049	0.040
029	BLIT	0.002	0.002	0.071	0.003	0.063	0.088	0.106	0.376	0.073	0.070	0.070	0.028	0.039	0.054	0.453	0.033	0.071	0.078	0.061	0.143
030	B360	0.308	0.330	0.062	0.410	0.024	0.092	0.030	0.158	0.026	0.058	0.058	0.017	0.021	0.044	0.035	0.088	0.063	0.061	0.061	0.015
031	B414	0.277	0.297	0.054	0.369	0.018	0.070	0.023	0.120	0.018	0.018	0.018	0.015	0.019	0.000	0.000	0.079	0.022	0.019	0.024	0.006
032	B625	0.492	0.527	0.054	0.656	0.018	0.101	0.023	0.212	0.018	0.018	0.018	0.015	0.019	0.000	0.000	0.079	0.022	0.019	0.024	0.006
033	B693	0.071	0.076	0.077	0.095	0.091	0.089	0.176	0.075	0.166	0.094	0.094	0.056	0.099	0.027	0.074	0.087	0.076	0.077	0.069	0.193
034	CENC	0.021	0.022	0.083	0.028	0.048	0.062	0.057	0.031	0.139	0.100	0.100	0.223	0.226	0.000	0.058	0.073	0.158	0.089	0.098	0.058
035	C392	0.008	0.008	0.022	0.010	0.014	0.019	0.016	0.015	0.046	0.117	0.117	0.029	0.035	0.017	0.015	0.070	0.107	0.107	0.109	0.018
036	2910	0.073	0.078	0.065	0.097	0.079	0.065	0.197	0.054	0.133	0.065	0.065	0.046	0.086	0.002	0.038	0.069	0.045	0.046	0.042	0.187
037	CAB2	0.097	0.104	0.087	0.130	0.106	0.087	0.262	0.071	0.178	0.086	0.086	0.061	0.114	0.003	0.050	0.092	0.060	0.061	0.056	0.249
038	CBR1	0.097	0.104	0.087	0.130	0.106	0.087	0.262	0.071	0.178	0.086	0.086	0.061	0.114	0.003	0.050	0.092	0.060	0.061	0.056	0.249
039	CC13	0.097	0.104	0.087	0.130	0.106	0.087	0.262	0.071	0.178	0.086	0.086	0.061	0.114	0.003	0.050	0.092	0.060	0.061	0.056	0.249
040	CAL7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
041	C130	0.028	0.030	0.076	0.038	0.057	0.061	0.068	0.029	0.155	0.546	0.311	0.137	0.257	0.017	0.026	0.101	0.198	0.172	0.188	0.084
042	C139	0.028	0.030	0.065	0.037	0.038	0.050	0.045	0.027	0.116	0.163	0.163	0.104	0.118	0.017	0.018	0.131	0.170	0.153	0.156	0.046
043	C208	0.028	0.030	0.092	0.037	0.080	0.072	0.093	0.023	0.201	0.311	0.311	0.174	0.399	0.000	0.020	0.121	0.152	0.117	0.143	0.127
044	C304	0.030	0.032	0.066	0.040	0.036	0.046	0.044	0.018	0.104	0.070	0.070	0.112	0.124	0.000	0.005	0.091	0.094	0.069	0.071	0.042
045	C310	0.040	0.043	0.087	0.054	0.048	0.061	0.058	0.024	0.139	0.093	0.093	0.149	0.166	0.000	0.006	0.122	0.125	0.091	0.095	0.056
046	C312	0.030	0.032	0.066	0.040	0.036	0.046	0.044	0.018	0.104	0.070	0.070	0.112	0.124	0.000	0.005	0.091	0.094	0.069	0.071	0.042
047	C315	0.040	0.043	0.087	0.054	0.048	0.061	0.058	0.024	0.139	0.093	0.093	0.149	0.166	0.000	0.006	0.122	0.125	0.091	0.095	0.056
048	C320	0.028	0.030	0.076	0.038	0.057	0.061	0.068	0.029	0.155	0.546	0.311	0.137	0.257	0.017	0.026	0.101	0.198	0.172	0.188	0.084
049	C417	0.011	0.012	0.034	0.015	0.022	0.025	0.026	0.010	0.110	0.104	0.104	0.148	0.181	0.000	0.008	0.045	0.129	0.088	0.104	0.030
050	C420	0.028	0.029	0.067	0.037	0.039	0.047	0.047	0.018	0.143	0.115	0.115	0.173	0.203	0.000	0.009	0.091	0.149	0.104	0.117	0.048

**Abbr*, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (*r* values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	181 101B	182 111A	183 P145	184 P147	185 P266	186 P303	187 P404	188 P505	189 P784	190 P785	191 P792	192 P892	193 PMDW	194 HS26	195 P200	196 PR68	197 PRST	198 QUAP	199 QUAD	200 RA55
001	7563	0.077	0.073	0.025	0.042	0.510	0.063	0.048	0.063	0.058	0.045	0.012	0.165	0.023	0.204	0.012	0.138	0.036	0.053	0.040	0.026
002	1770	0.023	0.011	0.007	0.006	0.030	0.009	0.006	0.009	0.019	0.153	0.000	0.057	0.000	0.091	0.317	0.006	0.058	0.049	0.036	0.004
003	1775	0.006	0.012	0.005	0.009	0.047	0.015	0.012	0.015	0.007	0.018	0.000	0.033	0.001	0.051	0.044	0.022	0.055	0.044	0.033	0.005
004	1777	0.011	0.006	0.004	0.003	0.015	0.004	0.003	0.004	0.010	0.076	0.000	0.029	0.000	0.046	0.159	0.003	0.029	0.024	0.018	0.002
005	77BR	0.009	0.004	0.003	0.002	0.011	0.003	0.002	0.003	0.007	0.057	0.000	0.021	0.000	0.034	0.119	0.002	0.022	0.018	0.014	0.002
006	1788	0.013	0.012	0.019	0.012	0.056	0.024	0.018	0.024	0.019	0.033	0.000	0.046	0.001	0.044	0.061	0.031	0.033	0.052	0.039	0.006
007	1791	0.014	0.007	0.004	0.004	0.019	0.005	0.004	0.005	0.012	0.077	0.000	0.034	0.000	0.075	0.172	0.003	0.050	0.029	0.022	0.002
008	7SR1	0.013	0.008	0.008	0.006	0.018	0.010	0.007	0.010	0.013	0.036	0.000	0.035	0.001	0.089	0.093	0.010	0.046	0.022	0.017	0.008
009	7SR2	0.013	0.008	0.008	0.006	0.018	0.010	0.007	0.010	0.013	0.036	0.000	0.035	0.001	0.089	0.093	0.010	0.046	0.022	0.017	0.008
010	17E1	0.026	0.016	0.016	0.011	0.036	0.020	0.015	0.020	0.026	0.071	0.001	0.069	0.002	0.179	0.185	0.020	0.092	0.045	0.034	0.016
011	17E2	0.019	0.012	0.012	0.009	0.027	0.015	0.011	0.015	0.019	0.054	0.001	0.052	0.001	0.134	0.139	0.015	0.069	0.034	0.025	0.012
012	517V	0.010	0.005	0.002	0.002	0.013	0.003	0.002	0.003	0.007	0.033	0.000	0.021	0.000	0.066	0.085	0.001	0.049	0.018	0.013	0.000
013	MAXX	0.013	0.007	0.009	0.005	0.018	0.010	0.007	0.010	0.014	0.039	0.000	0.033	0.001	0.091	0.078	0.009	0.045	0.024	0.018	0.005
014	PREM	0.023	0.013	0.019	0.010	0.032	0.019	0.014	0.019	0.026	0.062	0.001	0.059	0.002	0.194	0.162	0.019	0.108	0.037	0.028	0.014
015	ROYA	0.020	0.011	0.019	0.010	0.028	0.018	0.014	0.018	0.023	0.053	0.001	0.052	0.002	0.169	0.131	0.019	0.071	0.033	0.025	0.014
016	SJ-2	0.019	0.010	0.005	0.005	0.026	0.007	0.005	0.007	0.015	0.064	0.000	0.042	0.000	0.126	0.161	0.005	0.086	0.036	0.027	0.001
017	SJ-3	0.025	0.015	0.030	0.015	0.033	0.029	0.022	0.029	0.034	0.063	0.001	0.072	0.002	0.173	0.070	0.030	0.051	0.041	0.031	0.017
018	SJ-4	0.029	0.017	0.034	0.016	0.041	0.032	0.024	0.032	0.038	0.073	0.001	0.081	0.003	0.515	0.184	0.034	0.098	0.048	0.036	0.026
019	SJ-5	0.029	0.017	0.034	0.016	0.041	0.032	0.024	0.032	0.038	0.073	0.001	0.081	0.003	0.276	0.184	0.034	0.098	0.048	0.036	0.026
020	SJC1	0.016	0.010	0.018	0.009	0.025	0.018	0.013	0.018	0.021	0.042	0.001	0.047	0.002	0.152	0.108	0.020	0.064	0.030	0.022	0.015
021	A857	0.002	0.212	0.005	0.111	0.153	0.156	0.117	0.156	0.004	0.001	0.000	0.085	0.000	0.060	0.000	0.037	0.020	0.079	0.060	0.000
022	ATE2	0.103	0.053	0.133	0.037	0.033	0.063	0.047	0.063	0.087	0.054	0.531	0.035	0.313	0.022	0.008	0.110	0.015	0.035	0.026	0.033
023	ATQU	0.086	0.044	0.172	0.037	0.033	0.069	0.052	0.069	0.086	0.051	0.042	0.046	0.084	0.028	0.013	0.134	0.020	0.050	0.037	0.037
024	A571	0.033	0.018	0.020	0.012	0.145	0.020	0.015	0.020	0.033	0.062	0.003	0.083	0.007	0.097	0.078	0.027	0.045	0.039	0.029	0.062
025	A518	0.013	0.015	0.074	0.030	0.057	0.069	0.052	0.069	0.051	0.007	0.002	0.060	0.003	0.041	0.005	0.080	0.037	0.077	0.058	0.030
026	AZ64	0.030	0.055	0.037	0.037	0.067	0.062	0.047	0.062	0.040	0.073	0.001	0.103	0.002	0.109	0.066	0.045	0.055	0.067	0.050	0.021
027	B636	0.013	0.017	0.024	0.016	0.076	0.033	0.025	0.033	0.022	0.014	0.000	0.055	0.001	0.056	0.025	0.045	0.049	0.068	0.051	0.007
028	3363	0.052	0.214	0.030	0.113	0.096	0.158	0.119	0.158	0.051	0.067	0.006	0.120	0.013	0.064	0.082	0.056	0.056	0.067	0.050	0.114
029	BLIT	0.199	0.100	0.119	0.057	0.063	0.086	0.065	0.086	0.201	0.155	0.012	0.114	0.023	0.065	0.072	0.080	0.087	0.057	0.043	0.211
030	B360	0.025	0.144	0.012	0.078	0.111	0.113	0.084	0.113	0.023	0.064	0.000	0.119	0.000	0.071	0.033	0.045	0.038	0.097	0.072	0.000
031	B414	0.002	0.120	0.005	0.065	0.092	0.094	0.071	0.094	0.004	0.001	0.000	0.054	0.000	0.037	0.000	0.037	0.020	0.079	0.060	0.000
032	B625	0.002	0.212	0.005	0.111	0.153	0.156	0.117	0.156	0.004	0.001	0.000	0.085	0.000	0.060	0.000	0.037	0.020	0.079	0.060	0.000
033	B693	0.138	0.214	0.326	0.260	0.073	0.550	0.413	0.306	0.135	0.099	0.027	0.205	0.053	0.060	0.027	0.105	0.038	0.080	0.060	0.048
034	CENC	0.019	0.018	0.044	0.022	0.071	0.045	0.034	0.045	0.037	0.010	0.005	0.217	0.009	0.052	0.010	0.073	0.207	0.062	0.046	0.075
035	C392	0.014	0.010	0.014	0.009	0.017	0.017	0.012	0.017	0.017	0.026	0.000	0.033	0.000	0.026	0.015	0.020	0.016	0.036	0.027	0.004
036	2910	0.042	0.052	0.248	0.044	0.053	0.083	0.062	0.083	0.064	0.023	0.017	0.050	0.035	0.034	0.007	0.090	0.023	0.060	0.045	0.036
037	CAB2	0.056	0.070	0.330	0.059	0.070	0.111	0.083	0.111	0.085	0.031	0.023	0.067	0.046	0.046	0.009	0.120	0.030	0.080	0.060	0.047
038	CBR1	0.056	0.070	0.330	0.059	0.070	0.111	0.083	0.111	0.085	0.031	0.023	0.067	0.046	0.046	0.009	0.120	0.030	0.080	0.060	0.047
039	CC13	0.056	0.070	0.330	0.059	0.070	0.111	0.083	0.111	0.085	0.031	0.023	0.067	0.046	0.046	0.009	0.120	0.030	0.080	0.060	0.047
040	CAL7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
041	C130	0.018	0.021	0.063	0.026	0.081	0.055	0.041	0.055	0.040	0.028	0.001	0.089	0.002	0.067	0.017	0.077	0.050	0.083	0.062	0.019
042	C139	0.020	0.022	0.035	0.022	0.073	0.044	0.033	0.044	0.032	0.028	0.000	0.076	0.001	0.057	0.016	0.057	0.044	0.081	0.061	0.008
043	C208	0.014	0.019	0.095	0.030	0.085	0.068	0.051	0.068	0.048	0.007	0.001	0.086	0.003	0.061	0.005	0.102	0.052	0.092	0.069	0.026
044	C304	0.008	0.017	0.031	0.020	0.084	0.041	0.031	0.041	0.023	0.004	0.000	0.064	0.001	0.047	0.002	0.056	0.042	0.068	0.051	0.006
045	C310	0.011	0.023	0.042	0.026	0.112	0.055	0.041	0.055	0.031	0.006	0.000	0.086	0.001	0.062	0.002	0.075	0.056	0.091	0.068	0.008
046	C312	0.008	0.017	0.031	0.020	0.084	0.041	0.031	0.041	0.023	0.004	0.000	0.064	0.001	0.047	0.002	0.056	0.042	0.068	0.051	0.006
047	C315	0.011	0.023	0.042	0.026	0.112	0.055	0.041	0.055	0.031	0.006	0.000	0.086	0.001	0.062	0.002	0.075	0.056	0.091	0.068	0.008
048	C320	0.018	0.021	0.063	0.026	0.081	0.055	0.041	0.055	0.040	0.028	0.001	0.089	0.002	0.067	0.017	0.077	0.050	0.083	0.062	0.019
049	C417	0.006	0.008	0.022	0.011	0.041	0.023	0.018	0.023	0.017	0.003	0.001	0.053	0.001	0.039	0.003	0.032	0.028	0.030	0.022	0.010
050	C420	0.010	0.017	0.036	0.020	0.083	0.043	0.032	0.043	0.027	0.005	0.001	0.078	0.001	0.057	0.003	0.059	0.047	0.065	0.049	0.011

Table 2.—Coefficients of parentage (r values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	201 R642	202 BB53	203 RV12	204 RV64	205 TM62	206 R713	207 RI90	208 R90A	209 RBAL	210 RSTN	211 7590	212 RGL6	213 LG86	214 G102	215 S-35	216 S-55	217 SC-1	218 SV13	219 SV93	220 SA10
001	7563	0.014	0.063	0.009	0.019	0.015	0.026	0.035	0.026	0.029	0.023	0.007	0.084	0.000	0.000	0.026	0.024	0.038	0.046	0.046	0.035
002	1770	0.038	0.006	0.025	0.051	0.003	0.002	0.006	0.004	0.034	0.069	0.006	0.020	0.000	0.000	0.039	0.005	0.041	0.001	0.001	0.042
003	1775	0.016	0.023	0.011	0.022	0.003	0.007	0.006	0.005	0.012	0.015	0.005	0.136	0.000	0.000	0.017	0.013	0.028	0.081	0.081	0.066
004	1777	0.019	0.003	0.013	0.025	0.002	0.001	0.003	0.002	0.017	0.034	0.003	0.010	0.000	0.000	0.020	0.003	0.021	0.000	0.000	0.021
005	77BR	0.014	0.002	0.009	0.019	0.001	0.001	0.002	0.002	0.013	0.026	0.002	0.008	0.000	0.000	0.015	0.002	0.015	0.000	0.000	0.016
006	1788	0.011	0.050	0.007	0.015	0.010	0.042	0.008	0.006	0.012	0.018	0.007	0.068	0.000	0.000	0.033	0.064	0.044	0.130	0.130	0.127
007	1791	0.027	0.004	0.018	0.036	0.002	0.001	0.002	0.002	0.020	0.040	0.004	0.016	0.000	0.000	0.022	0.003	0.026	0.000	0.000	0.043
008	7SR1	0.023	0.009	0.016	0.031	0.004	0.009	0.010	0.008	0.019	0.037	0.003	0.022	0.000	0.000	0.106	0.009	0.067	0.007	0.007	0.049
009	7SR2	0.023	0.009	0.016	0.031	0.004	0.009	0.010	0.008	0.019	0.037	0.003	0.022	0.000	0.000	0.106	0.009	0.067	0.007	0.007	0.049
010	17E1	0.047	0.019	0.031	0.062	0.008	0.017	0.021	0.016	0.038	0.073	0.006	0.044	0.000	0.000	0.211	0.017	0.134	0.014	0.014	0.097
011	17E2	0.035	0.014	0.023	0.047	0.006	0.013	0.016	0.012	0.029	0.055	0.004	0.033	0.000	0.000	0.158	0.013	0.101	0.010	0.010	0.073
012	517V	0.022	0.002	0.015	0.029	0.001	0.000	0.000	0.000	0.012	0.024	0.002	0.014	0.000	0.000	0.012	0.002	0.016	0.000	0.000	0.044
013	MAXX	0.023	0.007	0.015	0.031	0.005	0.012	0.006	0.005	0.017	0.034	0.003	0.018	0.000	0.000	0.028	0.012	0.032	0.004	0.004	0.049
014	PREM	0.050	0.014	0.034	0.067	0.010	0.026	0.018	0.014	0.031	0.061	0.005	0.030	0.000	0.000	0.051	0.025	0.056	0.009	0.009	0.071
015	ROYA	0.034	0.013	0.117	0.046	0.010	0.026	0.018	0.014	0.027	0.054	0.004	0.026	0.000	0.000	0.047	0.025	0.052	0.009	0.009	0.061
016	SJ-2	0.039	0.006	0.026	0.053	0.002	0.001	0.002	0.001	0.024	0.048	0.004	0.028	0.000	0.000	0.025	0.004	0.034	0.003	0.003	0.102
017	SJ-3	0.034	0.021	0.023	0.046	0.016	0.045	0.022	0.017	0.036	0.069	0.005	0.031	0.000	0.000	0.074	0.043	0.077	0.014	0.014	0.051
018	SJ-4	0.048	0.023	0.032	0.064	0.018	0.050	0.034	0.026	0.041	0.080	0.006	0.037	0.000	0.000	0.081	0.047	0.087	0.016	0.016	0.064
019	SJ-5	0.048	0.023	0.032	0.064	0.018	0.050	0.034	0.026	0.041	0.080	0.006	0.037	0.000	0.000	0.081	0.047	0.087	0.016	0.016	0.064
020	SJC1	0.028	0.013	0.019	0.037	0.010	0.026	0.020	0.015	0.023	0.045	0.004	0.027	0.000	0.000	0.044	0.026	0.049	0.012	0.012	0.043
021	A857	0.006	0.145	0.004	0.009	0.003	0.010	0.000	0.000	0.106	0.000	0.010	0.242	0.000	0.000	0.014	0.013	0.026	0.034	0.034	0.023
022	ATE2	0.013	0.046	0.008	0.017	0.266	0.066	0.044	0.033	0.017	0.032	0.004	0.008	0.000	0.000	0.036	0.038	0.018	0.010	0.010	0.011
023	ATQU	0.019	0.050	0.013	0.026	0.304	0.094	0.049	0.037	0.025	0.049	0.006	0.012	0.000	0.000	0.054	0.054	0.027	0.015	0.015	0.018
024	A571	0.087	0.015	0.058	0.117	0.012	0.019	0.083	0.062	0.104	0.207	0.005	0.078	0.000	0.000	0.043	0.016	0.052	0.007	0.007	0.028
025	A518	0.010	0.066	0.007	0.014	0.041	0.531	0.040	0.030	0.013	0.018	0.010	0.094	0.000	0.000	0.063	0.100	0.067	0.100	0.100	0.074
026	AZ64	0.039	0.054	0.026	0.053	0.019	0.055	0.028	0.021	0.061	0.082	0.008	0.091	0.000	0.000	0.196	0.054	0.146	0.028	0.028	0.094
027	B636	0.012	0.063	0.008	0.016	0.013	0.054	0.010	0.007	0.012	0.013	0.008	0.125	0.000	0.000	0.038	0.084	0.054	0.318	0.318	0.406
028	3363	0.146	0.130	0.097	0.194	0.020	0.026	0.152	0.114	0.240	0.375	0.008	0.131	0.000	0.000	0.039	0.020	0.035	0.020	0.020	0.027
029	BLIT	0.102	0.067	0.068	0.136	0.030	0.049	0.282	0.211	0.132	0.264	0.007	0.021	0.000	0.000	0.052	0.034	0.040	0.010	0.010	0.032
030	B360	0.037	0.116	0.025	0.050	0.005	0.012	0.000	0.000	0.103	0.074	0.012	0.184	0.000	0.000	0.044	0.015	0.044	0.038	0.038	0.041
031	B414	0.006	0.099	0.004	0.009	0.003	0.010	0.000	0.000	0.060	0.000	0.010	0.160	0.000	0.000	0.014	0.013	0.026	0.034	0.034	0.023
032	B625	0.006	0.145	0.004	0.009	0.003	0.010	0.000	0.000	0.106	0.000	0.010	0.242	0.000	0.000	0.014	0.013	0.026	0.034	0.034	0.023
033	B693	0.032	0.150	0.021	0.042	0.071	0.135	0.064	0.048	0.053	0.075	0.010	0.056	0.000	0.000	0.071	0.079	0.049	0.029	0.029	0.036
034	CENC	0.018	0.046	0.012	0.025	0.024	0.073	0.100	0.075	0.026	0.042	0.008	0.076	0.000	0.000	0.075	0.062	0.109	0.055	0.055	0.045
035	C392	0.012	0.040	0.008	0.016	0.007	0.031	0.005	0.004	0.015	0.027	0.004	0.022	0.000	0.000	0.087	0.049	0.068	0.015	0.015	0.092
036	2910	0.011	0.061	0.008	0.015	0.062	0.110	0.047	0.036	0.028	0.025	0.008	0.049	0.000	0.000	0.049	0.064	0.033	0.024	0.024	0.023
037	CAB2	0.015	0.081	0.010	0.020	0.083	0.147	0.063	0.047	0.038	0.034	0.010	0.066	0.000	0.000	0.065	0.085	0.044	0.031	0.031	0.030
038	CBR1	0.015	0.081	0.010	0.020	0.083	0.147	0.063	0.047	0.038	0.034	0.010	0.066	0.000	0.000	0.065	0.085	0.044	0.031	0.031	0.030
039	CC13	0.015	0.081	0.010	0.020	0.083	0.147	0.063	0.047	0.038	0.034	0.010	0.066	0.000	0.000	0.065	0.085	0.044	0.031	0.031	0.030
040	CAL7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.375	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
041	C130	0.019	0.061	0.013	0.026	0.035	0.090	0.025	0.019	0.024	0.035	0.010	0.138	0.000	0.000	0.233	0.072	0.148	0.127	0.127	0.111
042	C139	0.017	0.076	0.012	0.023	0.019	0.072	0.011	0.008	0.021	0.030	0.010	0.131	0.000	0.000	0.122	0.086	0.120	0.124	0.124	0.160
043	C208	0.011	0.070	0.007	0.015	0.053	0.127	0.035	0.026	0.014	0.017	0.012	0.135	0.000	0.000	0.233	0.095	0.128	0.133	0.133	0.092
044	C304	0.008	0.054	0.005	0.010	0.017	0.062	0.008	0.006	0.009	0.005	0.009	0.163	0.000	0.000	0.052	0.056	0.077	0.164	0.164	0.102
045	C310	0.010	0.072	0.007	0.014	0.023	0.083	0.011	0.008	0.012	0.007	0.011	0.218	0.000	0.000	0.070	0.074	0.103	0.219	0.219	0.136
046	C312	0.008	0.054	0.005	0.010	0.017	0.062	0.008	0.006	0.009	0.005	0.009	0.163	0.000	0.000	0.052	0.056	0.077	0.164	0.164	0.102
047	C315	0.010	0.072	0.007	0.014	0.023	0.083	0.011	0.008	0.012	0.007	0.011	0.218	0.000	0.000	0.070	0.074	0.103	0.219	0.219	0.136
048	C320	0.019	0.061	0.013	0.026	0.035	0.090	0.025	0.019	0.024	0.035	0.010	0.138	0.000	0.000	0.233	0.072	0.148	0.127	0.127	0.111
049	C417	0.004	0.026	0.002	0.005	0.012	0.043	0.014	0.010	0.006	0.007	0.004	0.038	0.000	0.000	0.078	0.043	0.121	0.027	0.027	0.028
050	C420	0.008	0.054	0.005	0.010	0.020	0.070	0.015	0.011	0.010	0.008	0.008	0.134	0.000	0.000	0.087	0.066	0.132	0.128	0.128	0.087

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (r values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	221 SI60	222 SI82	223 S400	224 S-M1	225 S222	226 S112	227 S256	228 S302	229 S453	230 S506	231 S603	232 731N	233 S825	234 S907	235 R110	236 R115	237 S31A	238 1001	239 T788	240 TCCS
001	7563	0.014	0.012	0.274	0.274	0.034	0.019	0.025	0.268	0.021	0.017	0.017	0.024	0.018	0.024	0.055	0.050	0.054	0.035	0.015	0.026
002	1770	0.001	0.024	0.044	0.044	0.001	0.000	0.000	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.030	0.029	0.001	0.055	0.046	0.012
003	1775	0.004	0.006	0.055	0.055	0.007	0.005	0.007	0.027	0.006	0.005	0.005	0.007	0.005	0.008	0.088	0.075	0.034	0.058	0.010	0.006
004	1777	0.000	0.012	0.022	0.022	0.001	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.015	0.015	0.000	0.028	0.023	0.006
005	77BR	0.000	0.009	0.016	0.016	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.011	0.011	0.000	0.021	0.017	0.005
006	1788	0.017	0.009	0.061	0.061	0.040	0.116	0.155	0.106	0.129	0.103	0.103	0.248	0.186	0.133	0.170	0.299	0.087	0.071	0.012	0.019
007	1791	0.000	0.014	0.035	0.035	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.036	0.036	0.000	0.051	0.026	0.007
008	7SR1	0.006	0.014	0.032	0.032	0.010	0.004	0.005	0.011	0.004	0.003	0.003	0.005	0.003	0.008	0.025	0.025	0.010	0.090	0.024	0.010
009	7SR2	0.006	0.014	0.032	0.032	0.010	0.004	0.005	0.011	0.004	0.003	0.003	0.005	0.003	0.008	0.025	0.025	0.010	0.090	0.024	0.010
010	17E1	0.011	0.027	0.065	0.065	0.020	0.007	0.010	0.023	0.008	0.007	0.007	0.009	0.007	0.015	0.050	0.049	0.021	0.181	0.049	0.021
011	17E2	0.009	0.021	0.049	0.049	0.015	0.005	0.007	0.017	0.006	0.005	0.005	0.007	0.005	0.011	0.038	0.037	0.016	0.135	0.037	0.016
012	517V	0.000	0.008	0.031	0.031	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.040	0.040	0.000	0.048	0.016	0.004
013	MAXX	0.006	0.013	0.032	0.032	0.009	0.004	0.005	0.011	0.004	0.003	0.003	0.005	0.003	0.010	0.044	0.044	0.007	0.059	0.023	0.012
014	PREM	0.013	0.024	0.072	0.072	0.020	0.007	0.010	0.021	0.008	0.007	0.007	0.009	0.007	0.021	0.063	0.063	0.015	0.089	0.041	0.023
015	ROYA	0.013	0.021	0.051	0.051	0.020	0.007	0.010	0.019	0.008	0.007	0.007	0.009	0.007	0.021	0.055	0.054	0.015	0.078	0.036	0.022
016	SJ-2	0.001	0.017	0.055	0.055	0.001	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.095	0.095	0.001	0.110	0.032	0.009
017	SJ-3	0.024	0.029	0.048	0.048	0.036	0.014	0.019	0.026	0.016	0.013	0.013	0.018	0.013	0.037	0.042	0.042	0.028	0.077	0.046	0.035
018	SJ-4	0.025	0.033	0.075	0.075	0.039	0.015	0.019	0.030	0.016	0.013	0.013	0.018	0.014	0.040	0.054	0.054	0.029	0.093	0.053	0.039
019	SJ-5	0.025	0.033	0.075	0.075	0.039	0.015	0.019	0.030	0.016	0.013	0.013	0.018	0.014	0.040	0.054	0.054	0.029	0.093	0.053	0.039
020	SJC1	0.014	0.018	0.045	0.045	0.021	0.008	0.010	0.018	0.009	0.007	0.007	0.010	0.007	0.021	0.039	0.038	0.017	0.058	0.030	0.021
021	A857	0.006	0.001	0.086	0.086	0.010	0.012	0.016	0.085	0.013	0.011	0.011	0.015	0.011	0.013	0.031	0.027	0.079	0.021	0.000	0.005
022	ATE2	0.028	0.044	0.036	0.036	0.018	0.013	0.018	0.026	0.015	0.012	0.012	0.017	0.013	0.033	0.013	0.013	0.039	0.027	0.022	0.137
023	ATQU	0.040	0.058	0.044	0.044	0.025	0.020	0.026	0.029	0.022	0.017	0.017	0.024	0.018	0.047	0.019	0.020	0.056	0.042	0.033	0.239
024	A571	0.010	0.074	0.091	0.091	0.016	0.006	0.008	0.076	0.007	0.005	0.005	0.008	0.006	0.014	0.020	0.020	0.012	0.043	0.138	0.024
025	A518	0.045	0.020	0.090	0.090	0.067	0.058	0.078	0.067	0.065	0.052	0.052	0.073	0.055	0.094	0.100	0.093	0.117	0.075	0.012	0.074
026	AZ64	0.031	0.034	0.067	0.067	0.049	0.021	0.028	0.047	0.023	0.019	0.019	0.026	0.020	0.047	0.052	0.051	0.054	0.159	0.055	0.042
027	B636	0.022	0.009	0.094	0.094	0.050	0.125	0.166	0.121	0.139	0.111	0.111	0.258	0.194	0.144	0.487	0.587	0.110	0.319	0.009	0.024
028	3363	0.009	0.134	0.067	0.067	0.012	0.009	0.012	0.054	0.010	0.008	0.008	0.012	0.009	0.017	0.024	0.022	0.047	0.037	0.250	0.035
029	BLIT	0.014	0.098	0.060	0.060	0.018	0.023	0.031	0.047	0.026	0.021	0.021	0.029	0.022	0.035	0.021	0.023	0.033	0.045	0.176	0.125
030	B360	0.007	0.027	0.074	0.074	0.011	0.013	0.018	0.064	0.015	0.012	0.012	0.016	0.012	0.015	0.040	0.036	0.088	0.047	0.050	0.017
031	B414	0.006	0.001	0.056	0.056	0.010	0.012	0.016	0.054	0.013	0.011	0.011	0.015	0.011	0.013	0.031	0.027	0.079	0.021	0.000	0.005
032	B625	0.006	0.001	0.086	0.086	0.010	0.012	0.016	0.085	0.013	0.011	0.011	0.015	0.011	0.013	0.031	0.027	0.079	0.021	0.000	0.005
033	B693	0.041	0.047	0.081	0.081	0.038	0.031	0.042	0.057	0.035	0.028	0.028	0.039	0.029	0.069	0.036	0.036	0.087	0.060	0.050	0.199
034	CENC	0.052	0.025	0.066	0.066	0.149	0.035	0.047	0.059	0.039	0.031	0.031	0.044	0.033	0.058	0.073	0.070	0.073	0.069	0.028	0.044
035	C392	0.011	0.012	0.022	0.022	0.020	0.191	0.145	0.136	0.176	0.097	0.097	0.136	0.102	0.085	0.035	0.050	0.070	0.066	0.018	0.015
036	2910	0.037	0.028	0.059	0.059	0.031	0.024	0.032	0.042	0.027	0.022	0.022	0.030	0.023	0.056	0.027	0.027	0.069	0.041	0.017	0.216
037	CAB2	0.049	0.037	0.078	0.078	0.041	0.032	0.043	0.057	0.036	0.029	0.029	0.040	0.030	0.074	0.036	0.036	0.092	0.054	0.023	0.288
038	CBR1	0.049	0.037	0.078	0.078	0.041	0.032	0.043	0.057	0.036	0.029	0.029	0.040	0.030	0.074	0.036	0.036	0.092	0.054	0.023	0.288
039	CC13	0.049	0.037	0.078	0.078	0.041	0.032	0.043	0.057	0.036	0.029	0.029	0.040	0.030	0.074	0.036	0.036	0.092	0.054	0.023	0.288
040	CAL7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
041	C130	0.074	0.024	0.095	0.095	0.091	0.046	0.061	0.071	0.051	0.041	0.041	0.057	0.043	0.068	0.128	0.114	0.101	0.200	0.024	0.065
042	C139	0.033	0.017	0.086	0.086	0.069	0.220	0.184	0.183	0.208	0.123	0.123	0.173	0.129	0.121	0.137	0.139	0.131	0.125	0.020	0.036
043	C208	0.116	0.023	0.104	0.104	0.116	0.055	0.074	0.079	0.061	0.049	0.049	0.069	0.052	0.088	0.135	0.122	0.121	0.200	0.011	0.095
044	C304	0.033	0.008	0.096	0.096	0.075	0.044	0.058	0.071	0.048	0.039	0.039	0.054	0.041	0.053	0.153	0.133	0.091	0.090	0.003	0.031
045	C310	0.044	0.010	0.128	0.128	0.099	0.058	0.078	0.095	0.065	0.052	0.052	0.073	0.054	0.071	0.205	0.178	0.122	0.120	0.005	0.042
046	C312	0.033	0.008	0.096	0.096	0.075	0.044	0.058	0.071	0.048	0.039	0.039	0.054	0.041	0.053	0.153	0.133	0.091	0.090	0.003	0.031
047	C315	0.044	0.010	0.128	0.128	0.099	0.058	0.078	0.095	0.065	0.052	0.052	0.073	0.054	0.071	0.205	0.178	0.122	0.120	0.005	0.042
048	C320	0.074	0.024	0.095	0.095	0.091	0.046	0.061	0.071	0.051	0.041	0.041	0.057	0.043	0.068	0.128	0.114	0.101	0.200	0.024	0.065
049	C417	0.055	0.006	0.036	0.036	0.098	0.027	0.036	0.039	0.030	0.024	0.024	0.034	0.025	0.042	0.041	0.041	0.045	0.061	0.005	0.022
050	C420	0.059	0.009	0.088	0.088	0.115	0.047	0.063	0.073	0.052	0.042	0.042	0.059	0.044	0.064	0.130	0.116	0.091	0.101	0.005	0.036

*Abbr, Abbreviation.

Table 2. Coefficients of parentage (r values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	241 CAMD	242 CD3H	243 GCNH	244 HQ95	245 SP21	246 P21S	247 SP23	248 SP37	249 P37H	250 T207	251 TC30	252 TC40	253 SR10	254 THOR	255 TC56	256 WE70	257 WESM	258 WE44	259 W569	260 W571
001	7563	0.029	0.041	0.021	0.034	0.034	0.025	0.034	0.034	0.034	0.029	0.044	0.044	0.057	0.058	0.067	0.055	0.072	0.035	0.109	0.077
002	1770	0.006	0.007	0.006	0.010	0.010	0.007	0.010	0.010	0.010	0.029	0.026	0.026	0.069	0.000	0.034	0.003	0.004	0.097	0.069	0.089
003	1775	0.005	0.008	0.004	0.007	0.007	0.005	0.007	0.007	0.007	0.015	0.063	0.063	0.053	0.062	0.061	0.029	0.037	0.080	0.059	0.040
004	1777	0.003	0.003	0.003	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.015	0.013	0.013	0.035	0.000	0.017	0.001	0.002	0.049	0.034	0.045
005	77BR	0.002	0.003	0.002	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.011	0.010	0.010	0.026	0.000	0.013	0.001	0.001	0.036	0.026	0.033
006	1788	0.020	0.019	0.015	0.019	0.025	0.019	0.025	0.025	0.025	0.088	0.134	0.134	0.043	0.070	0.088	0.053	0.069	0.035	0.061	0.023
007	1791	0.003	0.004	0.003	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.017	0.015	0.015	0.053	0.000	0.018	0.001	0.001	0.100	0.045	0.060
008	7SR1	0.008	0.008	0.007	0.009	0.011	0.008	0.011	0.011	0.011	0.060	0.059	0.059	0.043	0.008	0.067	0.014	0.018	0.060	0.035	0.043
009	7SR2	0.008	0.008	0.007	0.009	0.011	0.008	0.011	0.011	0.011	0.060	0.059	0.059	0.043	0.008	0.067	0.014	0.018	0.060	0.035	0.043
010	17E1	0.015	0.016	0.013	0.018	0.021	0.016	0.021	0.021	0.021	0.120	0.117	0.117	0.085	0.017	0.133	0.028	0.037	0.119	0.070	0.086
011	17E2	0.012	0.012	0.010	0.014	0.016	0.012	0.016	0.016	0.016	0.090	0.088	0.088	0.064	0.012	0.100	0.021	0.028	0.089	0.053	0.064
012	517V	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.009	0.008	0.008	0.045	0.000	0.009	0.000	0.000	0.102	0.032	0.043
013	MAXX	0.009	0.009	0.008	0.010	0.012	0.009	0.012	0.012	0.012	0.024	0.018	0.018	0.044	0.006	0.029	0.013	0.016	0.100	0.037	0.046
014	PREM	0.020	0.018	0.016	0.021	0.026	0.019	0.026	0.026	0.026	0.044	0.033	0.033	0.096	0.013	0.056	0.028	0.036	0.137	0.064	0.077
015	ROYA	0.019	0.018	0.016	0.020	0.025	0.019	0.025	0.025	0.025	0.042	0.030	0.030	0.066	0.013	0.053	0.028	0.036	0.114	0.053	0.063
016	SJ-2	0.004	0.005	0.004	0.007	0.007	0.005	0.007	0.007	0.007	0.019	0.018	0.018	0.080	0.002	0.021	0.004	0.005	0.205	0.062	0.081
017	SJ-3	0.032	0.029	0.025	0.032	0.041	0.030	0.041	0.041	0.041	0.067	0.046	0.046	0.058	0.022	0.087	0.046	0.060	0.093	0.057	0.065
018	SJ-4	0.036	0.032	0.029	0.036	0.046	0.034	0.046	0.046	0.046	0.073	0.050	0.050	0.093	0.023	0.093	0.052	0.067	0.124	0.075	0.085
019	SJ-5	0.036	0.032	0.029	0.036	0.046	0.034	0.046	0.046	0.046	0.073	0.050	0.050	0.093	0.023	0.093	0.052	0.067	0.124	0.075	0.085
020	SJC1	0.019	0.017	0.015	0.019	0.024	0.018	0.024	0.024	0.024	0.039	0.029	0.029	0.055	0.015	0.051	0.032	0.042	0.088	0.045	0.051
021	A857	0.005	0.075	0.004	0.040	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.016	0.031	0.031	0.013	0.169	0.033	0.024	0.031	0.019	0.014	0.003
022	ATE2	0.531	0.116	0.168	0.127	0.178	0.133	0.195	0.178	0.165	0.034	0.014	0.014	0.025	0.018	0.026	0.026	0.035	0.013	0.014	0.014
023	ATQU	0.608	0.143	0.205	0.191	0.230	0.172	0.271	0.230	0.199	0.050	0.022	0.022	0.037	0.025	0.040	0.035	0.047	0.020	0.021	0.022
024	A571	0.025	0.019	0.017	0.021	0.027	0.020	0.027	0.027	0.027	0.035	0.028	0.028	0.187	0.009	0.044	0.030	0.039	0.068	0.394	0.517
025	A518	0.082	0.071	0.062	0.072	0.099	0.074	0.099	0.099	0.099	0.094	0.094	0.094	0.067	0.091	0.258	0.088	0.115	0.029	0.056	0.016
026	AZ64	0.039	0.047	0.031	0.044	0.049	0.037	0.049	0.049	0.049	0.151	0.133	0.133	0.063	0.061	0.197	0.066	0.085	0.094	0.072	0.078
027	B636	0.026	0.025	0.020	0.025	0.032	0.024	0.032	0.032	0.032	0.097	0.262	0.262	0.064	0.142	0.129	0.072	0.093	0.059	0.076	0.020
028	3363	0.040	0.063	0.025	0.049	0.040	0.030	0.040	0.040	0.040	0.035	0.036	0.036	0.087	0.142	0.045	0.041	0.053	0.076	0.082	0.139
029	BLIT	0.061	0.094	0.099	0.110	0.158	0.119	0.158	0.158	0.129	0.056	0.039	0.039	0.079	0.013	0.053	0.059	0.077	0.113	0.067	0.109
030	B360	0.011	0.055	0.010	0.036	0.015	0.012	0.015	0.015	0.015	0.037	0.054	0.054	0.038	0.119	0.062	0.027	0.035	0.058	0.037	0.040
031	B414	0.005	0.044	0.004	0.024	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.016	0.031	0.031	0.013	0.107	0.033	0.024	0.031	0.019	0.014	0.003
032	B625	0.005	0.075	0.004	0.040	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.016	0.031	0.031	0.013	0.169	0.033	0.024	0.031	0.019	0.014	0.003
033	B693	0.142	0.141	0.161	0.170	0.289	0.191	0.220	0.220	0.167	0.081	0.046	0.046	0.060	0.075	0.072	0.053	0.070	0.044	0.037	0.039
034	CENC	0.049	0.043	0.037	0.043	0.058	0.044	0.058	0.058	0.058	0.064	0.060	0.060	0.039	0.069	0.172	0.545	0.750	0.198	0.075	0.029
035	C392	0.014	0.014	0.011	0.014	0.018	0.014	0.018	0.018	0.018	0.284	0.260	0.260	0.022	0.023	0.079	0.024	0.031	0.020	0.023	0.024
036	2910	0.125	0.140	0.177	0.178	0.330	0.209	0.226	0.226	0.147	0.057	0.029	0.029	0.038	0.054	0.048	0.043	0.057	0.018	0.020	0.014
037	CAB2	0.166	0.187	0.236	0.237	0.441	0.278	0.301	0.301	0.196	0.076	0.038	0.038	0.050	0.072	0.064	0.057	0.075	0.025	0.027	0.018
038	CBR1	0.166	0.187	0.236	0.237	0.441	0.278	0.301	0.301	0.196	0.076	0.038	0.038	0.050	0.072	0.064	0.057	0.075	0.025	0.027	0.018
039	CC13	0.166	0.187	0.236	0.237	0.441	0.278	0.301	0.301	0.196	0.076	0.038	0.038	0.050	0.072	0.064	0.057	0.075	0.025	0.027	0.018
040	CAL7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
041	C130	0.070	0.062	0.053	0.064	0.084	0.063	0.084	0.084	0.084	0.121	0.160	0.160	0.066	0.107	0.329	0.119	0.154	0.052	0.087	0.037
042	C139	0.038	0.036	0.029	0.036	0.046	0.035	0.046	0.046	0.046	0.322	0.349	0.349	0.060	0.103	0.367	0.091	0.118	0.044	0.076	0.032
043	C208	0.106	0.091	0.079	0.093	0.127	0.095	0.127	0.127	0.127	0.094	0.121	0.121	0.067	0.118	0.248	0.147	0.191	0.042	0.085	0.023
044	C304	0.035	0.033	0.026	0.032	0.042	0.031	0.042	0.042	0.042	0.057	0.134	0.134	0.057	0.120	0.431	0.102	0.132	0.036	0.079	0.013
045	C310	0.047	0.044	0.035	0.043	0.056	0.042	0.056	0.056	0.056	0.077	0.178	0.178	0.076	0.159	0.575	0.135	0.176	0.048	0.106	0.017
046	C312	0.035	0.033	0.026	0.032	0.042	0.031	0.042	0.042	0.042	0.057	0.134	0.134	0.057	0.120	0.431	0.102	0.132	0.036	0.079	0.013
047	C315	0.047	0.044	0.035	0.043	0.056	0.042	0.056	0.056	0.056	0.077	0.178	0.178	0.076	0.159	0.454	0.135	0.176	0.048	0.106	0.017
048	C320	0.070	0.062	0.053	0.064	0.084	0.063	0.084	0.084	0.084	0.121	0.160	0.160	0.066	0.107	0.329	0.119	0.154	0.052	0.087	0.037
049	C417	0.025	0.022	0.019	0.022	0.030	0.022	0.030	0.030	0.030	0.049	0.038	0.038	0.017	0.042	0.116	0.115	0.149	0.022	0.045	0.018
050	C420	0.040	0.037	0.030	0.036	0.048	0.036	0.048	0.048	0.048	0.071	0.115	0.115	0.050	0.108	0.365	0.145	0.187	0.039	0.083	0.020

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.–Coefficients of parentage (*r* values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)–Continued

Code	Abbr*	001 7563	002 1770	003 1775	004 1777	005 77BR	006 1788	007 1791	008 7SR1	009 7SR2	010 17E1	011 17E2	012 517V	013 MAXX	014 PREM	015 ROYA	016 SJ-2	017 SJ-3	018 SJ-4	019 SJ-5	020 SJC1
051	C500	0.046	0.023	0.054	0.012	0.009	0.058	0.013	0.019	0.019	0.039	0.029	0.008	0.017	0.031	0.029	0.017	0.042	0.047	0.047	0.027
052	3131	0.038	0.000	0.049	0.000	0.000	0.052	0.000	0.007	0.007	0.014	0.011	0.000	0.005	0.011	0.011	0.002	0.019	0.020	0.020	0.012
053	4101	0.076	0.001	0.099	0.000	0.000	0.105	0.000	0.014	0.014	0.028	0.021	0.000	0.010	0.022	0.022	0.003	0.039	0.040	0.040	0.025
054	4360	0.074	0.006	0.055	0.003	0.002	0.058	0.004	0.011	0.011	0.022	0.017	0.002	0.009	0.017	0.016	0.006	0.027	0.029	0.029	0.017
055	5110	0.076	0.001	0.099	0.000	0.000	0.105	0.000	0.014	0.014	0.028	0.021	0.000	0.010	0.022	0.022	0.003	0.039	0.040	0.040	0.025
056	CRO1	0.078	0.064	0.036	0.032	0.024	0.015	0.043	0.029	0.029	0.057	0.043	0.031	0.031	0.057	0.043	0.059	0.038	0.057	0.057	0.034
057	DC81	0.057	0.061	0.031	0.030	0.023	0.014	0.041	0.029	0.029	0.058	0.043	0.031	0.031	0.059	0.044	0.057	0.039	0.058	0.058	0.035
058	D827	0.033	0.011	0.014	0.006	0.004	0.044	0.006	0.015	0.015	0.030	0.022	0.003	0.023	0.048	0.047	0.009	0.081	0.089	0.089	0.048
059	D886	0.026	0.000	0.007	0.000	0.000	0.004	0.000	0.001	0.001	0.003	0.002	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.002	0.002	0.002	0.001
060	DE19	0.029	0.029	0.015	0.015	0.011	0.088	0.017	0.060	0.060	0.120	0.090	0.009	0.024	0.044	0.042	0.019	0.067	0.073	0.073	0.039
061	D422	0.035	0.026	0.038	0.013	0.010	0.157	0.015	0.058	0.058	0.115	0.086	0.008	0.018	0.032	0.030	0.017	0.046	0.050	0.050	0.028
062	DE56	0.027	0.051	0.019	0.026	0.019	0.096	0.029	0.108	0.108	0.216	0.162	0.017	0.030	0.053	0.049	0.033	0.073	0.079	0.079	0.043
063	DE24	0.030	0.008	0.012	0.004	0.003	0.081	0.004	0.012	0.012	0.023	0.017	0.002	0.017	0.035	0.035	0.006	0.060	0.066	0.066	0.035
064	DV14	0.019	0.051	0.022	0.025	0.019	0.015	0.036	0.031	0.031	0.062	0.047	0.029	0.031	0.067	0.046	0.053	0.046	0.064	0.064	0.037
065	D277	0.044	0.015	0.019	0.008	0.006	0.058	0.009	0.020	0.020	0.040	0.030	0.005	0.031	0.064	0.063	0.011	0.108	0.119	0.119	0.064
066	D311	0.053	0.018	0.017	0.009	0.007	0.061	0.011	0.023	0.023	0.045	0.034	0.006	0.026	0.052	0.050	0.014	0.084	0.092	0.092	0.050
067	D344	0.075	0.001	0.093	0.001	0.000	0.100	0.001	0.014	0.014	0.028	0.021	0.000	0.011	0.022	0.022	0.003	0.039	0.041	0.041	0.025
068	D390	0.039	0.015	0.018	0.007	0.006	0.050	0.008	0.017	0.017	0.034	0.026	0.005	0.025	0.052	0.051	0.011	0.086	0.096	0.096	0.052
069	DP20	0.044	0.026	0.063	0.013	0.010	0.121	0.015	0.059	0.059	0.117	0.088	0.008	0.018	0.033	0.030	0.018	0.046	0.050	0.050	0.029
070	DP25	0.036	0.000	0.041	0.000	0.000	0.190	0.000	0.007	0.007	0.014	0.011	0.000	0.006	0.013	0.013	0.001	0.023	0.024	0.024	0.014
071	DP26	0.036	0.000	0.041	0.000	0.000	0.190	0.000	0.007	0.007	0.014	0.011	0.000	0.006	0.013	0.013	0.001	0.023	0.024	0.024	0.014
072	DP30	0.081	0.001	0.079	0.001	0.000	0.198	0.000	0.011	0.011	0.021	0.016	0.000	0.008	0.017	0.017	0.003	0.028	0.030	0.030	0.019
073	DP41	0.030	0.000	0.031	0.000	0.000	0.161	0.000	0.005	0.005	0.010	0.008	0.000	0.004	0.009	0.009	0.001	0.016	0.017	0.017	0.010
074	DP50	0.044	0.026	0.063	0.013	0.010	0.121	0.015	0.059	0.059	0.117	0.088	0.008	0.018	0.033	0.030	0.018	0.046	0.050	0.050	0.029
075	DP51	0.033	0.020	0.048	0.010	0.007	0.091	0.011	0.044	0.044	0.088	0.066	0.006	0.013	0.025	0.023	0.014	0.034	0.037	0.037	0.022
076	DP55	0.043	0.001	0.058	0.000	0.000	0.219	0.000	0.007	0.007	0.014	0.011	0.000	0.005	0.011	0.011	0.002	0.019	0.020	0.020	0.013
077	DP61	0.046	0.001	0.081	0.000	0.000	0.130	0.000	0.007	0.007	0.014	0.010	0.000	0.004	0.009	0.009	0.003	0.014	0.016	0.016	0.012
078	DP62	0.034	0.000	0.061	0.000	0.000	0.097	0.000	0.005	0.005	0.010	0.008	0.000	0.003	0.007	0.007	0.002	0.011	0.012	0.012	0.009
079	DP66	0.108	0.002	0.106	0.001	0.001	0.265	0.001	0.014	0.014	0.028	0.021	0.000	0.010	0.022	0.022	0.004	0.037	0.040	0.040	0.026
080	DP69	0.034	0.000	0.061	0.000	0.000	0.097	0.000	0.005	0.005	0.010	0.008	0.000	0.003	0.007	0.007	0.002	0.011	0.012	0.012	0.009
081	DP70	0.067	0.001	0.056	0.000	0.000	0.500	0.000	0.010	0.010	0.019	0.014	0.000	0.008	0.016	0.016	0.002	0.028	0.030	0.030	0.018
082	DP77	0.092	0.001	0.094	0.001	0.000	0.253	0.000	0.012	0.012	0.025	0.019	0.000	0.009	0.019	0.019	0.003	0.033	0.035	0.035	0.023
083	DP80	0.088	0.001	0.115	0.001	0.000	0.163	0.000	0.012	0.012	0.023	0.018	0.000	0.007	0.016	0.016	0.004	0.026	0.029	0.029	0.020
084	DP12	0.075	0.001	0.082	0.001	0.000	0.242	0.000	0.011	0.011	0.021	0.016	0.000	0.008	0.017	0.017	0.003	0.028	0.030	0.030	0.019
085	5415	0.039	0.042	0.079	0.021	0.016	0.110	0.043	0.049	0.049	0.098	0.074	0.044	0.049	0.071	0.062	0.103	0.051	0.064	0.064	0.044
086	5690	0.061	0.030	0.105	0.015	0.011	0.130	0.036	0.026	0.026	0.051	0.039	0.040	0.044	0.063	0.055	0.095	0.041	0.053	0.053	0.039
087	DP90	0.034	0.058	0.094	0.029	0.022	0.098	0.071	0.040	0.040	0.080	0.060	0.079	0.081	0.110	0.093	0.187	0.056	0.078	0.078	0.058
088	DNSL	0.057	0.001	0.101	0.000	0.000	0.162	0.000	0.009	0.009	0.017	0.013	0.000	0.005	0.011	0.011	0.003	0.018	0.020	0.020	0.015
089	DSR1	0.091	0.001	0.054	0.001	0.001	0.060	0.001	0.010	0.010	0.019	0.014	0.000	0.008	0.017	0.017	0.002	0.029	0.032	0.032	0.019
090	DSR2	0.049	0.004	0.043	0.002	0.001	0.070	0.001	0.013	0.013	0.025	0.019	0.000	0.013	0.030	0.030	0.002	0.051	0.058	0.058	0.033
091	DSR4	0.049	0.004	0.043	0.002	0.001	0.070	0.001	0.013	0.013	0.025	0.019	0.000	0.013	0.030	0.030	0.002	0.051	0.058	0.058	0.033
092	DSR5	0.038	0.058	0.064	0.029	0.022	0.066	0.050	0.047	0.047	0.094	0.070	0.049	0.047	0.112	0.075	0.083	0.063	0.108	0.108	0.065
093	R383	0.057	0.069	0.053	0.035	0.026	0.043	0.053	0.043	0.043	0.085	0.064	0.045	0.044	0.096	0.066	0.080	0.058	0.093	0.093	0.055
094	R482	0.037	0.003	0.032	0.001	0.001	0.052	0.001	0.009	0.009	0.019	0.014	0.000	0.010	0.023	0.023	0.002	0.038	0.044	0.044	0.025
095	R980	0.032	0.025	0.026	0.012	0.009	0.041	0.014	0.019	0.019	0.037	0.028	0.008	0.018	0.036	0.033	0.017	0.048	0.056	0.056	0.031
096	DIKI	0.026	0.001	0.008	0.001	0.000	0.041	0.000	0.008	0.008	0.016	0.012	0.000	0.009	0.018	0.018	0.001	0.034	0.036	0.036	0.019
097	D118	0.030	0.036	0.012	0.018	0.014	0.036	0.021	0.025	0.025	0.049	0.037	0.012	0.026	0.049	0.045	0.025	0.068	0.077	0.077	0.042
098	D119	0.030	0.036	0.012	0.018	0.014	0.036	0.021	0.025	0.025	0.049	0.037	0.012	0.026	0.049	0.045	0.025	0.068	0.077	0.077	0.042
099	D120	0.025	0.007	0.005	0.004	0.003	0.019	0.004	0.008	0.008	0.016	0.012	0.002	0.009	0.019	0.019	0.005	0.030	0.034	0.034	0.018
100	D219	0.022	0.027	0.009	0.014	0.010	0.027	0.015	0.018	0.018	0.037	0.028	0.009	0.019	0.037	0.034	0.018	0.051	0.057	0.057	0.031

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (r values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	021 A857	022 ATE2	023 ATQU	024 A571	025 A518	026 AZ64	027 B636	028 3363	029 BLIT	030 B360	031 B414	032 B625	033 B693	034 CENC	035 C392	036 2910	037 CAB2	038 CBR1	039 CC13	040 CAL7
051	C500	0.023	0.023	0.033	0.077	0.214	0.060	0.093	0.139	0.097	0.050	0.023	0.023	0.054	0.080	0.025	0.032	0.043	0.043	0.043	0.000
052	3131	0.023	0.012	0.017	0.008	0.208	0.032	0.089	0.014	0.009	0.026	0.023	0.023	0.029	0.066	0.016	0.024	0.032	0.032	0.032	0.000
053	4101	0.046	0.023	0.034	0.017	0.234	0.064	0.178	0.028	0.018	0.051	0.046	0.046	0.058	0.132	0.033	0.048	0.064	0.064	0.064	0.000
054	4360	0.129	0.038	0.039	0.017	0.216	0.059	0.097	0.121	0.059	0.098	0.083	0.129	0.136	0.075	0.022	0.050	0.067	0.067	0.067	0.000
055	5110	0.046	0.023	0.034	0.017	0.234	0.064	0.178	0.028	0.018	0.051	0.046	0.046	0.058	0.132	0.033	0.048	0.064	0.064	0.064	0.000
056	CRO1	0.056	0.006	0.010	0.298	0.007	0.050	0.014	0.097	0.055	0.055	0.033	0.056	0.026	0.011	0.012	0.014	0.018	0.018	0.018	0.000
057	DC81	0.004	0.009	0.014	0.252	0.007	0.043	0.013	0.102	0.075	0.029	0.004	0.004	0.024	0.013	0.013	0.008	0.011	0.011	0.011	0.000
058	D827	0.015	0.071	0.100	0.029	0.162	0.097	0.057	0.033	0.056	0.018	0.015	0.015	0.143	0.101	0.030	0.117	0.156	0.156	0.156	0.000
059	D886	0.158	0.001	0.001	0.001	0.006	0.030	0.008	0.079	0.001	0.099	0.089	0.158	0.023	0.007	0.002	0.024	0.031	0.031	0.031	0.000
060	DE19	0.016	0.034	0.050	0.035	0.094	0.151	0.097	0.035	0.056	0.037	0.016	0.016	0.081	0.064	0.161	0.057	0.076	0.076	0.076	0.000
061	D422	0.024	0.015	0.024	0.028	0.080	0.131	0.225	0.032	0.043	0.046	0.024	0.024	0.047	0.053	0.169	0.029	0.038	0.038	0.038	0.000
062	DE56	0.017	0.014	0.025	0.048	0.055	0.229	0.101	0.045	0.064	0.057	0.017	0.017	0.053	0.046	0.500	0.026	0.034	0.034	0.034	0.000
063	DE24	0.015	0.053	0.075	0.022	0.134	0.074	0.093	0.026	0.048	0.018	0.015	0.015	0.109	0.083	0.068	0.089	0.118	0.118	0.118	0.000
064	DV14	0.009	0.017	0.026	0.117	0.014	0.053	0.016	0.194	0.136	0.050	0.009	0.009	0.042	0.025	0.016	0.015	0.020	0.020	0.020	0.000
065	D277	0.020	0.094	0.133	0.039	0.216	0.129	0.076	0.044	0.075	0.023	0.020	0.020	0.191	0.134	0.040	0.156	0.208	0.208	0.208	0.000
066	D311	0.018	0.092	0.121	0.042	0.146	0.108	0.076	0.040	0.060	0.023	0.018	0.018	0.126	0.190	0.036	0.104	0.139	0.139	0.139	0.000
067	D344	0.055	0.029	0.040	0.017	0.396	0.066	0.170	0.033	0.020	0.056	0.050	0.055	0.062	0.130	0.032	0.051	0.068	0.068	0.068	0.000
068	D390	0.022	0.076	0.107	0.034	0.173	0.105	0.066	0.041	0.066	0.026	0.022	0.022	0.157	0.113	0.034	0.125	0.167	0.167	0.167	0.000
069	DP20	0.031	0.014	0.022	0.028	0.094	0.133	0.223	0.036	0.039	0.054	0.031	0.031	0.046	0.060	0.260	0.029	0.038	0.038	0.038	0.000
070	DP25	0.027	0.020	0.029	0.009	0.096	0.037	0.269	0.017	0.024	0.029	0.027	0.027	0.048	0.066	0.086	0.038	0.051	0.051	0.051	0.000
071	DP26	0.027	0.020	0.029	0.009	0.096	0.037	0.269	0.017	0.024	0.029	0.027	0.027	0.048	0.066	0.086	0.038	0.051	0.051	0.051	0.000
072	DP30	0.035	0.015	0.022	0.013	0.121	0.047	0.320	0.024	0.017	0.039	0.035	0.035	0.039	0.117	0.020	0.032	0.042	0.042	0.042	0.000
073	DP41	0.021	0.014	0.020	0.007	0.079	0.026	0.230	0.014	0.021	0.023	0.021	0.021	0.034	0.046	0.090	0.027	0.036	0.036	0.036	0.000
074	DP50	0.031	0.014	0.022	0.028	0.094	0.133	0.223	0.036	0.039	0.054	0.031	0.031	0.046	0.060	0.260	0.029	0.038	0.038	0.038	0.000
075	DP51	0.024	0.011	0.017	0.021	0.071	0.100	0.167	0.027	0.029	0.040	0.024	0.024	0.034	0.045	0.195	0.021	0.029	0.029	0.029	0.000
076	DP55	0.031	0.016	0.023	0.008	0.106	0.033	0.350	0.019	0.022	0.034	0.031	0.031	0.040	0.060	0.083	0.032	0.042	0.042	0.042	0.000
077	DP61	0.034	0.010	0.015	0.007	0.100	0.028	0.318	0.020	0.010	0.038	0.034	0.034	0.029	0.055	0.015	0.024	0.031	0.031	0.031	0.000
078	DP62	0.025	0.008	0.011	0.005	0.075	0.021	0.238	0.015	0.007	0.028	0.025	0.025	0.021	0.041	0.011	0.018	0.024	0.024	0.024	0.000
079	DP66	0.047	0.020	0.029	0.017	0.162	0.062	0.426	0.032	0.022	0.053	0.047	0.047	0.051	0.157	0.027	0.042	0.056	0.056	0.056	0.000
080	DP69	0.025	0.008	0.011	0.005	0.075	0.021	0.238	0.015	0.007	0.028	0.025	0.025	0.021	0.041	0.011	0.018	0.024	0.024	0.024	0.000
081	DP70	0.032	0.019	0.027	0.013	0.120	0.045	0.587	0.022	0.027	0.035	0.032	0.032	0.047	0.102	0.086	0.037	0.050	0.050	0.050	0.000
082	DP77	0.043	0.019	0.027	0.015	0.148	0.055	0.407	0.029	0.022	0.048	0.043	0.043	0.049	0.133	0.041	0.040	0.053	0.053	0.053	0.000
083	DP80	0.048	0.015	0.021	0.012	0.153	0.048	0.343	0.030	0.017	0.054	0.048	0.048	0.041	0.112	0.021	0.033	0.045	0.045	0.045	0.000
084	DP12	0.039	0.018	0.026	0.013	0.134	0.048	0.388	0.026	0.022	0.043	0.039	0.039	0.046	0.108	0.055	0.037	0.049	0.049	0.049	0.000
085	5415	0.027	0.011	0.017	0.028	0.081	0.095	0.405	0.029	0.030	0.045	0.027	0.027	0.036	0.049	0.137	0.022	0.030	0.030	0.030	0.000
086	5690	0.036	0.011	0.016	0.020	0.110	0.052	0.465	0.026	0.019	0.045	0.036	0.036	0.033	0.075	0.018	0.025	0.033	0.033	0.033	0.000
087	DP90	0.023	0.008	0.012	0.028	0.067	0.056	0.587	0.022	0.020	0.036	0.023	0.023	0.026	0.038	0.015	0.016	0.022	0.022	0.022	0.000
088	DNSL	0.042	0.013	0.019	0.008	0.125	0.036	0.397	0.025	0.012	0.047	0.042	0.042	0.036	0.069	0.019	0.029	0.039	0.039	0.039	0.000
089	DSR1	0.393	0.036	0.050	0.013	0.130	0.105	0.110	0.208	0.027	0.254	0.229	0.393	0.126	0.067	0.022	0.114	0.152	0.152	0.152	0.000
090	DSR2	0.023	0.075	0.103	0.036	0.200	0.066	0.118	0.062	0.102	0.025	0.023	0.023	0.149	0.105	0.030	0.121	0.162	0.162	0.162	0.000
091	DSR4	0.023	0.075	0.103	0.036	0.200	0.066	0.118	0.062	0.102	0.025	0.023	0.023	0.149	0.105	0.030	0.121	0.162	0.162	0.162	0.000
092	DSR5	0.019	0.038	0.056	0.038	0.124	0.068	0.111	0.038	0.058	0.038	0.019	0.019	0.089	0.060	0.027	0.065	0.086	0.086	0.086	0.000
093	R383	0.013	0.025	0.037	0.187	0.067	0.063	0.064	0.087	0.079	0.038	0.013	0.013	0.060	0.039	0.022	0.038	0.050	0.050	0.050	0.000
094	R482	0.017	0.056	0.077	0.027	0.150	0.050	0.088	0.046	0.076	0.019	0.017	0.017	0.112	0.079	0.022	0.091	0.121	0.121	0.121	0.000
095	R980	0.012	0.048	0.068	0.087	0.106	0.061	0.063	0.156	0.139	0.038	0.012	0.012	0.100	0.067	0.024	0.069	0.092	0.092	0.092	0.000
096	DIKI	0.013	0.038	0.055	0.014	0.076	0.045	0.051	0.016	0.036	0.014	0.013	0.013	0.063	0.076	0.030	0.054	0.072	0.072	0.072	0.000
097	D118	0.007	0.065	0.094	0.117	0.125	0.081	0.042	0.207	0.167	0.045	0.007	0.007	0.136	0.074	0.033	0.094	0.125	0.125	0.125	0.000
098	D119	0.007	0.065	0.094	0.117	0.125	0.081	0.042	0.207	0.167	0.045	0.007	0.007	0.136	0.074	0.033	0.094	0.125	0.125	0.125	0.000
099	D120	0.005	0.146	0.203	0.020	0.074	0.037	0.024	0.030	0.119	0.012	0.005	0.005	0.165	0.044	0.014	0.170	0.226	0.226	0.226	0.000
100	D219	0.006	0.049	0.070	0.088	0.093	0.061	0.032	0.155	0.125	0.034	0.006	0.006	0.102	0.056	0.025	0.070	0.094	0.094	0.094	0.000

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (*r* values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code		041	042	043	044	045	046	047	048	049	050	051	052	053	054	055	056	057	058	059	060
	Abbr*	C130	C139	C208	C304	C310	C312	C315	C320	C417	C420	C500	3131	4101	4360	5110	CRO1	DC81	D827	D886	DE19
051	C500	0.224	0.277	0.167	0.377	0.502	0.377	0.381	0.224	0.045	0.281	1.000	0.251	0.259	0.263	0.259	0.039	0.053	0.059	0.007	0.052
052	3131	0.212	0.266	0.162	0.375	0.500	0.375	0.379	0.212	0.043	0.279	0.251	1.000	0.257	0.256	0.257	0.005	0.003	0.046	0.006	0.038
053	4101	0.304	0.290	0.323	0.386	0.514	0.386	0.514	0.304	0.086	0.315	0.259	0.257	1.000	0.269	0.514	0.009	0.007	0.093	0.013	0.077
054	4360	0.223	0.277	0.171	0.384	0.511	0.384	0.390	0.223	0.047	0.287	0.263	0.256	0.269	1.000	0.269	0.019	0.010	0.054	0.036	0.047
055	5110	0.304	0.290	0.323	0.386	0.514	0.386	0.514	0.304	0.086	0.315	0.259	0.257	0.514	0.269	1.000	0.009	0.007	0.093	0.013	0.077
056	CRO1	0.018	0.017	0.008	0.007	0.009	0.007	0.009	0.018	0.003	0.007	0.039	0.005	0.009	0.019	0.009	1.000	0.473	0.012	0.188	0.017
057	DC81	0.018	0.016	0.008	0.005	0.007	0.005	0.007	0.018	0.003	0.005	0.053	0.003	0.007	0.010	0.007	0.473	1.000	0.014	0.001	0.018
058	D827	0.108	0.076	0.150	0.070	0.093	0.070	0.093	0.108	0.071	0.094	0.059	0.046	0.093	0.054	0.093	0.012	0.014	1.000	0.004	0.230
059	D886	0.009	0.009	0.009	0.010	0.013	0.010	0.013	0.009	0.004	0.009	0.007	0.006	0.013	0.036	0.013	0.188	0.001	0.004	1.000	0.005
060	DE19	0.121	0.200	0.094	0.057	0.077	0.057	0.077	0.121	0.049	0.071	0.052	0.038	0.077	0.047	0.077	0.017	0.018	0.230	0.005	1.000
061	D422	0.132	0.231	0.095	0.094	0.125	0.094	0.125	0.132	0.038	0.088	0.073	0.062	0.125	0.072	0.125	0.015	0.015	0.064	0.007	0.239
062	DE56	0.149	0.533	0.064	0.049	0.065	0.049	0.065	0.149	0.039	0.059	0.051	0.033	0.065	0.043	0.065	0.025	0.025	0.059	0.005	0.323
063	DE24	0.092	0.112	0.124	0.066	0.088	0.066	0.088	0.092	0.059	0.083	0.053	0.044	0.088	0.052	0.088	0.009	0.010	0.401	0.004	0.568
064	DV14	0.026	0.023	0.015	0.010	0.014	0.010	0.014	0.026	0.005	0.010	0.102	0.007	0.014	0.018	0.014	0.202	0.292	0.022	0.002	0.025
065	D277	0.144	0.101	0.200	0.093	0.124	0.093	0.124	0.144	0.095	0.125	0.079	0.062	0.124	0.072	0.124	0.017	0.018	0.750	0.006	0.307
066	D311	0.148	0.106	0.194	0.105	0.140	0.105	0.140	0.148	0.128	0.155	0.086	0.070	0.140	0.083	0.140	0.017	0.018	0.322	0.005	0.157
067	D344	0.404	0.503	0.310	0.707	0.943	0.707	0.715	0.404	0.085	0.528	0.474	0.471	0.487	0.485	0.487	0.010	0.007	0.096	0.015	0.077
068	D390	0.120	0.087	0.164	0.079	0.105	0.079	0.105	0.120	0.078	0.104	0.068	0.053	0.105	0.062	0.105	0.016	0.017	0.578	0.006	0.242
069	DP20	0.160	0.349	0.121	0.134	0.178	0.134	0.178	0.160	0.038	0.115	0.099	0.089	0.178	0.100	0.178	0.017	0.016	0.058	0.009	0.185
070	DP25	0.096	0.155	0.110	0.103	0.137	0.103	0.137	0.096	0.044	0.098	0.071	0.069	0.137	0.078	0.137	0.005	0.004	0.083	0.007	0.167
071	DP26	0.096	0.155	0.110	0.103	0.137	0.103	0.137	0.096	0.044	0.098	0.071	0.069	0.137	0.078	0.137	0.005	0.004	0.083	0.007	0.167
072	DP30	0.162	0.148	0.176	0.192	0.255	0.192	0.255	0.162	0.068	0.173	0.131	0.128	0.255	0.136	0.255	0.008	0.006	0.066	0.010	0.049
073	DP41	0.078	0.149	0.087	0.089	0.118	0.089	0.118	0.078	0.030	0.079	0.061	0.059	0.118	0.067	0.118	0.004	0.003	0.060	0.006	0.260
074	DP50	0.160	0.349	0.121	0.134	0.178	0.134	0.178	0.160	0.038	0.115	0.099	0.089	0.178	0.100	0.178	0.017	0.016	0.058	0.009	0.185
075	DP51	0.120	0.262	0.091	0.100	0.134	0.100	0.134	0.120	0.028	0.086	0.074	0.067	0.134	0.075	0.134	0.013	0.012	0.044	0.007	0.138
076	DP55	0.115	0.175	0.126	0.138	0.184	0.138	0.184	0.115	0.036	0.116	0.094	0.092	0.184	0.102	0.184	0.006	0.005	0.068	0.009	0.156
077	DP61	0.127	0.124	0.133	0.164	0.219	0.164	0.219	0.127	0.027	0.128	0.111	0.109	0.219	0.117	0.219	0.007	0.005	0.043	0.010	0.035
078	DP62	0.096	0.093	0.100	0.123	0.164	0.123	0.164	0.096	0.021	0.096	0.083	0.082	0.164	0.088	0.164	0.005	0.004	0.032	0.007	0.026
079	DP66	0.215	0.197	0.235	0.255	0.341	0.255	0.341	0.215	0.091	0.231	0.174	0.170	0.341	0.182	0.341	0.010	0.008	0.088	0.013	0.066
080	DP69	0.096	0.093	0.100	0.123	0.164	0.123	0.164	0.096	0.021	0.096	0.083	0.082	0.164	0.088	0.164	0.005	0.004	0.032	0.007	0.026
081	DP70	0.138	0.191	0.154	0.157	0.209	0.157	0.209	0.138	0.063	0.147	0.108	0.105	0.209	0.115	0.209	0.007	0.006	0.083	0.009	0.166
082	DP77	0.190	0.192	0.208	0.226	0.302	0.226	0.302	0.190	0.077	0.202	0.154	0.151	0.302	0.162	0.302	0.009	0.008	0.083	0.012	0.088
083	DP80	0.202	0.191	0.214	0.255	0.340	0.255	0.340	0.202	0.060	0.210	0.173	0.170	0.340	0.181	0.340	0.010	0.008	0.065	0.014	0.050
084	DP12	0.165	0.186	0.180	0.197	0.263	0.197	0.263	0.165	0.064	0.174	0.134	0.131	0.263	0.142	0.263	0.008	0.007	0.078	0.011	0.111
085	5415	0.125	0.219	0.105	0.122	0.162	0.122	0.162	0.125	0.028	0.100	0.089	0.081	0.162	0.090	0.162	0.019	0.018	0.045	0.008	0.107
086	5690	0.146	0.140	0.152	0.182	0.243	0.182	0.243	0.146	0.039	0.148	0.126	0.122	0.243	0.130	0.243	0.016	0.014	0.048	0.010	0.040
087	DP90	0.090	0.088	0.089	0.110	0.147	0.110	0.147	0.090	0.019	0.086	0.079	0.073	0.147	0.080	0.147	0.022	0.020	0.031	0.006	0.029
088	DNSL	0.159	0.155	0.166	0.205	0.273	0.205	0.273	0.159	0.034	0.160	0.138	0.137	0.273	0.146	0.273	0.008	0.006	0.053	0.012	0.043
089	DSR1	0.117	0.105	0.134	0.125	0.166	0.125	0.166	0.117	0.034	0.106	0.089	0.083	0.166	0.159	0.166	0.043	0.009	0.143	0.111	0.078
090	DSR2	0.143	0.118	0.181	0.132	0.176	0.132	0.176	0.143	0.048	0.120	0.113	0.088	0.176	0.100	0.176	0.017	0.022	0.276	0.006	0.136
091	DSR4	0.143	0.118	0.181	0.132	0.176	0.132	0.176	0.143	0.048	0.120	0.113	0.088	0.176	0.100	0.176	0.017	0.022	0.276	0.006	0.136
092	DSR5	0.109	0.098	0.123	0.108	0.143	0.108	0.143	0.109	0.031	0.093	0.086	0.072	0.143	0.081	0.143	0.028	0.031	0.147	0.005	0.086
093	R383	0.066	0.060	0.067	0.057	0.076	0.057	0.076	0.066	0.017	0.050	0.078	0.038	0.076	0.047	0.076	0.329	0.390	0.083	0.004	0.055
094	R482	0.107	0.088	0.136	0.099	0.132	0.099	0.132	0.107	0.036	0.090	0.085	0.066	0.132	0.075	0.132	0.013	0.016	0.207	0.005	0.102
095	R980	0.083	0.069	0.096	0.068	0.090	0.068	0.090	0.083	0.026	0.063	0.308	0.045	0.090	0.058	0.090	0.043	0.061	0.151	0.003	0.081
096	DIKI	0.084	0.070	0.114	0.059	0.079	0.059	0.079	0.084	0.075	0.089	0.044	0.039	0.079	0.047	0.079	0.004	0.005	0.104	0.004	0.080
097	D118	0.083	0.064	0.100	0.046	0.062	0.046	0.062	0.083	0.034	0.053	0.132	0.031	0.062	0.045	0.062	0.057	0.081	0.209	0.002	0.113
098	D119	0.083	0.064	0.100	0.046	0.062	0.046	0.062	0.083	0.034	0.053	0.132	0.031	0.062	0.045	0.062	0.057	0.081	0.209	0.002	0.113
099	D120	0.063	0.035	0.095	0.031	0.042	0.031	0.042	0.063	0.022	0.036	0.035	0.021	0.042	0.046	0.042	0.009	0.012	0.124	0.001	0.060
100	D219	0.062	0.048	0.075	0.035	0.046	0.035	0.046	0.062	0.025	0.040	0.099	0.023	0.046	0.034	0.046	0.043	0.061	0.157	0.002	0.085

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (*r* values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code		061	062	063	064	065	066	067	068	069	070	071	072	073	074	075	076	077	078	079	080
	Abbr*	D422	DE56	DE24	DV14	D277	D311	D344	D390	DP20	DP25	DP26	DP30	DP41	DP50	DP51	DP55	DP61	DP62	DP66	DP69
051	C500	0.073	0.051	0.053	0.102	0.079	0.086	0.474	0.068	0.099	0.071	0.071	0.131	0.061	0.099	0.074	0.094	0.111	0.083	0.174	0.083
052	3131	0.062	0.033	0.044	0.007	0.062	0.070	0.471	0.053	0.089	0.069	0.069	0.128	0.059	0.089	0.067	0.092	0.109	0.082	0.170	0.082
053	4101	0.125	0.065	0.088	0.014	0.124	0.140	0.487	0.105	0.178	0.137	0.137	0.255	0.118	0.178	0.134	0.184	0.219	0.164	0.341	0.164
054	4360	0.072	0.043	0.052	0.018	0.072	0.083	0.485	0.062	0.100	0.078	0.078	0.136	0.067	0.100	0.075	0.102	0.117	0.088	0.182	0.088
055	5110	0.125	0.065	0.088	0.014	0.124	0.140	0.487	0.105	0.178	0.137	0.137	0.255	0.118	0.178	0.134	0.184	0.219	0.164	0.341	0.164
056	CRO1	0.015	0.025	0.009	0.202	0.017	0.017	0.010	0.016	0.017	0.005	0.005	0.008	0.004	0.017	0.013	0.006	0.007	0.005	0.010	0.005
057	DC81	0.015	0.025	0.010	0.292	0.018	0.018	0.007	0.017	0.016	0.004	0.004	0.006	0.003	0.016	0.012	0.005	0.005	0.004	0.008	0.004
058	D827	0.064	0.059	0.401	0.022	0.750	0.322	0.096	0.578	0.058	0.083	0.083	0.066	0.060	0.058	0.044	0.068	0.043	0.032	0.088	0.032
059	D886	0.007	0.005	0.004	0.002	0.006	0.005	0.015	0.006	0.009	0.007	0.007	0.010	0.006	0.009	0.007	0.009	0.010	0.007	0.013	0.007
060	DE19	0.239	0.323	0.568	0.025	0.307	0.157	0.077	0.242	0.185	0.167	0.167	0.049	0.260	0.185	0.138	0.156	0.035	0.026	0.066	0.026
061	D422	1.000	0.337	0.142	0.021	0.085	0.072	0.120	0.073	0.283	0.300	0.300	0.152	0.390	0.283	0.212	0.583	0.211	0.158	0.203	0.158
062	DE56	0.337	1.000	0.136	0.033	0.079	0.072	0.064	0.068	0.520	0.173	0.173	0.040	0.179	0.520	0.390	0.165	0.030	0.022	0.054	0.022
063	DE24	0.142	0.136	1.000	0.016	0.535	0.241	0.089	0.415	0.095	0.161	0.161	0.058	0.341	0.095	0.071	0.147	0.040	0.030	0.078	0.030
064	DV14	0.021	0.033	0.016	1.000	0.029	0.027	0.014	0.026	0.023	0.008	0.008	0.012	0.007	0.023	0.017	0.009	0.010	0.008	0.016	0.008
065	D277	0.085	0.079	0.535	0.029	1.000	0.430	0.129	0.770	0.077	0.110	0.110	0.088	0.080	0.077	0.058	0.091	0.057	0.043	0.117	0.043
066	D311	0.072	0.072	0.241	0.027	0.430	1.000	0.148	0.339	0.069	0.089	0.089	0.114	0.062	0.069	0.052	0.072	0.049	0.037	0.152	0.037
067	D344	0.120	0.064	0.089	0.014	0.129	0.148	1.000	0.109	0.170	0.132	0.132	0.244	0.113	0.170	0.128	0.176	0.207	0.155	0.325	0.155
068	D390	0.073	0.068	0.415	0.026	0.770	0.339	0.109	1.000	0.067	0.093	0.093	0.075	0.069	0.067	0.050	0.078	0.049	0.037	0.100	0.037
069	DP20	0.283	0.520	0.095	0.023	0.077	0.069	0.170	0.067	1.000	0.244	0.244	0.224	0.202	0.520	0.390	0.292	0.312	0.234	0.298	0.234
070	DP25	0.300	0.173	0.161	0.008	0.110	0.089	0.132	0.093	0.244	1.000	0.537	0.167	0.319	0.244	0.183	0.426	0.236	0.177	0.222	0.177
071	DP26	0.300	0.173	0.161	0.008	0.110	0.089	0.132	0.093	0.244	0.537	1.000	0.167	0.319	0.244	0.183	0.426	0.236	0.177	0.222	0.177
072	DP30	0.152	0.040	0.058	0.012	0.088	0.114	0.244	0.075	0.224	0.167	0.167	1.000	0.146	0.224	0.168	0.264	0.364	0.273	0.750	0.273
073	DP41	0.390	0.179	0.341	0.007	0.080	0.062	0.113	0.069	0.202	0.319	0.319	0.146	1.000	0.202	0.152	0.601	0.207	0.156	0.195	0.156
074	DP50	0.283	0.520	0.095	0.023	0.077	0.069	0.170	0.067	0.520	0.244	0.244	0.224	0.202	1.000	0.750	0.292	0.312	0.234	0.298	0.234
075	DP51	0.212	0.390	0.071	0.017	0.058	0.052	0.128	0.050	0.390	0.183	0.183	0.168	0.152	0.750	1.000	0.219	0.234	0.175	0.224	0.175
076	DP55	0.583	0.165	0.147	0.009	0.091	0.072	0.176	0.078	0.292	0.426	0.426	0.264	0.601	0.292	0.219	1.000	0.392	0.294	0.352	0.294
077	DP61	0.211	0.030	0.040	0.010	0.057	0.049	0.207	0.049	0.312	0.236	0.236	0.364	0.207	0.312	0.234	0.392	1.000	0.750	0.485	0.750
078	DP62	0.158	0.022	0.030	0.008	0.043	0.037	0.155	0.037	0.234	0.177	0.177	0.273	0.156	0.234	0.175	0.294	0.750	1.000	0.364	0.562
079	DP66	0.203	0.054	0.078	0.016	0.117	0.152	0.325	0.100	0.298	0.222	0.222	0.750	0.195	0.298	0.224	0.352	0.485	0.364	1.000	0.364
080	DP69	0.158	0.022	0.030	0.008	0.043	0.037	0.155	0.037	0.234	0.177	0.177	0.273	0.156	0.234	0.175	0.294	0.750	0.562	0.364	1.000
081	DP70	0.305	0.172	0.159	0.011	0.111	0.115	0.200	0.095	0.233	0.380	0.380	0.396	0.322	0.233	0.175	0.437	0.260	0.195	0.528	0.195
082	DP77	0.298	0.082	0.095	0.015	0.110	0.132	0.288	0.095	0.297	0.273	0.273	0.628	0.296	0.297	0.223	0.514	0.462	0.346	0.838	0.346
083	DP80	0.212	0.043	0.058	0.015	0.087	0.100	0.322	0.075	0.329	0.213	0.213	0.456	0.205	0.329	0.247	0.382	0.540	0.405	0.608	0.405
084	DP12	0.393	0.109	0.112	0.013	0.104	0.112	0.250	0.089	0.295	0.324	0.324	0.507	0.398	0.295	0.221	0.676	0.439	0.329	0.676	0.329
085	5415	0.214	0.275	0.061	0.023	0.059	0.053	0.155	0.051	0.366	0.201	0.201	0.233	0.170	0.607	0.455	0.277	0.344	0.258	0.311	0.258
086	5690	0.179	0.036	0.043	0.019	0.064	0.068	0.231	0.056	0.271	0.185	0.185	0.349	0.172	0.271	0.203	0.322	0.458	0.343	0.466	0.343
087	DP90	0.146	0.029	0.028	0.022	0.041	0.037	0.139	0.036	0.213	0.158	0.158	0.243	0.139	0.213	0.160	0.262	0.376	0.282	0.324	0.282
088	DNSL	0.264	0.037	0.050	0.013	0.071	0.061	0.259	0.061	0.390	0.295	0.295	0.455	0.259	0.390	0.292	0.490	0.703	0.527	0.606	0.527
089	DSR1	0.085	0.043	0.114	0.018	0.191	0.111	0.167	0.156	0.121	0.079	0.079	0.140	0.081	0.121	0.091	0.127	0.149	0.112	0.187	0.112
090	DSR2	0.099	0.059	0.212	0.042	0.368	0.207	0.173	0.294	0.126	0.101	0.101	0.144	0.097	0.126	0.095	0.139	0.145	0.109	0.192	0.109
091	DSR4	0.099	0.059	0.212	0.042	0.368	0.207	0.173	0.294	0.126	0.101	0.101	0.144	0.097	0.126	0.095	0.139	0.145	0.109	0.192	0.109
092	DSR5	0.085	0.053	0.118	0.044	0.197	0.115	0.139	0.158	0.114	0.073	0.073	0.122	0.078	0.114	0.085	0.117	0.131	0.098	0.163	0.098
093	R383	0.052	0.044	0.066	0.217	0.110	0.070	0.074	0.090	0.068	0.039	0.039	0.065	0.041	0.068	0.051	0.061	0.069	0.052	0.087	0.052
094	R482	0.074	0.045	0.159	0.032	0.276	0.155	0.130	0.220	0.095	0.076	0.076	0.108	0.073	0.095	0.071	0.104	0.109	0.082	0.144	0.082
095	R980	0.060	0.048	0.115	0.116	0.201	0.119	0.090	0.162	0.073	0.053	0.053	0.075	0.050	0.073	0.055	0.071	0.074	0.056	0.100	0.056
096	DIKI	0.064	0.061	0.100	0.009	0.138	0.121	0.078	0.113	0.051	0.079	0.079	0.053	0.064	0.051	0.038	0.067	0.031	0.023	0.070	0.023
097	D118	0.058	0.066	0.160	0.155	0.279	0.162	0.064	0.222	0.051	0.061	0.061	0.041	0.046	0.051	0.038	0.050	0.028	0.021	0.055	0.021
098	D119	0.058	0.066	0.160	0.155	0.279	0.162	0.064	0.222	0.051	0.061	0.061	0.041	0.046	0.051	0.038	0.050	0.028	0.021	0.055	0.021
099	D120	0.028	0.027	0.093	0.022	0.165	0.126	0.046	0.133	0.026	0.037	0.037	0.027	0.025	0.026	0.019	0.029	0.018	0.014	0.036	0.014
100	D219	0.043	0.049	0.120	0.116	0.209	0.121	0.048	0.167	0.038	0.046	0.046	0.031	0.034	0.038	0.029	0.037	0.021	0.016	0.041	0.016

**Abbr*, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (r values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	081 DP70	082 DP77	083 DP80	084 DP12	085 5415	086 5690	087 DP90	088 DNSL	089 DSR1	090 DSR2	091 DSR4	092 DSR5	093 R383	094 R482	095 R980	096 DIKI	097 D118	098 D119	099 D120	100 D219
051	C500	0.108	0.154	0.173	0.134	0.089	0.126	0.079	0.138	0.089	0.113	0.113	0.086	0.078	0.085	0.308	0.044	0.132	0.132	0.035	0.099
052	3131	0.105	0.151	0.170	0.131	0.081	0.122	0.073	0.137	0.083	0.088	0.088	0.072	0.038	0.066	0.045	0.039	0.031	0.031	0.021	0.023
053	4101	0.209	0.302	0.340	0.263	0.162	0.243	0.147	0.273	0.166	0.176	0.176	0.143	0.076	0.132	0.090	0.079	0.062	0.062	0.042	0.046
054	4360	0.115	0.162	0.181	0.142	0.090	0.130	0.080	0.146	0.159	0.100	0.100	0.081	0.047	0.075	0.058	0.047	0.045	0.045	0.046	0.034
055	5110	0.209	0.302	0.340	0.263	0.162	0.243	0.147	0.273	0.166	0.176	0.176	0.143	0.076	0.132	0.090	0.079	0.062	0.062	0.042	0.046
056	CRO1	0.007	0.009	0.010	0.008	0.019	0.016	0.022	0.008	0.043	0.017	0.017	0.028	0.329	0.013	0.043	0.004	0.057	0.057	0.009	0.043
057	DC81	0.006	0.008	0.008	0.007	0.018	0.014	0.020	0.006	0.009	0.022	0.022	0.031	0.390	0.016	0.061	0.005	0.081	0.081	0.012	0.061
058	D827	0.083	0.083	0.065	0.078	0.045	0.048	0.031	0.053	0.143	0.276	0.276	0.147	0.083	0.207	0.151	0.104	0.209	0.209	0.124	0.157
059	D886	0.009	0.012	0.014	0.011	0.008	0.010	0.006	0.012	0.111	0.006	0.006	0.005	0.004	0.005	0.003	0.004	0.002	0.002	0.001	0.002
060	DE19	0.166	0.088	0.050	0.111	0.107	0.040	0.029	0.043	0.078	0.136	0.136	0.086	0.055	0.102	0.081	0.080	0.113	0.113	0.060	0.085
061	D422	0.305	0.298	0.212	0.393	0.214	0.179	0.146	0.264	0.085	0.099	0.099	0.085	0.052	0.074	0.060	0.064	0.058	0.058	0.028	0.043
062	DE56	0.172	0.082	0.043	0.109	0.275	0.036	0.029	0.037	0.043	0.059	0.059	0.053	0.044	0.045	0.048	0.061	0.066	0.066	0.027	0.049
063	DE24	0.159	0.095	0.058	0.112	0.061	0.043	0.028	0.050	0.114	0.212	0.212	0.118	0.066	0.159	0.115	0.100	0.160	0.160	0.093	0.120
064	DV14	0.011	0.015	0.015	0.013	0.023	0.019	0.022	0.013	0.018	0.042	0.042	0.044	0.217	0.032	0.116	0.009	0.155	0.155	0.022	0.116
065	D277	0.111	0.110	0.087	0.104	0.059	0.064	0.041	0.071	0.191	0.368	0.368	0.197	0.110	0.276	0.201	0.138	0.279	0.279	0.165	0.209
066	D311	0.115	0.132	0.100	0.112	0.053	0.068	0.037	0.061	0.111	0.207	0.207	0.115	0.070	0.155	0.119	0.121	0.162	0.162	0.126	0.121
067	D344	0.200	0.288	0.322	0.250	0.155	0.231	0.139	0.259	0.167	0.173	0.173	0.139	0.074	0.130	0.090	0.078	0.064	0.064	0.046	0.048
068	D390	0.095	0.095	0.075	0.089	0.051	0.056	0.036	0.061	0.156	0.294	0.294	0.158	0.090	0.220	0.162	0.113	0.222	0.222	0.133	0.167
069	DP20	0.233	0.297	0.329	0.295	0.366	0.271	0.213	0.390	0.121	0.126	0.126	0.114	0.068	0.095	0.073	0.051	0.051	0.051	0.026	0.038
070	DP25	0.380	0.273	0.213	0.324	0.201	0.185	0.158	0.295	0.079	0.101	0.101	0.073	0.039	0.076	0.053	0.079	0.061	0.061	0.037	0.046
071	DP26	0.380	0.273	0.213	0.324	0.201	0.185	0.158	0.295	0.079	0.101	0.101	0.073	0.039	0.076	0.053	0.079	0.061	0.061	0.037	0.046
072	DP30	0.396	0.628	0.456	0.507	0.233	0.349	0.243	0.455	0.140	0.144	0.144	0.122	0.065	0.108	0.075	0.053	0.041	0.041	0.027	0.031
073	DP41	0.322	0.296	0.205	0.398	0.170	0.172	0.139	0.259	0.081	0.097	0.097	0.078	0.041	0.073	0.050	0.064	0.046	0.046	0.025	0.034
074	DP50	0.233	0.297	0.329	0.295	0.607	0.271	0.213	0.390	0.121	0.126	0.126	0.114	0.068	0.095	0.073	0.051	0.051	0.051	0.026	0.038
075	DP51	0.175	0.223	0.247	0.221	0.455	0.203	0.160	0.292	0.091	0.095	0.095	0.085	0.051	0.071	0.055	0.038	0.038	0.038	0.019	0.029
076	DP55	0.437	0.514	0.382	0.676	0.277	0.322	0.262	0.490	0.127	0.139	0.139	0.117	0.061	0.104	0.071	0.067	0.050	0.050	0.029	0.037
077	DP61	0.260	0.462	0.540	0.439	0.344	0.458	0.376	0.703	0.149	0.145	0.145	0.131	0.069	0.109	0.074	0.031	0.028	0.028	0.018	0.021
078	DP62	0.195	0.346	0.405	0.329	0.258	0.343	0.282	0.527	0.112	0.109	0.109	0.098	0.052	0.082	0.056	0.023	0.021	0.021	0.014	0.016
079	DP66	0.528	0.838	0.608	0.676	0.311	0.466	0.324	0.606	0.187	0.192	0.192	0.163	0.087	0.144	0.100	0.070	0.055	0.055	0.036	0.041
080	DP69	0.195	0.346	0.405	0.329	0.258	0.343	0.282	0.527	0.112	0.109	0.109	0.098	0.052	0.082	0.056	0.023	0.021	0.021	0.014	0.016
081	DP70	1.000	0.506	0.326	0.483	0.203	0.250	0.174	0.324	0.120	0.138	0.138	0.111	0.059	0.104	0.072	0.081	0.059	0.059	0.034	0.044
082	DP77	0.506	1.000	0.551	0.838	0.303	0.430	0.309	0.577	0.172	0.179	0.179	0.151	0.081	0.134	0.093	0.069	0.054	0.054	0.034	0.040
083	DP80	0.326	0.551	1.000	0.495	0.345	0.680	0.361	0.674	0.216	0.211	0.211	0.190	0.100	0.159	0.109	0.050	0.040	0.040	0.026	0.030
084	DP12	0.483	0.838	0.495	1.000	0.294	0.394	0.293	0.548	0.157	0.165	0.165	0.140	0.074	0.124	0.086	0.068	0.052	0.052	0.032	0.039
085	5415	0.203	0.303	0.345	0.294	1.000	0.476	0.607	0.430	0.111	0.112	0.112	0.113	0.068	0.084	0.064	0.036	0.038	0.038	0.020	0.029
086	5690	0.250	0.430	0.680	0.394	0.476	1.000	0.680	0.572	0.158	0.154	0.154	0.151	0.085	0.116	0.081	0.035	0.033	0.033	0.020	0.025
087	DP90	0.174	0.309	0.361	0.293	0.607	0.680	1.000	0.470	0.100	0.097	0.097	0.111	0.069	0.073	0.054	0.021	0.025	0.025	0.014	0.019
088	DNSL	0.324	0.577	0.674	0.548	0.430	0.572	0.470	1.000	0.187	0.181	0.181	0.163	0.086	0.136	0.093	0.038	0.035	0.035	0.023	0.026
089	DSR1	0.120	0.172	0.216	0.157	0.111	0.158	0.100	0.187	1.000	0.216	0.216	0.148	0.080	0.162	0.114	0.057	0.110	0.110	0.063	0.083
090	DSR2	0.138	0.179	0.211	0.165	0.112	0.154	0.097	0.181	0.216	1.000	0.410	0.214	0.122	0.308	0.525	0.096	0.238	0.238	0.129	0.178
091	DSR4	0.138	0.179	0.211	0.165	0.112	0.154	0.097	0.181	0.216	0.410	1.000	0.214	0.122	0.750	0.230	0.096	0.238	0.238	0.129	0.178
092	DSR5	0.111	0.151	0.190	0.140	0.113	0.151	0.111	0.163	0.148	0.214	0.214	1.000	0.520	0.161	0.121	0.063	0.126	0.126	0.068	0.094
093	R383	0.059	0.081	0.100	0.074	0.068	0.085	0.069	0.086	0.080	0.122	0.122	0.520	1.000	0.091	0.101	0.034	0.117	0.117	0.042	0.088
094	R482	0.104	0.134	0.159	0.124	0.084	0.116	0.073	0.136	0.162	0.308	0.750	0.161	0.091	1.000	0.173	0.072	0.178	0.178	0.097	0.134
095	R980	0.072	0.093	0.109	0.086	0.064	0.081	0.054	0.093	0.114	0.525	0.230	0.121	0.101	0.173	1.000	0.053	0.220	0.220	0.078	0.165
096	DIKI	0.081	0.069	0.050	0.068	0.036	0.035	0.021	0.038	0.057	0.096	0.096	0.063	0.034	0.072	0.053	1.000	0.073	0.073	0.069	0.055
097	D118	0.059	0.054	0.040	0.052	0.038	0.033	0.025	0.035	0.110	0.238	0.238	0.126	0.117	0.178	0.220	0.073	1.000	0.562	0.107	0.422
098	D119	0.059	0.054	0.040	0.052	0.038	0.033	0.025	0.035	0.110	0.238	0.238	0.126	0.117	0.178	0.220	0.073	0.562	1.000	0.107	0.750
099	D120	0.034	0.034	0.026	0.032	0.020	0.020	0.014	0.023	0.063	0.129	0.129	0.068	0.042	0.097	0.078	0.069	0.107	0.107	1.000	0.080
100	D219	0.044	0.040	0.030	0.039	0.029	0.025	0.019	0.026	0.083	0.178	0.178	0.094	0.088	0.134	0.165	0.055	0.422	0.750	0.080	1.000

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (r values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	101 D224	102 D325	103 D400	104 1002	105 1047	106 1325	107 1850	108 S120	109 EC31	110 E32A	111 EC48	112 ECWR	113 G74+	114 1005	115 3755	116 3774	117 5479	118 GS71	119 GS75	120 GS78
051	C500	0.059	0.104	0.057	0.079	0.073	0.080	0.057	0.067	0.007	0.045	0.032	0.101	0.026	0.026	0.023	0.035	0.035	0.059	0.044	0.102
052	3131	0.048	0.089	0.014	0.036	0.026	0.068	0.047	0.022	0.006	0.037	0.024	0.032	0.016	0.016	0.014	0.021	0.021	0.045	0.034	0.007
053	4101	0.096	0.178	0.027	0.071	0.051	0.136	0.094	0.044	0.013	0.074	0.049	0.065	0.031	0.031	0.028	0.042	0.042	0.091	0.068	0.014
054	4360	0.054	0.108	0.118	0.044	0.048	0.085	0.063	0.040	0.036	0.047	0.063	0.073	0.035	0.035	0.031	0.046	0.046	0.066	0.049	0.018
055	5110	0.096	0.178	0.027	0.071	0.051	0.136	0.094	0.044	0.013	0.074	0.049	0.065	0.031	0.031	0.028	0.042	0.042	0.091	0.068	0.014
056	CRO1	0.020	0.029	0.041	0.032	0.028	0.022	0.015	0.026	0.188	0.020	0.106	0.209	0.007	0.007	0.006	0.009	0.009	0.033	0.025	0.202
057	DC81	0.019	0.025	0.043	0.040	0.038	0.020	0.016	0.036	0.001	0.019	0.008	0.248	0.009	0.009	0.008	0.012	0.012	0.028	0.021	0.292
058	D827	0.161	0.077	0.053	0.159	0.161	0.077	0.077	0.140	0.004	0.135	0.106	0.035	0.093	0.093	0.082	0.124	0.124	0.090	0.067	0.022
059	D886	0.004	0.021	0.022	0.003	0.002	0.013	0.004	0.001	0.562	0.009	0.302	0.023	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.022	0.017	0.002
060	DE19	0.091	0.099	0.058	0.088	0.083	0.072	0.045	0.072	0.005	0.105	0.053	0.034	0.045	0.045	0.040	0.060	0.060	0.080	0.060	0.025
061	D422	0.052	0.206	0.047	0.048	0.040	0.146	0.087	0.036	0.007	0.083	0.029	0.037	0.021	0.021	0.019	0.028	0.028	0.077	0.057	0.021
062	DE56	0.060	0.134	0.074	0.054	0.043	0.081	0.028	0.038	0.005	0.078	0.025	0.039	0.020	0.020	0.018	0.027	0.027	0.072	0.054	0.033
063	DE24	0.122	0.063	0.042	0.121	0.122	0.062	0.061	0.107	0.004	0.131	0.081	0.029	0.070	0.070	0.062	0.093	0.093	0.088	0.066	0.016
064	DV14	0.020	0.033	0.072	0.068	0.073	0.027	0.022	0.069	0.002	0.024	0.015	0.387	0.016	0.016	0.015	0.022	0.022	0.034	0.026	0.562
065	D277	0.214	0.102	0.071	0.212	0.214	0.103	0.103	0.187	0.006	0.180	0.141	0.046	0.124	0.124	0.110	0.165	0.165	0.119	0.090	0.029
066	D311	0.331	0.086	0.051	0.226	0.145	0.084	0.081	0.124	0.005	0.110	0.095	0.056	0.095	0.095	0.084	0.126	0.126	0.087	0.065	0.027
067	D344	0.098	0.171	0.030	0.073	0.055	0.132	0.093	0.047	0.015	0.074	0.053	0.065	0.035	0.035	0.031	0.046	0.046	0.090	0.068	0.014
068	D390	0.172	0.085	0.062	0.169	0.172	0.085	0.084	0.150	0.006	0.156	0.115	0.041	0.099	0.099	0.088	0.133	0.133	0.151	0.113	0.026
069	DP20	0.052	0.275	0.047	0.045	0.036	0.197	0.119	0.032	0.009	0.065	0.030	0.046	0.019	0.019	0.017	0.026	0.026	0.075	0.056	0.023
070	DP25	0.055	0.176	0.022	0.051	0.047	0.137	0.097	0.041	0.007	0.095	0.038	0.027	0.027	0.027	0.024	0.037	0.037	0.082	0.061	0.008
071	DP26	0.055	0.176	0.022	0.051	0.047	0.137	0.097	0.041	0.007	0.095	0.038	0.027	0.027	0.027	0.024	0.037	0.037	0.082	0.061	0.008
072	DP30	0.080	0.266	0.019	0.055	0.033	0.200	0.135	0.029	0.010	0.048	0.033	0.074	0.020	0.020	0.018	0.027	0.027	0.065	0.049	0.012
073	DP41	0.038	0.151	0.016	0.036	0.034	0.117	0.082	0.030	0.006	0.085	0.027	0.023	0.019	0.019	0.017	0.025	0.025	0.069	0.052	0.007
074	DP50	0.052	0.275	0.047	0.045	0.036	0.197	0.119	0.032	0.009	0.065	0.030	0.046	0.019	0.019	0.017	0.026	0.026	0.075	0.056	0.023
075	DP51	0.039	0.206	0.035	0.034	0.027	0.148	0.090	0.024	0.007	0.049	0.022	0.034	0.015	0.015	0.013	0.019	0.019	0.056	0.042	0.017
076	DP55	0.045	0.278	0.019	0.041	0.038	0.212	0.145	0.033	0.009	0.087	0.033	0.035	0.021	0.021	0.019	0.029	0.029	0.082	0.061	0.009
077	DP61	0.034	0.389	0.015	0.027	0.023	0.293	0.197	0.020	0.010	0.039	0.026	0.039	0.014	0.014	0.012	0.018	0.018	0.058	0.044	0.010
078	DP62	0.025	0.292	0.011	0.021	0.017	0.220	0.148	0.015	0.007	0.029	0.019	0.029	0.010	0.010	0.009	0.014	0.014	0.044	0.033	0.008
079	DP66	0.107	0.354	0.025	0.074	0.045	0.267	0.180	0.039	0.013	0.064	0.044	0.099	0.027	0.027	0.024	0.036	0.036	0.087	0.065	0.016
080	DP69	0.025	0.292	0.011	0.021	0.017	0.220	0.148	0.015	0.007	0.029	0.019	0.029	0.010	0.010	0.009	0.014	0.014	0.044	0.033	0.008
081	DP70	0.076	0.196	0.022	0.060	0.045	0.150	0.104	0.039	0.009	0.093	0.038	0.058	0.026	0.026	0.023	0.034	0.034	0.086	0.065	0.011
082	DP77	0.091	0.335	0.024	0.066	0.043	0.253	0.171	0.037	0.012	0.070	0.041	0.083	0.026	0.026	0.023	0.034	0.034	0.086	0.064	0.015
083	DP80	0.071	0.384	0.022	0.051	0.033	0.289	0.193	0.028	0.014	0.054	0.036	0.079	0.020	0.020	0.018	0.026	0.026	0.083	0.062	0.015
084	DP12	0.076	0.316	0.022	0.058	0.041	0.239	0.163	0.036	0.011	0.076	0.038	0.067	0.024	0.024	0.022	0.032	0.032	0.084	0.063	0.013
085	5415	0.042	0.277	0.037	0.035	0.028	0.295	0.313	0.024	0.008	0.057	0.024	0.043	0.015	0.015	0.013	0.020	0.020	0.062	0.047	0.023
086	5690	0.051	0.331	0.024	0.038	0.026	0.341	0.350	0.022	0.010	0.051	0.027	0.060	0.015	0.015	0.013	0.020	0.020	0.066	0.049	0.019
087	DP90	0.031	0.279	0.027	0.025	0.019	0.393	0.507	0.016	0.006	0.049	0.018	0.040	0.010	0.010	0.009	0.014	0.014	0.049	0.037	0.022
088	DNSL	0.042	0.487	0.019	0.034	0.028	0.366	0.246	0.024	0.012	0.048	0.032	0.049	0.017	0.017	0.015	0.023	0.023	0.073	0.055	0.013
089	DSR1	0.066	0.152	0.079	0.074	0.083	0.117	0.081	0.073	0.111	0.096	0.157	0.084	0.047	0.047	0.042	0.063	0.063	0.111	0.084	0.018
090	DSR2	0.120	0.130	0.056	0.149	0.175	0.122	0.113	0.154	0.006	0.145	0.111	0.059	0.097	0.097	0.086	0.129	0.129	0.110	0.083	0.042
091	DSR4	0.120	0.130	0.056	0.149	0.175	0.122	0.113	0.154	0.006	0.145	0.111	0.059	0.097	0.097	0.086	0.129	0.129	0.110	0.083	0.042
092	DSR5	0.071	0.121	0.056	0.083	0.092	0.105	0.089	0.081	0.005	0.108	0.060	0.057	0.051	0.051	0.045	0.068	0.068	0.072	0.054	0.044
093	R383	0.049	0.077	0.057	0.068	0.072	0.066	0.055	0.065	0.004	0.067	0.035	0.193	0.031	0.031	0.028	0.042	0.042	0.055	0.041	0.217
094	R482	0.090	0.097	0.042	0.112	0.131	0.091	0.085	0.115	0.005	0.109	0.083	0.044	0.073	0.073	0.065	0.097	0.097	0.083	0.062	0.032
095	R980	0.071	0.080	0.071	0.118	0.135	0.073	0.066	0.122	0.003	0.080	0.063	0.098	0.059	0.059	0.052	0.078	0.078	0.069	0.052	0.116
096	DIKI	0.078	0.043	0.023	0.066	0.073	0.044	0.045	0.062	0.004	0.070	0.050	0.023	0.051	0.051	0.046	0.069	0.069	0.058	0.044	0.009
097	D118	0.093	0.059	0.100	0.257	0.282	0.063	0.066	0.264	0.002	0.109	0.084	0.121	0.080	0.080	0.071	0.107	0.107	0.079	0.059	0.155
098	D119	0.093	0.059	0.100	0.421	0.446	0.063	0.066	0.428	0.002	0.109	0.084	0.121	0.080	0.080	0.071	0.107	0.107	0.079	0.059	0.155
099	D120	0.060	0.031	0.051	0.070	0.276	0.107	0.184	0.540	0.001	0.067	0.151	0.034	0.265	0.265	0.236	0.354	0.354	0.061	0.046	0.022
100	D219	0.070	0.044	0.075	0.535	0.553	0.047	0.050	0.540	0.002	0.082	0.063	0.091	0.060	0.060	0.053	0.080	0.080	0.059	0.044	0.116

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (r values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code		121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
	Abbr*	GS20	GS25	GS27	GS30	G71+	1093	GA79	GAKI	G352	G356	G362	G363	G410	G445	G510	G555	HS23	HS46	HI34	HI52
051	C500	0.102	0.102	0.033	0.032	0.030	0.037	0.148	0.185	0.022	0.035	0.023	0.032	0.037	0.028	0.027	0.035	0.051	0.054	0.044	0.052
052	3131	0.007	0.007	0.026	0.030	0.023	0.027	0.146	0.167	0.008	0.015	0.010	0.011	0.015	0.007	0.012	0.015	0.035	0.045	0.031	0.041
053	4101	0.014	0.014	0.051	0.061	0.045	0.055	0.291	0.213	0.016	0.030	0.019	0.022	0.030	0.014	0.025	0.030	0.070	0.089	0.061	0.083
054	4360	0.018	0.018	0.037	0.040	0.033	0.107	0.156	0.178	0.012	0.021	0.014	0.017	0.022	0.013	0.017	0.021	0.042	0.055	0.043	0.048
055	5110	0.014	0.014	0.051	0.061	0.045	0.055	0.291	0.213	0.016	0.030	0.019	0.022	0.030	0.014	0.025	0.030	0.070	0.089	0.061	0.083
056	CRO1	0.202	0.202	0.019	0.007	0.017	0.021	0.009	0.024	0.032	0.042	0.026	0.058	0.050	0.037	0.034	0.042	0.020	0.023	0.039	0.007
057	DC81	0.292	0.292	0.016	0.004	0.014	0.015	0.007	0.024	0.033	0.043	0.027	0.058	0.051	0.038	0.035	0.043	0.021	0.021	0.035	0.009
058	D827	0.022	0.022	0.050	0.062	0.045	0.072	0.052	0.113	0.035	0.067	0.041	0.049	0.068	0.017	0.048	0.067	0.092	0.040	0.068	0.254
059	D886	0.002	0.002	0.013	0.011	0.011	0.025	0.013	0.007	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.011	0.011	0.003
060	DE19	0.025	0.025	0.045	0.076	0.040	0.051	0.043	0.145	0.031	0.054	0.035	0.046	0.057	0.039	0.039	0.054	0.124	0.052	0.091	0.132
061	D422	0.021	0.021	0.043	0.077	0.038	0.042	0.261	0.140	0.022	0.037	0.025	0.034	0.039	0.035	0.028	0.037	0.105	0.106	0.090	0.067
062	DE56	0.033	0.033	0.040	0.070	0.036	0.039	0.037	0.196	0.036	0.059	0.040	0.056	0.063	0.064	0.043	0.059	0.175	0.072	0.096	0.061
063	DE24	0.016	0.016	0.050	0.082	0.044	0.064	0.049	0.095	0.026	0.049	0.031	0.036	0.050	0.013	0.035	0.049	0.073	0.033	0.085	0.202
064	DV14	0.562	0.562	0.019	0.009	0.017	0.022	0.013	0.034	0.034	0.048	0.029	0.058	0.054	0.041	0.037	0.048	0.028	0.024	0.034	0.017
065	D277	0.029	0.029	0.067	0.083	0.060	0.096	0.070	0.151	0.047	0.089	0.055	0.065	0.090	0.023	0.064	0.089	0.123	0.053	0.090	0.338
066	D311	0.027	0.027	0.049	0.057	0.044	0.067	0.060	0.175	0.038	0.069	0.043	0.053	0.071	0.029	0.050	0.069	0.118	0.045	0.066	0.188
067	D344	0.014	0.014	0.051	0.060	0.045	0.056	0.276	0.319	0.017	0.031	0.020	0.022	0.031	0.014	0.025	0.031	0.070	0.086	0.061	0.084
068	D390	0.026	0.026	0.085	0.079	0.075	0.102	0.061	0.126	0.038	0.072	0.044	0.053	0.073	0.020	0.052	0.072	0.101	0.044	0.090	0.268
069	DP20	0.023	0.023	0.042	0.058	0.037	0.042	0.392	0.154	0.023	0.037	0.025	0.034	0.039	0.036	0.029	0.037	0.106	0.140	0.071	0.055
070	DP25	0.008	0.008	0.046	0.087	0.041	0.047	0.284	0.081	0.010	0.018	0.012	0.013	0.018	0.007	0.014	0.018	0.041	0.088	0.088	0.089
071	DP26	0.008	0.008	0.046	0.087	0.041	0.047	0.284	0.081	0.010	0.018	0.012	0.013	0.018	0.007	0.014	0.018	0.041	0.088	0.088	0.089
072	DP30	0.012	0.012	0.037	0.040	0.033	0.039	0.459	0.130	0.012	0.023	0.014	0.017	0.023	0.010	0.019	0.023	0.051	0.133	0.040	0.051
073	DP41	0.007	0.007	0.039	0.082	0.035	0.038	0.257	0.062	0.007	0.012	0.008	0.009	0.012	0.005	0.010	0.012	0.028	0.076	0.082	0.069
074	DP50	0.023	0.023	0.042	0.058	0.037	0.042	0.392	0.154	0.023	0.037	0.025	0.034	0.039	0.036	0.029	0.037	0.106	0.140	0.071	0.055
075	DP51	0.017	0.017	0.032	0.044	0.028	0.031	0.294	0.116	0.017	0.028	0.019	0.026	0.029	0.027	0.022	0.028	0.079	0.105	0.053	0.041
076	DP55	0.009	0.009	0.046	0.083	0.041	0.045	0.486	0.085	0.008	0.015	0.010	0.011	0.015	0.007	0.013	0.015	0.035	0.139	0.084	0.073
077	DP61	0.010	0.010	0.033	0.035	0.029	0.033	0.697	0.084	0.007	0.012	0.007	0.009	0.012	0.006	0.012	0.012	0.027	0.195	0.035	0.036
078	DP62	0.008	0.008	0.025	0.026	0.022	0.025	0.523	0.063	0.005	0.009	0.005	0.007	0.009	0.005	0.009	0.009	0.020	0.146	0.026	0.027
079	DP66	0.016	0.016	0.049	0.053	0.043	0.051	0.612	0.174	0.017	0.030	0.019	0.022	0.030	0.013	0.026	0.030	0.068	0.178	0.054	0.069
080	DP69	0.008	0.008	0.025	0.026	0.022	0.025	0.523	0.063	0.005	0.009	0.005	0.007	0.009	0.005	0.009	0.009	0.020	0.146	0.026	0.027
081	DP70	0.011	0.011	0.048	0.087	0.043	0.049	0.327	0.116	0.012	0.022	0.014	0.016	0.022	0.009	0.018	0.022	0.050	0.098	0.087	0.083
082	DP77	0.015	0.015	0.048	0.061	0.043	0.050	0.580	0.152	0.014	0.027	0.016	0.019	0.027	0.012	0.023	0.027	0.059	0.168	0.061	0.070
083	DP80	0.015	0.015	0.046	0.048	0.041	0.047	0.690	0.145	0.012	0.022	0.013	0.016	0.022	0.011	0.020	0.022	0.049	0.192	0.048	0.050
084	DP12	0.013	0.013	0.047	0.068	0.042	0.048	0.549	0.129	0.012	0.023	0.014	0.017	0.023	0.010	0.019	0.023	0.051	0.158	0.069	0.071
085	5415	0.023	0.023	0.035	0.041	0.031	0.034	0.429	0.109	0.046	0.048	0.036	0.083	0.059	0.042	0.044	0.048	0.065	0.327	0.062	0.039
086	5690	0.019	0.019	0.037	0.036	0.033	0.037	0.578	0.104	0.041	0.040	0.031	0.074	0.050	0.029	0.039	0.040	0.037	0.353	0.050	0.037
087	DP90	0.022	0.022	0.028	0.023	0.025	0.027	0.466	0.064	0.070	0.059	0.048	0.133	0.079	0.047	0.058	0.059	0.025	0.514	0.052	0.024
088	DNSL	0.013	0.013	0.041	0.044	0.037	0.042	0.872	0.105	0.009	0.015	0.009	0.011	0.015	0.008	0.015	0.015	0.034	0.244	0.044	0.045
089	DSR1	0.018	0.018	0.063	0.066	0.056	0.101	0.202	0.091	0.013	0.024	0.014	0.017	0.024	0.007	0.019	0.024	0.051	0.076	0.067	0.136
090	DSR2	0.042	0.042	0.062	0.071	0.055	0.083	0.194	0.123	0.023	0.044	0.025	0.030	0.044	0.010	0.033	0.044	0.083	0.065	0.073	0.267
091	DSR4	0.042	0.042	0.062	0.071	0.055	0.083	0.194	0.123	0.023	0.044	0.025	0.030	0.044	0.010	0.033	0.044	0.083	0.065	0.073	0.267
092	DSR5	0.044	0.044	0.041	0.046	0.036	0.051	0.177	0.092	0.056	0.081	0.042	0.096	0.091	0.036	0.065	0.081	0.056	0.073	0.075	0.140
093	R383	0.217	0.217	0.031	0.026	0.027	0.036	0.093	0.062	0.050	0.070	0.039	0.086	0.079	0.043	0.055	0.070	0.042	0.050	0.061	0.076
094	R482	0.032	0.032	0.047	0.053	0.041	0.062	0.146	0.093	0.017	0.033	0.019	0.023	0.033	0.007	0.025	0.033	0.062	0.049	0.055	0.200
095	R980	0.116	0.116	0.039	0.037	0.034	0.052	0.099	0.080	0.025	0.042	0.026	0.036	0.044	0.026	0.031	0.042	0.057	0.042	0.050	0.144
096	DIKI	0.009	0.009	0.033	0.050	0.029	0.039	0.037	0.088	0.014	0.027	0.017	0.018	0.027	0.008	0.019	0.027	0.067	0.022	0.051	0.093
097	D118	0.155	0.155	0.044	0.048	0.039	0.063	0.034	0.093	0.034	0.057	0.036	0.051	0.060	0.037	0.042	0.057	0.077	0.033	0.066	0.203
098	D119	0.155	0.155	0.044	0.048	0.039	0.063	0.034	0.093	0.034	0.057	0.036	0.051	0.060	0.037	0.042	0.057	0.077	0.033	0.066	0.203
099	D120	0.022	0.022	0.034	0.035	0.031	0.054	0.022	0.066	0.014	0.026	0.016	0.020	0.026	0.009	0.018	0.026	0.064	0.016	0.038	0.117
100	D219	0.116	0.116	0.033	0.036	0.030	0.047	0.025	0.069	0.026	0.043	0.027	0.038	0.045	0.028	0.031	0.043	0.058	0.025	0.049	0.152

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (r values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	141 1379	142 4002	143 H570	144 H590	145 H700	146 H750	147 K380	148 K311	149 KAMS	150 L887	151 LGL4	152 LGL5	153 LGLF	154 LGLN	155 LX28	156 X153	157 X154	158 LAM5	159 LAM8	160 L142
051	C500	0.043	0.032	0.102	0.066	0.035	0.097	0.179	0.073	0.066	0.101	0.123	0.123	0.075	0.100	0.016	0.021	0.021	0.049	0.060	0.091
052	3131	0.032	0.024	0.007	0.006	0.021	0.027	0.164	0.060	0.061	0.092	0.009	0.009	0.012	0.016	0.011	0.014	0.014	0.005	0.016	0.059
053	4101	0.064	0.048	0.014	0.012	0.042	0.054	0.206	0.120	0.121	0.184	0.018	0.018	0.025	0.033	0.021	0.029	0.029	0.009	0.032	0.118
054	4360	0.067	0.050	0.018	0.082	0.046	0.045	0.173	0.068	0.066	0.102	0.020	0.020	0.025	0.034	0.013	0.018	0.018	0.030	0.094	0.086
055	5110	0.064	0.048	0.014	0.012	0.042	0.054	0.206	0.120	0.121	0.184	0.018	0.018	0.025	0.033	0.021	0.029	0.029	0.009	0.032	0.118
056	CRO1	0.018	0.014	0.202	0.110	0.009	0.151	0.021	0.024	0.015	0.014	0.052	0.052	0.069	0.092	0.012	0.017	0.017	0.028	0.055	0.025
057	DC81	0.011	0.008	0.292	0.157	0.012	0.208	0.021	0.024	0.014	0.013	0.071	0.071	0.045	0.060	0.012	0.016	0.016	0.038	0.040	0.028
058	D827	0.156	0.117	0.022	0.021	0.124	0.059	0.162	0.077	0.041	0.155	0.031	0.031	0.023	0.031	0.019	0.025	0.025	0.028	0.035	0.105
059	D886	0.031	0.024	0.002	0.001	0.001	0.013	0.007	0.006	0.005	0.009	0.001	0.001	0.106	0.142	0.001	0.001	0.001	0.000	0.079	0.019
060	DE19	0.076	0.057	0.025	0.025	0.060	0.056	0.142	0.097	0.034	0.525	0.033	0.033	0.025	0.033	0.021	0.028	0.028	0.028	0.036	0.068
061	D422	0.038	0.029	0.021	0.021	0.028	0.052	0.122	0.143	0.118	0.213	0.026	0.026	0.023	0.031	0.018	0.024	0.024	0.022	0.034	0.056
062	DE56	0.034	0.026	0.033	0.031	0.027	0.058	0.153	0.131	0.032	0.180	0.042	0.042	0.030	0.041	0.026	0.035	0.035	0.032	0.041	0.050
063	DE24	0.118	0.089	0.016	0.019	0.093	0.055	0.130	0.063	0.036	0.316	0.024	0.024	0.019	0.026	0.015	0.021	0.021	0.024	0.031	0.087
064	DV14	0.020	0.015	0.562	0.301	0.022	0.392	0.029	0.030	0.017	0.021	0.128	0.128	0.080	0.107	0.011	0.015	0.015	0.068	0.072	0.053
065	D277	0.208	0.156	0.029	0.028	0.165	0.079	0.216	0.103	0.054	0.207	0.041	0.041	0.031	0.042	0.025	0.034	0.034	0.037	0.047	0.140
066	D311	0.139	0.104	0.027	0.033	0.126	0.062	0.178	0.097	0.045	0.123	0.043	0.043	0.033	0.044	0.030	0.040	0.040	0.030	0.039	0.174
067	D344	0.068	0.051	0.014	0.014	0.046	0.055	0.313	0.116	0.115	0.176	0.019	0.019	0.025	0.033	0.021	0.028	0.028	0.010	0.037	0.119
068	D390	0.167	0.125	0.026	0.025	0.133	0.093	0.175	0.085	0.046	0.165	0.035	0.035	0.027	0.036	0.021	0.028	0.028	0.033	0.044	0.119
069	DP20	0.038	0.029	0.023	0.020	0.026	0.053	0.133	0.177	0.168	0.235	0.026	0.026	0.026	0.035	0.018	0.024	0.024	0.019	0.035	0.062
070	DP25	0.051	0.038	0.008	0.012	0.037	0.046	0.087	0.106	0.128	0.182	0.012	0.012	0.013	0.017	0.011	0.015	0.015	0.012	0.025	0.066
071	DP26	0.051	0.038	0.008	0.012	0.037	0.046	0.087	0.106	0.128	0.182	0.012	0.012	0.013	0.017	0.011	0.015	0.015	0.012	0.025	0.066
072	DP30	0.042	0.032	0.012	0.010	0.027	0.041	0.117	0.155	0.190	0.206	0.014	0.014	0.020	0.027	0.014	0.019	0.019	0.008	0.026	0.101
073	DP41	0.036	0.027	0.007	0.011	0.025	0.039	0.067	0.088	0.111	0.219	0.009	0.009	0.012	0.016	0.008	0.010	0.010	0.011	0.021	0.048
074	DP50	0.038	0.029	0.023	0.020	0.026	0.053	0.133	0.177	0.168	0.235	0.026	0.026	0.026	0.035	0.018	0.024	0.024	0.019	0.035	0.062
075	DP51	0.029	0.021	0.017	0.015	0.019	0.040	0.100	0.133	0.126	0.177	0.019	0.019	0.020	0.026	0.014	0.018	0.018	0.015	0.026	0.047
076	DP55	0.042	0.032	0.009	0.012	0.029	0.047	0.090	0.154	0.205	0.246	0.010	0.010	0.016	0.022	0.009	0.012	0.012	0.011	0.026	0.062
077	DP61	0.031	0.024	0.010	0.008	0.018	0.036	0.085	0.206	0.505	0.257	0.007	0.007	0.016	0.022	0.007	0.010	0.010	0.005	0.022	0.055
078	DP62	0.024	0.018	0.008	0.006	0.014	0.027	0.064	0.154	0.379	0.193	0.006	0.006	0.012	0.016	0.006	0.007	0.007	0.004	0.016	0.042
079	DP66	0.056	0.042	0.016	0.013	0.036	0.054	0.157	0.207	0.253	0.275	0.019	0.019	0.027	0.036	0.019	0.026	0.026	0.011	0.035	0.134
080	DP69	0.024	0.018	0.008	0.006	0.014	0.027	0.064	0.154	0.379	0.193	0.006	0.006	0.012	0.016	0.006	0.007	0.007	0.004	0.016	0.042
081	DP70	0.050	0.037	0.011	0.014	0.034	0.050	0.112	0.120	0.140	0.211	0.015	0.015	0.019	0.025	0.014	0.019	0.019	0.013	0.029	0.092
082	DP77	0.053	0.040	0.015	0.013	0.034	0.053	0.140	0.194	0.241	0.267	0.017	0.017	0.024	0.032	0.017	0.022	0.022	0.011	0.033	0.116
083	DP80	0.045	0.033	0.015	0.012	0.026	0.052	0.136	0.213	0.278	0.289	0.014	0.014	0.026	0.035	0.014	0.018	0.018	0.008	0.033	0.102
084	DP12	0.049	0.037	0.013	0.013	0.032	0.051	0.123	0.181	0.229	0.260	0.015	0.015	0.022	0.029	0.014	0.019	0.019	0.011	0.031	0.098
085	5415	0.030	0.022	0.023	0.018	0.020	0.046	0.099	0.347	0.190	0.205	0.022	0.022	0.023	0.031	0.017	0.022	0.022	0.015	0.028	0.051
086	5690	0.033	0.025	0.019	0.014	0.020	0.045	0.100	0.365	0.245	0.232	0.016	0.016	0.023	0.031	0.015	0.020	0.020	0.009	0.027	0.071
087	DP90	0.022	0.016	0.022	0.015	0.014	0.039	0.064	0.517	0.212	0.175	0.018	0.018	0.020	0.027	0.016	0.021	0.021	0.010	0.022	0.039
088	DNSL	0.039	0.029	0.013	0.010	0.023	0.045	0.106	0.257	0.358	0.321	0.009	0.009	0.021	0.028	0.009	0.012	0.012	0.006	0.027	0.069
089	DSR1	0.152	0.114	0.018	0.015	0.063	0.068	0.115	0.084	0.083	0.128	0.015	0.015	0.038	0.050	0.010	0.013	0.013	0.014	0.210	0.100
090	DSR2	0.162	0.121	0.042	0.037	0.129	0.083	0.176	0.104	0.087	0.151	0.044	0.044	0.038	0.050	0.014	0.019	0.019	0.051	0.062	0.118
091	DSR4	0.162	0.121	0.042	0.037	0.129	0.083	0.176	0.104	0.087	0.151	0.044	0.044	0.038	0.050	0.014	0.019	0.019	0.051	0.062	0.118
092	DSR5	0.086	0.065	0.044	0.034	0.068	0.066	0.115	0.093	0.089	0.118	0.032	0.032	0.029	0.038	0.018	0.024	0.024	0.029	0.039	0.067
093	R383	0.050	0.038	0.217	0.122	0.042	0.172	0.072	0.063	0.054	0.068	0.063	0.063	0.044	0.059	0.017	0.023	0.023	0.040	0.046	0.052
094	R482	0.121	0.091	0.032	0.028	0.097	0.062	0.132	0.078	0.065	0.113	0.033	0.033	0.028	0.038	0.011	0.014	0.014	0.038	0.047	0.088
095	R980	0.092	0.069	0.116	0.079	0.078	0.112	0.103	0.065	0.049	0.085	0.136	0.136	0.081	0.109	0.012	0.016	0.016	0.069	0.075	0.091
096	DIKI	0.072	0.054	0.009	0.015	0.069	0.035	0.095	0.055	0.025	0.064	0.017	0.017	0.015	0.020	0.014	0.019	0.019	0.018	0.024	0.073
097	D118	0.125	0.094	0.155	0.103	0.107	0.143	0.126	0.064	0.030	0.073	0.140	0.140	0.089	0.119	0.016	0.022	0.022	0.083	0.087	0.107
098	D119	0.125	0.094	0.155	0.103	0.107	0.143	0.126	0.064	0.030	0.073	0.140	0.140	0.089	0.119	0.016	0.022	0.022	0.083	0.087	0.107
099	D120	0.226	0.170	0.022	0.060	0.354	0.045	0.086	0.049	0.017	0.041	0.024	0.024	0.017	0.023	0.008	0.010	0.010	0.059	0.062	0.069
100	D219	0.094	0.070	0.116	0.077	0.080	0.107	0.094	0.048	0.022	0.055	0.105	0.105	0.067	0.089	0.012	0.016	0.016	0.063	0.065	0.080

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (r values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	161 L175	162 L311	163 L511	164 X571	165 PR75	166 LO77	167 LBXL	168 MCD3	169 M210	170 M220	171 M235	172 M511	173 M612	174 NM20	175 NST5	176 NR4A	177 PED1	178 PED2	179 PED3	180 PR80
051	C500	0.020	0.022	0.061	0.027	0.039	0.075	0.043	0.045	0.086	0.068	0.068	0.080	0.091	0.018	0.076	0.065	0.083	0.068	0.066	0.046
052	3131	0.020	0.022	0.044	0.027	0.024	0.030	0.029	0.012	0.069	0.046	0.046	0.075	0.083	0.000	0.003	0.061	0.062	0.046	0.047	0.028
053	4101	0.040	0.043	0.087	0.054	0.048	0.061	0.058	0.024	0.139	0.093	0.093	0.149	0.166	0.000	0.006	0.122	0.125	0.091	0.095	0.056
054	4360	0.113	0.121	0.065	0.151	0.044	0.072	0.053	0.071	0.079	0.056	0.056	0.081	0.090	0.005	0.032	0.081	0.074	0.057	0.057	0.062
055	5110	0.040	0.043	0.087	0.054	0.048	0.061	0.058	0.024	0.139	0.093	0.093	0.149	0.166	0.000	0.006	0.122	0.125	0.091	0.095	0.056
056	CRO1	0.049	0.052	0.017	0.065	0.011	0.036	0.012	0.042	0.029	0.027	0.027	0.005	0.007	0.057	0.043	0.013	0.026	0.035	0.028	0.012
057	DC81	0.004	0.004	0.017	0.005	0.013	0.038	0.013	0.030	0.028	0.028	0.028	0.005	0.008	0.060	0.060	0.009	0.027	0.035	0.029	0.016
058	D827	0.013	0.014	0.089	0.017	0.095	0.075	0.110	0.027	0.331	0.123	0.123	0.113	0.179	0.005	0.051	0.124	0.104	0.104	0.095	0.165
059	D886	0.138	0.148	0.015	0.185	0.005	0.028	0.006	0.060	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.000	0.000	0.022	0.006	0.005	0.007	0.002
060	DE19	0.014	0.015	0.060	0.019	0.051	0.051	0.060	0.027	0.175	0.165	0.165	0.078	0.108	0.019	0.032	0.152	0.153	0.152	0.147	0.080
061	D422	0.021	0.022	0.053	0.028	0.031	0.041	0.037	0.025	0.091	0.140	0.140	0.059	0.072	0.017	0.017	0.154	0.138	0.135	0.132	0.037
062	DE56	0.015	0.016	0.043	0.020	0.027	0.039	0.033	0.031	0.093	0.233	0.233	0.059	0.071	0.034	0.029	0.140	0.214	0.214	0.218	0.036
063	DE24	0.013	0.014	0.077	0.018	0.075	0.063	0.087	0.024	0.256	0.097	0.097	0.097	0.145	0.004	0.034	0.163	0.091	0.091	0.076	0.124
064	DV14	0.008	0.008	0.033	0.010	0.025	0.073	0.025	0.054	0.030	0.038	0.038	0.010	0.014	0.067	0.111	0.017	0.037	0.040	0.036	0.029
065	D277	0.017	0.019	0.118	0.023	0.127	0.100	0.147	0.035	0.442	0.164	0.164	0.151	0.238	0.007	0.068	0.165	0.139	0.138	0.126	0.220
066	D311	0.015	0.016	0.110	0.020	0.112	0.094	0.113	0.029	0.284	0.157	0.157	0.247	0.288	0.010	0.051	0.115	0.190	0.135	0.135	0.168
067	D344	0.048	0.051	0.089	0.064	0.052	0.065	0.061	0.028	0.140	0.093	0.093	0.147	0.165	0.000	0.008	0.120	0.123	0.090	0.093	0.062
068	D390	0.019	0.021	0.102	0.026	0.104	0.086	0.120	0.033	0.351	0.134	0.134	0.126	0.195	0.007	0.060	0.159	0.116	0.114	0.104	0.177
069	DP20	0.027	0.029	0.058	0.037	0.031	0.045	0.037	0.026	0.083	0.141	0.141	0.057	0.070	0.017	0.018	0.117	0.136	0.131	0.135	0.034
070	DP25	0.023	0.025	0.065	0.031	0.039	0.045	0.047	0.019	0.110	0.055	0.055	0.076	0.092	0.000	0.003	0.175	0.072	0.065	0.051	0.049
071	DP26	0.023	0.025	0.065	0.031	0.039	0.045	0.047	0.019	0.110	0.055	0.055	0.076	0.092	0.000	0.003	0.175	0.072	0.065	0.051	0.049
072	DP30	0.031	0.033	0.063	0.041	0.033	0.044	0.040	0.020	0.091	0.068	0.068	0.132	0.137	0.000	0.011	0.080	0.102	0.063	0.070	0.036
073	DP41	0.018	0.019	0.050	0.024	0.028	0.034	0.034	0.016	0.080	0.038	0.038	0.052	0.063	0.000	0.002	0.164	0.052	0.050	0.036	0.034
074	DP50	0.027	0.029	0.058	0.037	0.031	0.045	0.037	0.026	0.083	0.141	0.141	0.057	0.070	0.017	0.018	0.117	0.136	0.131	0.135	0.034
075	DP51	0.021	0.022	0.044	0.027	0.023	0.033	0.028	0.020	0.062	0.106	0.106	0.043	0.052	0.013	0.013	0.087	0.102	0.098	0.101	0.026
076	DP55	0.027	0.029	0.064	0.036	0.034	0.044	0.041	0.020	0.090	0.046	0.046	0.060	0.073	0.000	0.004	0.167	0.061	0.056	0.046	0.038
077	DP61	0.030	0.032	0.055	0.040	0.025	0.038	0.031	0.016	0.054	0.036	0.036	0.042	0.052	0.000	0.005	0.070	0.043	0.036	0.039	0.025
078	DP62	0.022	0.024	0.041	0.030	0.019	0.028	0.024	0.012	0.041	0.027	0.027	0.031	0.039	0.000	0.004	0.052	0.032	0.027	0.029	0.018
079	DP66	0.041	0.044	0.084	0.055	0.044	0.059	0.053	0.026	0.121	0.090	0.090	0.176	0.183	0.000	0.015	0.106	0.136	0.083	0.093	0.048
080	DP69	0.022	0.024	0.041	0.030	0.019	0.028	0.024	0.012	0.041	0.027	0.027	0.031	0.039	0.000	0.004	0.052	0.032	0.027	0.029	0.018
081	DP70	0.028	0.030	0.069	0.037	0.039	0.048	0.047	0.022	0.114	0.067	0.067	0.121	0.130	0.000	0.008	0.174	0.100	0.074	0.066	0.046
082	DP77	0.038	0.040	0.079	0.050	0.041	0.055	0.050	0.024	0.113	0.079	0.079	0.147	0.155	0.000	0.012	0.121	0.117	0.077	0.081	0.045
083	DP80	0.042	0.045	0.078	0.056	0.036	0.054	0.045	0.024	0.087	0.065	0.065	0.108	0.116	0.000	0.011	0.096	0.091	0.061	0.069	0.035
084	DP12	0.034	0.036	0.074	0.045	0.039	0.052	0.047	0.023	0.105	0.068	0.068	0.118	0.128	0.000	0.009	0.137	0.099	0.070	0.069	0.043
085	5415	0.024	0.025	0.048	0.032	0.024	0.036	0.030	0.021	0.065	0.087	0.087	0.043	0.052	0.068	0.014	0.082	0.087	0.085	0.086	0.026
086	5690	0.031	0.033	0.058	0.042	0.027	0.041	0.034	0.020	0.067	0.049	0.049	0.068	0.076	0.060	0.011	0.071	0.064	0.050	0.053	0.027
087	DP90	0.020	0.021	0.037	0.027	0.018	0.028	0.022	0.016	0.047	0.034	0.034	0.028	0.035	0.120	0.010	0.047	0.037	0.039	0.038	0.018
088	DNSL	0.037	0.040	0.068	0.050	0.032	0.047	0.039	0.021	0.068	0.045	0.045	0.052	0.064	0.000	0.006	0.087	0.054	0.045	0.049	0.031
089	DSR1	0.344	0.369	0.091	0.459	0.061	0.111	0.072	0.158	0.167	0.068	0.068	0.058	0.090	0.000	0.023	0.132	0.061	0.057	0.058	0.084
090	DSR2	0.020	0.021	0.111	0.027	0.105	0.095	0.122	0.047	0.321	0.110	0.110	0.096	0.157	0.000	0.105	0.142	0.089	0.087	0.080	0.172
091	DSR4	0.020	0.021	0.111	0.027	0.105	0.095	0.122	0.047	0.321	0.110	0.110	0.096	0.157	0.000	0.105	0.142	0.089	0.087	0.080	0.172
092	DSR5	0.017	0.018	0.064	0.023	0.056	0.054	0.066	0.029	0.177	0.075	0.075	0.057	0.089	0.111	0.039	0.093	0.067	0.070	0.062	0.090
093	R383	0.011	0.012	0.043	0.015	0.037	0.053	0.042	0.034	0.107	0.056	0.056	0.032	0.050	0.095	0.059	0.052	0.052	0.059	0.050	0.056
094	R482	0.015	0.016	0.083	0.020	0.078	0.072	0.091	0.035	0.241	0.083	0.083	0.072	0.118	0.000	0.079	0.107	0.067	0.065	0.060	0.129
095	R980	0.010	0.011	0.072	0.014	0.067	0.092	0.075	0.056	0.177	0.076	0.076	0.053	0.086	0.018	0.125	0.075	0.065	0.066	0.059	0.105
096	DIKI	0.011	0.012	0.057	0.015	0.055	0.045	0.064	0.018	0.135	0.089	0.089	0.099	0.141	0.000	0.014	0.101	0.141	0.178	0.072	0.091
097	D118	0.006	0.007	0.082	0.009	0.087	0.115	0.096	0.065	0.247	0.103	0.103	0.071	0.116	0.027	0.140	0.096	0.087	0.088	0.076	0.142
098	D119	0.006	0.007	0.082	0.009	0.087	0.115	0.096	0.065	0.247	0.103	0.103	0.071	0.116	0.027	0.140	0.096	0.087	0.088	0.076	0.142
099	D120	0.004	0.005	0.085	0.006	0.131	0.079	0.274	0.046	0.141	0.085	0.085	0.047	0.105	0.005	0.066	0.069	0.050	0.055	0.049	0.506
100	D219	0.005	0.005	0.061	0.006	0.065	0.087	0.072	0.049	0.185	0.077	0.077	0.053	0.087	0.020	0.105	0.072	0.065	0.066	0.057	0.107

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (*r* values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	181 101B	182 111A	183 P145	184 P147	185 P266	186 P303	187 P404	188 P505	189 P784	190 P785	191 P792	192 P892	193 PMDW	194 HS26	195 P200	196 PR68	197 PRST	198 QUAP	199 QUAD	200 RA55
051	C500	0.031	0.024	0.035	0.021	0.065	0.040	0.030	0.040	0.040	0.036	0.003	0.075	0.007	0.048	0.136	0.056	0.051	0.059	0.044	0.061
052	3131	0.006	0.011	0.021	0.013	0.056	0.027	0.021	0.027	0.015	0.003	0.000	0.043	0.000	0.031	0.001	0.037	0.028	0.045	0.034	0.004
053	4101	0.011	0.023	0.042	0.026	0.112	0.055	0.041	0.055	0.031	0.006	0.000	0.086	0.001	0.062	0.002	0.075	0.056	0.091	0.068	0.008
054	4360	0.147	0.511	0.046	0.210	0.121	0.219	0.165	0.219	0.108	0.078	0.021	0.115	0.043	0.060	0.007	0.062	0.039	0.066	0.049	0.017
055	5110	0.011	0.023	0.042	0.026	0.112	0.055	0.041	0.055	0.031	0.006	0.000	0.086	0.001	0.062	0.002	0.075	0.056	0.091	0.068	0.008
056	CRO1	0.017	0.029	0.009	0.016	0.148	0.024	0.018	0.024	0.016	0.036	0.002	0.064	0.003	0.084	0.051	0.016	0.032	0.033	0.025	0.030
057	DC81	0.022	0.013	0.012	0.008	0.106	0.013	0.010	0.013	0.022	0.041	0.002	0.056	0.005	0.069	0.057	0.018	0.037	0.028	0.021	0.044
058	D827	0.020	0.016	0.124	0.043	0.040	0.103	0.078	0.103	0.084	0.013	0.004	0.070	0.007	0.060	0.014	0.113	0.051	0.090	0.067	0.064
059	D886	0.001	0.060	0.001	0.031	0.043	0.044	0.033	0.044	0.001	0.000	0.000	0.024	0.000	0.017	0.000	0.010	0.006	0.022	0.017	0.000
060	DE19	0.025	0.018	0.060	0.026	0.035	0.057	0.043	0.057	0.050	0.032	0.001	0.062	0.003	0.049	0.020	0.066	0.037	0.080	0.060	0.026
061	D422	0.022	0.020	0.028	0.018	0.046	0.036	0.027	0.036	0.030	0.029	0.000	0.055	0.001	0.042	0.015	0.047	0.036	0.077	0.057	0.006
062	DE56	0.028	0.021	0.027	0.018	0.034	0.033	0.025	0.033	0.034	0.051	0.000	0.066	0.001	0.052	0.029	0.040	0.032	0.072	0.054	0.008
063	DE24	0.021	0.016	0.093	0.035	0.036	0.081	0.061	0.081	0.067	0.012	0.002	0.058	0.005	0.046	0.010	0.092	0.041	0.088	0.066	0.043
064	DV14	0.040	0.023	0.022	0.015	0.024	0.024	0.018	0.024	0.039	0.055	0.005	0.055	0.010	0.041	0.076	0.034	0.056	0.034	0.026	0.086
065	D277	0.027	0.021	0.165	0.057	0.054	0.138	0.103	0.138	0.112	0.017	0.005	0.094	0.010	0.080	0.019	0.150	0.068	0.119	0.090	0.086
066	D311	0.040	0.026	0.126	0.041	0.077	0.092	0.069	0.092	0.082	0.026	0.014	0.108	0.027	0.075	0.018	0.149	0.054	0.087	0.065	0.061
067	D344	0.014	0.027	0.046	0.029	0.111	0.058	0.044	0.058	0.033	0.007	0.002	0.086	0.004	0.062	0.003	0.081	0.055	0.090	0.068	0.010
068	D390	0.023	0.020	0.133	0.050	0.047	0.120	0.090	0.120	0.090	0.016	0.004	0.081	0.008	0.066	0.017	0.125	0.058	0.162	0.121	0.075
069	DP20	0.018	0.021	0.026	0.019	0.060	0.037	0.028	0.037	0.026	0.027	0.000	0.061	0.001	0.048	0.016	0.049	0.044	0.075	0.056	0.008
070	DP25	0.016	0.018	0.037	0.021	0.043	0.044	0.033	0.044	0.031	0.008	0.000	0.044	0.000	0.028	0.002	0.058	0.033	0.082	0.061	0.004
071	DP26	0.016	0.018	0.037	0.021	0.043	0.044	0.033	0.044	0.031	0.008	0.000	0.044	0.000	0.028	0.002	0.058	0.033	0.082	0.061	0.004
072	DP30	0.008	0.017	0.027	0.018	0.132	0.038	0.028	0.038	0.020	0.004	0.001	0.082	0.002	0.065	0.003	0.052	0.050	0.065	0.049	0.014
073	DP41	0.015	0.015	0.025	0.016	0.037	0.032	0.024	0.032	0.024	0.007	0.000	0.033	0.000	0.022	0.001	0.043	0.027	0.069	0.052	0.003
074	DP50	0.018	0.021	0.026	0.019	0.060	0.037	0.028	0.037	0.026	0.027	0.000	0.061	0.001	0.048	0.016	0.049	0.044	0.075	0.056	0.008
075	DP51	0.013	0.015	0.019	0.014	0.045	0.028	0.021	0.028	0.020	0.021	0.000	0.046	0.001	0.036	0.012	0.037	0.033	0.056	0.042	0.006
076	DP55	0.015	0.019	0.029	0.019	0.057	0.039	0.029	0.039	0.026	0.007	0.000	0.044	0.001	0.031	0.002	0.053	0.039	0.082	0.061	0.005
077	DP61	0.005	0.015	0.018	0.015	0.065	0.030	0.023	0.030	0.014	0.003	0.000	0.042	0.001	0.032	0.002	0.043	0.042	0.058	0.044	0.006
078	DP62	0.004	0.012	0.014	0.011	0.049	0.023	0.017	0.023	0.010	0.002	0.000	0.032	0.001	0.024	0.001	0.032	0.032	0.044	0.033	0.005
079	DP66	0.010	0.023	0.036	0.025	0.176	0.050	0.038	0.050	0.027	0.005	0.001	0.109	0.002	0.086	0.004	0.070	0.066	0.087	0.065	0.019
080	DP69	0.004	0.012	0.014	0.011	0.049	0.023	0.017	0.023	0.010	0.002	0.000	0.032	0.001	0.024	0.001	0.032	0.032	0.044	0.033	0.005
081	DP70	0.016	0.020	0.034	0.021	0.101	0.044	0.033	0.044	0.030	0.008	0.001	0.070	0.001	0.053	0.003	0.060	0.044	0.086	0.065	0.010
082	DP77	0.011	0.022	0.034	0.023	0.146	0.047	0.036	0.047	0.027	0.006	0.001	0.093	0.002	0.073	0.003	0.066	0.059	0.086	0.064	0.015
083	DP80	0.008	0.022	0.026	0.022	0.138	0.043	0.032	0.043	0.020	0.004	0.001	0.083	0.002	0.066	0.003	0.061	0.064	0.083	0.062	0.014
084	DP12	0.013	0.021	0.032	0.022	0.116	0.045	0.033	0.045	0.026	0.006	0.001	0.076	0.001	0.059	0.003	0.062	0.053	0.084	0.063	0.012
085	5415	0.013	0.017	0.020	0.015	0.056	0.030	0.022	0.030	0.020	0.024	0.000	0.050	0.001	0.053	0.032	0.039	0.049	0.062	0.047	0.006
086	5690	0.008	0.018	0.020	0.017	0.095	0.033	0.024	0.033	0.017	0.012	0.001	0.061	0.001	0.062	0.026	0.046	0.059	0.066	0.049	0.009
087	DP90	0.009	0.013	0.014	0.012	0.051	0.022	0.017	0.022	0.014	0.020	0.000	0.040	0.001	0.058	0.048	0.030	0.053	0.049	0.037	0.005
088	DNSL	0.007	0.019	0.023	0.019	0.081	0.038	0.028	0.038	0.017	0.003	0.000	0.053	0.001	0.040	0.002	0.054	0.053	0.073	0.055	0.008
089	DSR1	0.011	0.153	0.063	0.098	0.145	0.159	0.119	0.159	0.043	0.005	0.002	0.098	0.003	0.070	0.005	0.086	0.046	0.111	0.084	0.029
090	DSR2	0.031	0.024	0.129	0.048	0.062	0.112	0.084	0.112	0.094	0.016	0.007	0.078	0.015	0.052	0.017	0.129	0.071	0.110	0.083	0.135
091	DSR4	0.031	0.024	0.129	0.048	0.062	0.112	0.084	0.112	0.094	0.016	0.007	0.078	0.015	0.052	0.017	0.129	0.071	0.110	0.083	0.135
092	DSR5	0.024	0.019	0.068	0.029	0.055	0.064	0.048	0.064	0.054	0.029	0.002	0.064	0.004	0.074	0.056	0.071	0.287	0.072	0.054	0.038
093	R383	0.027	0.018	0.042	0.020	0.098	0.041	0.031	0.041	0.041	0.042	0.003	0.069	0.005	0.083	0.066	0.047	0.168	0.055	0.041	0.048
094	R482	0.024	0.018	0.097	0.036	0.046	0.084	0.063	0.084	0.071	0.012	0.006	0.059	0.011	0.039	0.013	0.097	0.053	0.083	0.062	0.101
095	R980	0.041	0.025	0.078	0.032	0.040	0.069	0.052	0.069	0.072	0.041	0.007	0.071	0.014	0.043	0.143	0.084	0.059	0.069	0.052	0.125
096	DIKI	0.021	0.015	0.069	0.021	0.033	0.047	0.035	0.047	0.041	0.010	0.001	0.045	0.002	0.031	0.004	0.068	0.030	0.058	0.044	0.017
097	D118	0.051	0.028	0.107	0.041	0.035	0.090	0.067	0.090	0.095	0.056	0.007	0.088	0.014	0.052	0.067	0.103	0.058	0.079	0.059	0.125
098	D119	0.051	0.028	0.107	0.041	0.035	0.090	0.067	0.090	0.095	0.056	0.007	0.088	0.014	0.052	0.067	0.103	0.058	0.079	0.059	0.125
099	D120	0.098	0.051	0.354	0.044	0.038	0.083	0.062	0.083	0.104	0.054	0.044	0.050	0.088	0.031	0.011	0.139	0.025	0.061	0.046	0.050
100	D219	0.038	0.021	0.080	0.031	0.026	0.067	0.051	0.067	0.071	0.042	0.005	0.066	0.010	0.039	0.050	0.077	0.044	0.059	0.044	0.094

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (r values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code		201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
	Abbr*	R642	BB53	RV12	RV64	TM62	R713	RI90	R90A	RBAL	RSTN	7590	RGL6	LG86	G102	S-35	S-55	SC-1	SV13	SV93	SA10
051	C500	0.076	0.044	0.051	0.102	0.021	0.052	0.082	0.061	0.100	0.191	0.007	0.114	0.000	0.000	0.051	0.044	0.062	0.111	0.111	0.076
052	3131	0.005	0.036	0.003	0.007	0.012	0.041	0.005	0.004	0.006	0.003	0.006	0.109	0.000	0.000	0.035	0.037	0.051	0.109	0.109	0.068
053	4101	0.010	0.072	0.007	0.014	0.023	0.083	0.011	0.008	0.012	0.007	0.011	0.218	0.000	0.000	0.070	0.074	0.103	0.219	0.219	0.136
054	4360	0.014	0.296	0.009	0.018	0.027	0.048	0.023	0.017	0.036	0.023	0.008	0.156	0.000	0.000	0.042	0.043	0.060	0.117	0.117	0.076
055	5110	0.010	0.072	0.007	0.014	0.023	0.083	0.011	0.008	0.012	0.007	0.011	0.218	0.000	0.000	0.070	0.074	0.103	0.219	0.219	0.136
056	CRO1	0.152	0.021	0.101	0.202	0.006	0.007	0.040	0.030	0.178	0.104	0.004	0.037	0.000	0.000	0.020	0.007	0.023	0.007	0.007	0.018
057	DC81	0.219	0.011	0.146	0.292	0.008	0.009	0.058	0.044	0.076	0.149	0.003	0.016	0.000	0.000	0.021	0.007	0.021	0.005	0.005	0.018
058	D827	0.016	0.070	0.011	0.022	0.069	0.254	0.086	0.064	0.022	0.038	0.011	0.042	0.000	0.000	0.092	0.285	0.090	0.043	0.043	0.047
059	D886	0.002	0.041	0.001	0.002	0.001	0.003	0.000	0.000	0.375	0.000	0.003	0.068	0.000	0.000	0.004	0.004	0.007	0.010	0.010	0.007
060	DE19	0.018	0.085	0.012	0.025	0.033	0.132	0.034	0.026	0.024	0.041	0.010	0.040	0.000	0.000	0.124	0.402	0.105	0.035	0.035	0.134
061	D422	0.016	0.087	0.011	0.021	0.015	0.067	0.009	0.006	0.020	0.030	0.010	0.086	0.000	0.000	0.105	0.112	0.092	0.211	0.211	0.573
062	DE56	0.025	0.080	0.016	0.033	0.014	0.061	0.010	0.008	0.030	0.054	0.009	0.045	0.000	0.000	0.175	0.098	0.137	0.030	0.030	0.183
063	DE24	0.012	0.090	0.008	0.016	0.052	0.202	0.058	0.043	0.017	0.028	0.011	0.036	0.000	0.000	0.073	0.705	0.074	0.040	0.040	0.085
064	DV14	0.422	0.020	0.281	0.562	0.014	0.017	0.114	0.086	0.144	0.285	0.004	0.024	0.000	0.000	0.028	0.012	0.023	0.010	0.010	0.022
065	D277	0.022	0.093	0.014	0.029	0.092	0.338	0.114	0.086	0.029	0.051	0.015	0.055	0.000	0.000	0.123	0.380	0.120	0.057	0.057	0.063
066	D311	0.020	0.070	0.013	0.027	0.085	0.188	0.081	0.061	0.027	0.047	0.011	0.053	0.000	0.000	0.118	0.172	0.137	0.049	0.049	0.054
067	D344	0.011	0.074	0.007	0.014	0.028	0.084	0.014	0.010	0.015	0.009	0.011	0.210	0.000	0.000	0.070	0.075	0.101	0.207	0.207	0.129
068	D390	0.020	0.093	0.013	0.026	0.074	0.268	0.101	0.075	0.027	0.045	0.020	0.052	0.000	0.000	0.101	0.295	0.100	0.049	0.049	0.054
069	DP20	0.017	0.069	0.012	0.023	0.014	0.055	0.011	0.008	0.021	0.030	0.009	0.136	0.000	0.000	0.106	0.085	0.096	0.312	0.312	0.248
070	DP25	0.006	0.097	0.004	0.008	0.020	0.089	0.006	0.004	0.008	0.006	0.010	0.095	0.000	0.000	0.041	0.127	0.054	0.236	0.236	0.229
071	DP26	0.006	0.097	0.004	0.008	0.020	0.089	0.006	0.004	0.008	0.006	0.010	0.095	0.000	0.000	0.041	0.127	0.054	0.236	0.236	0.229
072	DP30	0.009	0.048	0.006	0.012	0.015	0.051	0.019	0.014	0.011	0.009	0.008	0.172	0.000	0.000	0.051	0.062	0.077	0.364	0.364	0.198
073	DP41	0.005	0.090	0.003	0.007	0.014	0.069	0.004	0.003	0.007	0.005	0.009	0.072	0.000	0.000	0.028	0.252	0.038	0.207	0.207	0.264
074	DP50	0.017	0.069	0.012	0.023	0.014	0.055	0.011	0.008	0.021	0.030	0.009	0.136	0.000	0.000	0.106	0.085	0.096	0.312	0.312	0.248
075	DP51	0.013	0.051	0.009	0.017	0.010	0.041	0.008	0.006	0.016	0.023	0.007	0.102	0.000	0.000	0.079	0.064	0.072	0.234	0.234	0.186
076	DP55	0.007	0.093	0.005	0.009	0.016	0.073	0.007	0.005	0.009	0.006	0.010	0.126	0.000	0.000	0.035	0.126	0.048	0.392	0.392	0.422
077	DP61	0.008	0.043	0.005	0.010	0.010	0.036	0.008	0.006	0.009	0.005	0.007	0.170	0.000	0.000	0.027	0.061	0.041	0.562	0.562	0.293
078	DP62	0.006	0.032	0.004	0.008	0.008	0.027	0.006	0.005	0.006	0.003	0.005	0.128	0.000	0.000	0.020	0.046	0.031	0.422	0.422	0.220
079	DP66	0.012	0.065	0.008	0.016	0.020	0.069	0.025	0.019	0.015	0.012	0.011	0.230	0.000	0.000	0.068	0.083	0.102	0.485	0.485	0.264
080	DP69	0.006	0.032	0.004	0.008	0.008	0.027	0.006	0.005	0.006	0.003	0.005	0.128	0.000	0.000	0.020	0.046	0.031	0.422	0.422	0.220
081	DP70	0.008	0.097	0.006	0.011	0.019	0.083	0.014	0.010	0.011	0.009	0.011	0.128	0.000	0.000	0.050	0.127	0.072	0.260	0.260	0.239
082	DP77	0.011	0.072	0.007	0.015	0.019	0.070	0.021	0.015	0.013	0.011	0.011	0.204	0.000	0.000	0.059	0.094	0.089	0.462	0.462	0.303
083	DP80	0.012	0.059	0.008	0.015	0.015	0.050	0.019	0.014	0.014	0.009	0.010	0.244	0.000	0.000	0.049	0.072	0.076	0.540	0.540	0.286
084	DP12	0.010	0.079	0.006	0.013	0.018	0.071	0.016	0.012	0.012	0.009	0.011	0.178	0.000	0.000	0.051	0.104	0.075	0.439	0.439	0.343
085	5415	0.017	0.049	0.011	0.023	0.011	0.039	0.008	0.006	0.017	0.023	0.008	0.129	0.000	0.000	0.065	0.063	0.067	0.344	0.344	0.410
086	5690	0.014	0.044	0.009	0.019	0.011	0.037	0.013	0.009	0.013	0.013	0.008	0.183	0.000	0.000	0.037	0.057	0.057	0.458	0.458	0.430
087	DP90	0.016	0.030	0.011	0.022	0.007	0.024	0.006	0.005	0.013	0.017	0.006	0.122	0.000	0.000	0.025	0.042	0.037	0.376	0.376	0.573
088	DNSL	0.009	0.053	0.006	0.013	0.013	0.045	0.011	0.008	0.011	0.006	0.009	0.213	0.000	0.000	0.034	0.076	0.052	0.703	0.703	0.367
089	DSR1	0.014	0.142	0.009	0.018	0.035	0.136	0.039	0.029	0.082	0.017	0.014	0.246	0.000	0.000	0.051	0.089	0.055	0.149	0.149	0.092
090	DSR2	0.032	0.083	0.021	0.042	0.071	0.267	0.180	0.135	0.042	0.075	0.014	0.100	0.000	0.000	0.083	0.157	0.070	0.145	0.145	0.098
091	DSR4	0.032	0.083	0.021	0.042	0.071	0.267	0.180	0.135	0.042	0.075	0.014	0.100	0.000	0.000	0.083	0.157	0.070	0.145	0.145	0.098
092	DSR5	0.033	0.056	0.022	0.044	0.037	0.140	0.051	0.038	0.025	0.043	0.009	0.095	0.000	0.000	0.056	0.091	0.054	0.131	0.131	0.098
093	R383	0.162	0.035	0.108	0.217	0.024	0.076	0.064	0.048	0.063	0.121	0.007	0.058	0.000	0.000	0.042	0.050	0.041	0.069	0.069	0.061
094	R482	0.024	0.062	0.016	0.032	0.053	0.200	0.135	0.101	0.031	0.056	0.010	0.075	0.000	0.000	0.062	0.118	0.053	0.109	0.109	0.074
095	R980	0.087	0.050	0.058	0.116	0.045	0.144	0.166	0.125	0.115	0.225	0.009	0.055	0.000	0.000	0.057	0.085	0.046	0.074	0.074	0.057
096	DIKI	0.007	0.058	0.004	0.009	0.038	0.093	0.023	0.017	0.009	0.014	0.007	0.029	0.000	0.000	0.067	0.072	0.073	0.031	0.031	0.042
097	D118	0.116	0.062	0.078	0.155	0.062	0.203	0.167	0.125	0.154	0.304	0.010	0.026	0.000	0.000	0.077	0.114	0.057	0.028	0.028	0.042
098	D119	0.116	0.062	0.078	0.155	0.062	0.203	0.167	0.125	0.154	0.304	0.010	0.026	0.000	0.000	0.077	0.114	0.057	0.028	0.028	0.042
099	D120	0.016	0.060	0.011	0.022	0.125	0.117	0.066	0.050	0.022	0.042	0.008	0.014	0.000	0.000	0.064	0.067	0.032	0.018	0.018	0.021
100	D219	0.087	0.046	0.058	0.116	0.046	0.152	0.125	0.094	0.115	0.228	0.007	0.019	0.000	0.000	0.058	0.086	0.042	0.021	0.021	0.031

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (r values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	221 SI60	222 SI82	223 S400	224 S-M1	225 S222	226 S112	227 S256	228 S302	229 S453	230 S506	231 S603	232 731N	233 S825	234 S907	235 R110	236 R115	237 S31A	238 1001	239 T788	240 TCCS
051	C500	0.025	0.134	0.076	0.076	0.053	0.031	0.041	0.053	0.034	0.027	0.027	0.038	0.029	0.041	0.107	0.093	0.065	0.073	0.502	0.037
052	3131	0.022	0.005	0.064	0.064	0.050	0.029	0.039	0.047	0.032	0.026	0.026	0.036	0.027	0.036	0.102	0.089	0.061	0.060	0.002	0.021
053	4101	0.044	0.010	0.128	0.128	0.099	0.058	0.078	0.095	0.065	0.052	0.052	0.073	0.054	0.071	0.205	0.178	0.122	0.120	0.005	0.042
054	4360	0.024	0.016	0.101	0.101	0.054	0.036	0.047	0.084	0.039	0.032	0.032	0.044	0.033	0.043	0.111	0.097	0.081	0.068	0.015	0.047
055	5110	0.044	0.010	0.128	0.128	0.099	0.058	0.078	0.095	0.065	0.052	0.052	0.073	0.054	0.071	0.205	0.178	0.122	0.120	0.005	0.042
056	CRO1	0.003	0.037	0.088	0.088	0.003	0.003	0.003	0.076	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.006	0.015	0.014	0.013	0.024	0.069	0.011
057	DC81	0.003	0.053	0.069	0.069	0.004	0.002	0.003	0.055	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.006	0.013	0.013	0.009	0.024	0.100	0.014
058	D827	0.069	0.036	0.094	0.094	0.075	0.059	0.079	0.060	0.066	0.053	0.053	0.074	0.055	0.228	0.054	0.057	0.124	0.077	0.026	0.124
059	D886	0.002	0.000	0.024	0.024	0.003	0.003	0.004	0.024	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.009	0.008	0.022	0.006	0.000	0.001
060	DE19	0.037	0.025	0.060	0.060	0.052	0.281	0.265	0.205	0.370	0.177	0.364	0.249	0.187	0.377	0.070	0.097	0.152	0.097	0.027	0.062
061	D422	0.022	0.015	0.065	0.065	0.040	0.305	0.297	0.226	0.302	0.198	0.198	0.381	0.286	0.214	0.269	0.225	0.154	0.143	0.020	0.030
062	DE56	0.021	0.023	0.044	0.044	0.039	0.382	0.291	0.272	0.352	0.194	0.194	0.273	0.204	0.170	0.069	0.101	0.140	0.131	0.036	0.031
063	DE24	0.054	0.027	0.077	0.077	0.065	0.180	0.240	0.138	0.388	0.160	0.535	0.225	0.169	0.584	0.070	0.093	0.163	0.063	0.019	0.093
064	DV14	0.005	0.101	0.034	0.034	0.007	0.004	0.006	0.015	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.010	0.017	0.016	0.017	0.030	0.190	0.026
065	D277	0.092	0.048	0.125	0.125	0.100	0.079	0.105	0.079	0.088	0.070	0.070	0.099	0.074	0.304	0.072	0.076	0.165	0.103	0.034	0.165
066	D311	0.083	0.078	0.096	0.096	0.164	0.059	0.078	0.078	0.065	0.052	0.052	0.073	0.055	0.148	0.074	0.076	0.115	0.097	0.032	0.127
067	D344	0.045	0.017	0.125	0.125	0.098	0.057	0.076	0.093	0.063	0.050	0.050	0.071	0.053	0.071	0.195	0.170	0.120	0.116	0.006	0.047
068	D390	0.074	0.040	0.103	0.103	0.084	0.068	0.090	0.069	0.075	0.060	0.060	0.085	0.063	0.239	0.063	0.066	0.159	0.085	0.030	0.133
069	DP20	0.021	0.015	0.087	0.087	0.038	0.208	0.168	0.169	0.195	0.112	0.112	0.158	0.118	0.106	0.254	0.223	0.117	0.177	0.020	0.028
070	DP25	0.028	0.009	0.058	0.058	0.051	0.239	0.319	0.181	0.266	0.212	0.212	0.504	0.378	0.270	0.241	0.269	0.175	0.106	0.004	0.037
071	DP26	0.028	0.009	0.058	0.058	0.051	0.239	0.319	0.181	0.266	0.212	0.212	0.504	0.378	0.270	0.241	0.269	0.175	0.106	0.004	0.037
072	DP30	0.032	0.008	0.127	0.127	0.088	0.032	0.043	0.087	0.036	0.028	0.028	0.040	0.030	0.044	0.375	0.320	0.080	0.155	0.006	0.027
073	DP41	0.019	0.006	0.058	0.058	0.034	0.255	0.339	0.188	0.470	0.226	0.601	0.421	0.316	0.328	0.268	0.230	0.164	0.088	0.004	0.025
074	DP50	0.021	0.015	0.087	0.087	0.038	0.208	0.168	0.169	0.195	0.112	0.112	0.158	0.118	0.106	0.254	0.223	0.117	0.177	0.020	0.028
075	DP51	0.016	0.011	0.065	0.065	0.029	0.156	0.126	0.127	0.146	0.084	0.084	0.118	0.089	0.080	0.191	0.167	0.087	0.133	0.015	0.021
076	DP55	0.022	0.007	0.087	0.087	0.040	0.228	0.304	0.180	0.253	0.203	0.203	0.490	0.368	0.257	0.469	0.350	0.167	0.154	0.004	0.029
077	DP61	0.016	0.005	0.098	0.098	0.028	0.026	0.034	0.050	0.028	0.023	0.023	0.032	0.024	0.032	0.407	0.318	0.070	0.206	0.003	0.018
078	DP62	0.012	0.004	0.073	0.073	0.021	0.019	0.026	0.037	0.021	0.017	0.017	0.024	0.018	0.024	0.305	0.238	0.052	0.154	0.002	0.014
079	DP66	0.043	0.011	0.170	0.170	0.118	0.043	0.057	0.117	0.047	0.038	0.038	0.053	0.040	0.059	0.500	0.426	0.106	0.207	0.008	0.036
080	DP69	0.012	0.004	0.073	0.073	0.021	0.019	0.026	0.037	0.021	0.017	0.017	0.024	0.018	0.024	0.305	0.238	0.052	0.154	0.002	0.014
081	DP70	0.033	0.010	0.106	0.106	0.080	0.232	0.310	0.206	0.258	0.206	0.206	0.495	0.372	0.265	0.328	0.587	0.174	0.120	0.006	0.034
082	DP77	0.038	0.010	0.149	0.149	0.098	0.089	0.119	0.133	0.099	0.079	0.079	0.163	0.122	0.108	0.573	0.407	0.121	0.194	0.007	0.034
083	DP80	0.029	0.008	0.164	0.164	0.072	0.033	0.044	0.091	0.037	0.029	0.029	0.041	0.031	0.044	0.428	0.343	0.096	0.213	0.006	0.026
084	DP12	0.033	0.009	0.128	0.128	0.079	0.135	0.180	0.148	0.150	0.120	0.120	0.272	0.204	0.158	0.647	0.388	0.137	0.181	0.006	0.032
085	5415	0.016	0.011	0.084	0.084	0.028	0.113	0.095	0.103	0.107	0.064	0.064	0.089	0.067	0.064	0.450	0.405	0.082	0.347	0.016	0.021
086	5690	0.020	0.008	0.123	0.123	0.045	0.025	0.033	0.064	0.028	0.022	0.022	0.031	0.023	0.033	0.537	0.465	0.071	0.365	0.009	0.020
087	DP90	0.011	0.008	0.081	0.081	0.019	0.017	0.023	0.037	0.019	0.015	0.015	0.021	0.016	0.022	0.647	0.587	0.047	0.517	0.011	0.015
088	DNSL	0.020	0.006	0.122	0.122	0.035	0.032	0.043	0.062	0.036	0.028	0.028	0.040	0.030	0.040	0.509	0.397	0.087	0.257	0.004	0.023
089	DSR1	0.034	0.018	0.146	0.146	0.039	0.041	0.054	0.099	0.045	0.036	0.036	0.051	0.038	0.076	0.128	0.110	0.132	0.084	0.012	0.063
090	DSR2	0.062	0.049	0.138	0.138	0.064	0.063	0.084	0.073	0.070	0.056	0.056	0.079	0.059	0.135	0.131	0.118	0.142	0.104	0.050	0.129
091	DSR4	0.062	0.049	0.138	0.138	0.064	0.063	0.084	0.073	0.070	0.056	0.056	0.079	0.059	0.135	0.131	0.118	0.142	0.104	0.050	0.129
092	DSR5	0.034	0.027	0.283	0.283	0.038	0.044	0.059	0.057	0.049	0.039	0.039	0.055	0.041	0.080	0.126	0.111	0.093	0.093	0.028	0.069
093	R383	0.019	0.049	0.187	0.187	0.021	0.023	0.031	0.065	0.026	0.021	0.021	0.029	0.022	0.044	0.072	0.064	0.052	0.063	0.081	0.044
094	R482	0.046	0.037	0.103	0.103	0.048	0.047	0.063	0.055	0.052	0.042	0.042	0.059	0.044	0.101	0.099	0.088	0.107	0.078	0.038	0.097
095	R980	0.034	0.154	0.081	0.081	0.036	0.033	0.044	0.042	0.037	0.029	0.029	0.041	0.031	0.073	0.070	0.063	0.075	0.065	0.525	0.081
096	DIKI	0.050	0.017	0.048	0.048	0.066	0.070	0.093	0.063	0.077	0.062	0.062	0.087	0.065	0.083	0.045	0.051	0.101	0.055	0.009	0.069
097	D118	0.046	0.124	0.081	0.081	0.047	0.047	0.063	0.049	0.052	0.042	0.042	0.059	0.044	0.102	0.039	0.042	0.096	0.064	0.203	0.110
098	D119	0.046	0.124	0.081	0.081	0.047	0.047	0.063	0.049	0.052	0.042	0.042	0.059	0.044	0.102	0.039	0.042	0.096	0.064	0.203	0.110
099	D120	0.049	0.047	0.053	0.053	0.031	0.024	0.033	0.035	0.027	0.022	0.022	0.031	0.023	0.058	0.023	0.024	0.069	0.049	0.028	0.399
100	D219	0.034	0.093	0.060	0.060	0.035	0.035	0.047	0.037	0.039	0.031	0.031	0.044	0.033	0.077	0.029	0.032	0.072	0.048	0.152	0.083

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (*r* values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code		241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260
	Abbr*	CAMD	CD3H	GCNH	HQ95	SP21	P21S	SP23	SP37	P37H	T207	TC30	TC40	SR10	THOR	TC56	WE70	WESM	WE44	W569	W571
051	C500	0.042	0.035	0.029	0.036	0.046	0.035	0.046	0.046	0.046	0.052	0.099	0.099	0.078	0.081	0.302	0.082	0.107	0.057	0.091	0.077
052	3131	0.023	0.022	0.017	0.022	0.028	0.021	0.028	0.028	0.028	0.038	0.089	0.089	0.038	0.080	0.288	0.068	0.088	0.024	0.053	0.008
053	4101	0.047	0.044	0.035	0.043	0.056	0.042	0.056	0.056	0.056	0.077	0.178	0.178	0.076	0.159	0.332	0.135	0.176	0.048	0.106	0.017
054	4360	0.055	0.059	0.039	0.053	0.062	0.046	0.062	0.062	0.062	0.047	0.100	0.100	0.047	0.134	0.299	0.077	0.100	0.036	0.061	0.017
055	5110	0.047	0.044	0.035	0.043	0.056	0.042	0.056	0.056	0.056	0.077	0.178	0.178	0.076	0.159	0.332	0.135	0.176	0.048	0.106	0.017
056	CRO1	0.011	0.015	0.008	0.013	0.012	0.009	0.012	0.012	0.012	0.017	0.017	0.017	0.329	0.019	0.021	0.011	0.015	0.043	0.279	0.298
057	DC81	0.015	0.011	0.010	0.013	0.016	0.012	0.016	0.016	0.016	0.018	0.016	0.016	0.390	0.005	0.021	0.013	0.017	0.047	0.226	0.252
058	D827	0.137	0.115	0.103	0.120	0.165	0.124	0.165	0.165	0.165	0.230	0.058	0.058	0.083	0.069	0.104	0.103	0.134	0.040	0.046	0.029
059	D886	0.002	0.021	0.001	0.011	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.005	0.009	0.009	0.004	0.047	0.009	0.007	0.009	0.005	0.004	0.001
060	DE19	0.066	0.057	0.050	0.060	0.080	0.060	0.080	0.080	0.080	0.446	0.185	0.185	0.055	0.056	0.126	0.066	0.086	0.035	0.042	0.035
061	D422	0.030	0.029	0.023	0.029	0.037	0.028	0.037	0.037	0.037	0.239	0.309	0.309	0.052	0.109	0.141	0.055	0.071	0.035	0.048	0.028
062	DE56	0.029	0.027	0.023	0.029	0.036	0.027	0.036	0.036	0.036	0.568	0.520	0.520	0.044	0.046	0.159	0.047	0.061	0.041	0.047	0.048
063	DE24	0.104	0.087	0.078	0.090	0.124	0.093	0.124	0.124	0.124	0.568	0.095	0.095	0.066	0.066	0.093	0.085	0.111	0.029	0.038	0.022
064	DV14	0.029	0.021	0.018	0.023	0.029	0.022	0.029	0.029	0.029	0.025	0.023	0.023	0.217	0.010	0.030	0.025	0.033	0.064	0.070	0.117
065	D277	0.183	0.154	0.137	0.159	0.220	0.165	0.220	0.220	0.220	0.307	0.077	0.077	0.110	0.091	0.139	0.137	0.179	0.053	0.062	0.039
066	D311	0.170	0.118	0.105	0.122	0.168	0.126	0.168	0.168	0.168	0.157	0.069	0.069	0.070	0.079	0.192	0.193	0.254	0.045	0.084	0.042
067	D344	0.055	0.049	0.039	0.048	0.062	0.046	0.062	0.062	0.062	0.077	0.170	0.170	0.074	0.155	0.546	0.133	0.173	0.047	0.102	0.017
068	D390	0.147	0.124	0.111	0.129	0.177	0.133	0.177	0.177	0.177	0.242	0.067	0.067	0.090	0.078	0.117	0.116	0.151	0.047	0.053	0.034
069	DP20	0.028	0.028	0.022	0.028	0.034	0.026	0.034	0.034	0.034	0.307	0.468	0.468	0.068	0.166	0.167	0.061	0.080	0.046	0.062	0.028
070	DP25	0.040	0.037	0.030	0.037	0.049	0.037	0.049	0.049	0.049	0.167	0.244	0.244	0.039	0.246	0.107	0.067	0.087	0.022	0.037	0.009
071	DP26	0.040	0.037	0.030	0.037	0.049	0.037	0.049	0.049	0.049	0.167	0.244	0.244	0.039	0.246	0.107	0.067	0.087	0.022	0.037	0.009
072	DP30	0.030	0.029	0.022	0.028	0.036	0.027	0.036	0.036	0.036	0.049	0.263	0.263	0.065	0.165	0.193	0.121	0.157	0.044	0.128	0.013
073	DP41	0.028	0.026	0.021	0.025	0.034	0.025	0.034	0.034	0.034	0.260	0.228	0.228	0.041	0.106	0.085	0.047	0.061	0.017	0.032	0.007
074	DP50	0.028	0.028	0.022	0.028	0.034	0.026	0.034	0.034	0.034	0.307	0.468	0.468	0.068	0.166	0.167	0.061	0.080	0.046	0.062	0.028
075	DP51	0.021	0.021	0.016	0.021	0.026	0.019	0.026	0.026	0.026	0.230	0.351	0.351	0.051	0.124	0.126	0.046	0.060	0.034	0.047	0.021
076	DP55	0.031	0.030	0.024	0.029	0.038	0.029	0.038	0.038	0.038	0.156	0.344	0.344	0.061	0.173	0.123	0.062	0.080	0.029	0.049	0.008
077	DP61	0.020	0.021	0.015	0.020	0.025	0.018	0.025	0.025	0.025	0.035	0.390	0.390	0.069	0.214	0.132	0.057	0.073	0.038	0.058	0.007
078	DP62	0.015	0.016	0.012	0.015	0.018	0.014	0.018	0.018	0.018	0.026	0.292	0.292	0.052	0.161	0.099	0.042	0.055	0.029	0.044	0.005
079	DP66	0.040	0.039	0.030	0.037	0.048	0.036	0.048	0.048	0.048	0.066	0.350	0.350	0.087	0.220	0.257	0.161	0.209	0.058	0.170	0.017
080	DP69	0.015	0.016	0.012	0.015	0.018	0.014	0.018	0.018	0.018	0.026	0.292	0.292	0.052	0.161	0.099	0.042	0.055	0.029	0.044	0.005
081	DP70	0.038	0.035	0.029	0.035	0.046	0.034	0.046	0.046	0.046	0.166	0.259	0.259	0.059	0.140	0.164	0.105	0.136	0.033	0.096	0.013
082	DP77	0.038	0.037	0.028	0.035	0.045	0.034	0.045	0.045	0.045	0.088	0.349	0.349	0.081	0.209	0.224	0.136	0.177	0.051	0.140	0.015
083	DP80	0.029	0.030	0.022	0.028	0.035	0.026	0.035	0.035	0.035	0.050	0.381	0.381	0.100	0.217	0.225	0.116	0.150	0.058	0.130	0.012
084	DP12	0.036	0.034	0.027	0.033	0.043	0.032	0.043	0.043	0.043	0.111	0.347	0.347	0.074	0.197	0.190	0.112	0.145	0.044	0.110	0.013
085	5415	0.021	0.022	0.016	0.021	0.026	0.020	0.026	0.026	0.026	0.168	0.366	0.366	0.068	0.155	0.131	0.050	0.065	0.066	0.060	0.028
086	5690	0.022	0.023	0.017	0.022	0.027	0.020	0.027	0.027	0.027	0.040	0.323	0.323	0.085	0.180	0.159	0.077	0.100	0.072	0.094	0.020
087	DP90	0.015	0.015	0.011	0.015	0.018	0.014	0.018	0.018	0.018	0.029	0.265	0.265	0.069	0.143	0.094	0.039	0.050	0.085	0.057	0.028
088	DNSL	0.025	0.026	0.019	0.025	0.031	0.023	0.031	0.031	0.031	0.043	0.487	0.487	0.086	0.268	0.165	0.071	0.092	0.048	0.073	0.008
089	DSR1	0.070	0.107	0.052	0.085	0.084	0.063	0.084	0.084	0.084	0.078	0.121	0.121	0.080	0.177	0.114	0.068	0.089	0.039	0.050	0.013
090	DSR2	0.142	0.121	0.108	0.125	0.172	0.129	0.172	0.172	0.172	0.136	0.126	0.126	0.122	0.095	0.137	0.107	0.140	0.057	0.066	0.036
091	DSR4	0.142	0.121	0.108	0.125	0.172	0.129	0.172	0.172	0.172	0.136	0.126	0.126	0.122	0.095	0.137	0.107	0.140	0.057	0.066	0.036
092	DSR5	0.074	0.064	0.056	0.067	0.090	0.068	0.090	0.090	0.090	0.086	0.114	0.114	0.277	0.070	0.108	0.062	0.080	0.066	0.063	0.038
093	R383	0.047	0.040	0.035	0.042	0.056	0.042	0.056	0.056	0.056	0.055	0.068	0.068	0.399	0.039	0.068	0.039	0.052	0.064	0.182	0.187
094	R482	0.107	0.091	0.081	0.094	0.129	0.097	0.129	0.129	0.129	0.102	0.095	0.095	0.091	0.071	0.103	0.080	0.105	0.043	0.050	0.027
095	R980	0.089	0.073	0.065	0.077	0.105	0.078	0.105	0.105	0.105	0.081	0.073	0.073	0.101	0.049	0.083	0.068	0.089	0.062	0.071	0.087
096	DIKI	0.076	0.064	0.057	0.066	0.091	0.069	0.091	0.091	0.091	0.080	0.051	0.051	0.034	0.051	0.088	0.078	0.101	0.016	0.032	0.014
097	D118	0.123	0.099	0.089	0.105	0.142	0.107	0.142	0.142	0.142	0.113	0.051	0.051	0.117	0.046	0.082	0.075	0.099	0.066	0.079	0.117
098	D119	0.123	0.099	0.089	0.105	0.142	0.107	0.142	0.142	0.142	0.113	0.051	0.051	0.117	0.046	0.082	0.075	0.099	0.066	0.079	0.117
099	D120	0.249	0.220	0.347	0.310	0.472	0.354	0.750	0.472	0.261	0.060	0.026	0.026	0.042	0.032	0.047	0.044	0.058	0.022	0.023	0.020
100	D219	0.092	0.074	0.067	0.078	0.107	0.080	0.107	0.107	0.107	0.085	0.038	0.038	0.088	0.035	0.061	0.057	0.074	0.049	0.059	0.088

*Abbr. Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (*r* values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	001 7563	002 1770	003 1775	004 1777	005 77BR	006 1788	007 1791	008 7SR1	009 7SR2	010 17E1	011 17E2	012 517V	013 MAXX	014 PREM	015 ROYA	016 SJ-2	017 SJ-3	018 SJ-4	019 SJ-5	020 SJC1
101	D224	0.038	0.034	0.018	0.017	0.013	0.044	0.022	0.027	0.027	0.054	0.040	0.014	0.029	0.053	0.050	0.029	0.075	0.085	0.085	0.047
102	D325	0.052	0.050	0.077	0.025	0.019	0.107	0.039	0.072	0.072	0.143	0.108	0.033	0.045	0.072	0.065	0.066	0.084	0.095	0.095	0.057
103	D400	0.038	0.084	0.022	0.042	0.032	0.027	0.050	0.044	0.044	0.089	0.067	0.031	0.043	0.074	0.064	0.059	0.086	0.095	0.095	0.053
104	1002	0.030	0.031	0.014	0.015	0.011	0.036	0.018	0.023	0.023	0.045	0.034	0.011	0.024	0.045	0.042	0.024	0.063	0.071	0.071	0.039
105	1047	0.028	0.019	0.008	0.009	0.007	0.026	0.010	0.014	0.014	0.029	0.022	0.006	0.016	0.031	0.030	0.013	0.046	0.052	0.052	0.028
106	1325	0.041	0.042	0.063	0.021	0.016	0.083	0.038	0.048	0.048	0.096	0.072	0.037	0.045	0.068	0.060	0.081	0.063	0.076	0.076	0.047
107	1850	0.030	0.033	0.050	0.016	0.012	0.058	0.038	0.024	0.024	0.048	0.036	0.041	0.045	0.065	0.056	0.096	0.043	0.056	0.056	0.038
108	S120	0.024	0.017	0.007	0.009	0.006	0.023	0.010	0.013	0.013	0.026	0.020	0.006	0.014	0.028	0.026	0.012	0.041	0.046	0.046	0.025
109	EC31	0.026	0.000	0.007	0.000	0.000	0.004	0.000	0.001	0.001	0.003	0.002	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.002	0.002	0.002	0.001
110	E32A	0.032	0.043	0.036	0.022	0.016	0.055	0.042	0.056	0.056	0.113	0.085	0.042	0.042	0.098	0.082	0.079	0.050	0.126	0.126	0.072
111	EC48	0.043	0.003	0.011	0.002	0.001	0.019	0.002	0.006	0.006	0.013	0.010	0.001	0.007	0.014	0.014	0.002	0.024	0.027	0.027	0.015
112	ECWR	0.267	0.049	0.038	0.024	0.018	0.038	0.034	0.030	0.030	0.060	0.045	0.026	0.030	0.061	0.044	0.048	0.047	0.063	0.063	0.037
113	G74+	0.019	0.006	0.004	0.003	0.002	0.014	0.003	0.006	0.006	0.012	0.009	0.002	0.007	0.015	0.014	0.004	0.023	0.026	0.026	0.014
114	1005	0.019	0.006	0.004	0.003	0.002	0.014	0.003	0.006	0.006	0.012	0.009	0.002	0.007	0.015	0.014	0.004	0.023	0.026	0.026	0.014
115	3755	0.017	0.005	0.003	0.002	0.002	0.012	0.003	0.005	0.005	0.011	0.008	0.001	0.006	0.013	0.012	0.003	0.020	0.023	0.023	0.012
116	3774	0.025	0.007	0.005	0.004	0.003	0.019	0.004	0.008	0.008	0.016	0.012	0.002	0.009	0.019	0.019	0.005	0.030	0.034	0.034	0.018
117	5479	0.025	0.007	0.005	0.004	0.003	0.019	0.004	0.008	0.008	0.016	0.012	0.002	0.009	0.019	0.019	0.005	0.030	0.034	0.034	0.018
118	GS71	0.053	0.049	0.044	0.024	0.018	0.052	0.029	0.022	0.022	0.045	0.034	0.018	0.024	0.037	0.033	0.036	0.041	0.048	0.048	0.030
119	GS75	0.040	0.036	0.033	0.018	0.014	0.039	0.022	0.017	0.017	0.034	0.025	0.013	0.018	0.028	0.025	0.027	0.031	0.036	0.036	0.022
120	GS78	0.019	0.051	0.022	0.025	0.019	0.015	0.036	0.031	0.031	0.062	0.047	0.029	0.031	0.067	0.046	0.053	0.046	0.064	0.064	0.037
121	GS20	0.019	0.051	0.022	0.025	0.019	0.015	0.036	0.031	0.031	0.062	0.047	0.029	0.031	0.067	0.046	0.053	0.046	0.064	0.064	0.037
122	GS25	0.019	0.051	0.022	0.025	0.019	0.015	0.036	0.031	0.031	0.062	0.047	0.029	0.031	0.067	0.046	0.053	0.046	0.064	0.064	0.037
123	GS27	0.030	0.027	0.025	0.014	0.010	0.029	0.016	0.013	0.013	0.025	0.019	0.010	0.013	0.021	0.019	0.020	0.023	0.027	0.027	0.017
124	GS30	0.027	0.000	0.017	0.000	0.000	0.043	0.000	0.005	0.005	0.010	0.008	0.000	0.004	0.008	0.008	0.001	0.014	0.015	0.015	0.008
125	G71+	0.027	0.024	0.022	0.012	0.009	0.026	0.015	0.011	0.011	0.022	0.017	0.009	0.012	0.019	0.017	0.018	0.021	0.024	0.024	0.015
126	1093	0.044	0.021	0.022	0.011	0.008	0.028	0.013	0.012	0.012	0.024	0.018	0.008	0.012	0.021	0.019	0.016	0.026	0.030	0.030	0.018
127	GA79	0.060	0.001	0.108	0.000	0.000	0.163	0.000	0.009	0.009	0.018	0.013	0.000	0.005	0.011	0.011	0.003	0.018	0.019	0.019	0.015
128	GAKI	0.051	0.043	0.042	0.022	0.016	0.066	0.024	0.104	0.104	0.208	0.156	0.013	0.033	0.062	0.058	0.027	0.093	0.100	0.100	0.055
129	G352	0.012	0.097	0.050	0.048	0.036	0.024	0.095	0.084	0.084	0.168	0.126	0.095	0.118	0.215	0.234	0.230	0.151	0.239	0.239	0.139
130	G356	0.019	0.120	0.050	0.060	0.045	0.034	0.102	0.124	0.124	0.248	0.186	0.092	0.126	0.273	0.239	0.174	0.242	0.392	0.392	0.213
131	G362	0.012	0.075	0.085	0.038	0.028	0.021	0.109	0.048	0.048	0.096	0.072	0.166	0.185	0.149	0.194	0.175	0.276	0.191	0.191	0.110
132	G363	0.020	0.179	0.102	0.089	0.067	0.042	0.189	0.143	0.143	0.285	0.214	0.197	0.247	0.364	0.312	0.496	0.241	0.377	0.377	0.229
133	G410	0.021	0.145	0.068	0.073	0.054	0.038	0.133	0.139	0.139	0.278	0.209	0.127	0.217	0.311	0.270	0.269	0.262	0.421	0.421	0.235
134	G445	0.013	0.100	0.041	0.050	0.037	0.023	0.083	0.060	0.060	0.121	0.090	0.075	0.144	0.123	0.105	0.175	0.114	0.135	0.135	0.101
135	G510	0.016	0.099	0.050	0.050	0.037	0.028	0.091	0.095	0.095	0.189	0.142	0.088	0.109	0.214	0.186	0.173	0.177	0.285	0.285	0.524
136	G555	0.019	0.120	0.050	0.060	0.045	0.034	0.102	0.124	0.124	0.248	0.186	0.092	0.126	0.273	0.239	0.174	0.242	0.392	0.392	0.213
137	HS23	0.026	0.039	0.017	0.020	0.015	0.033	0.022	0.106	0.106	0.211	0.158	0.012	0.028	0.051	0.047	0.025	0.074	0.081	0.081	0.044
138	HS46	0.028	0.054	0.059	0.027	0.020	0.059	0.055	0.053	0.053	0.107	0.080	0.056	0.062	0.088	0.076	0.126	0.065	0.081	0.081	0.054
139	HI34	0.035	0.500	0.043	0.250	0.188	0.137	0.220	0.046	0.046	0.092	0.069	0.052	0.053	0.088	0.072	0.099	0.064	0.095	0.095	0.058
140	HI52	0.026	0.002	0.007	0.001	0.001	0.042	0.001	0.009	0.009	0.017	0.013	0.000	0.012	0.026	0.026	0.001	0.045	0.050	0.050	0.026
141	1379	0.046	0.005	0.011	0.002	0.002	0.026	0.002	0.009	0.009	0.017	0.013	0.001	0.010	0.021	0.021	0.003	0.035	0.039	0.039	0.021
142	4002	0.034	0.004	0.008	0.002	0.001	0.019	0.002	0.006	0.006	0.013	0.010	0.001	0.007	0.016	0.015	0.002	0.026	0.029	0.029	0.016
143	H570	0.019	0.051	0.022	0.025	0.019	0.015	0.036	0.031	0.031	0.062	0.047	0.029	0.031	0.067	0.046	0.053	0.046	0.064	0.064	0.037
144	H590	0.075	0.037	0.014	0.018	0.014	0.014	0.025	0.022	0.022	0.044	0.033	0.019	0.022	0.045	0.033	0.036	0.035	0.046	0.046	0.027
145	H700	0.025	0.007	0.005	0.004	0.003	0.019	0.004	0.008	0.008	0.016	0.012	0.002	0.009	0.019	0.019	0.005	0.030	0.034	0.034	0.018
146	H750	0.039	0.058	0.036	0.029	0.022	0.036	0.039	0.032	0.032	0.064	0.048	0.028	0.032	0.063	0.047	0.053	0.051	0.067	0.067	0.040
147	K380	0.047	0.035	0.040	0.018	0.013	0.062	0.020	0.080	0.080	0.160	0.120	0.012	0.030	0.055	0.052	0.025	0.083	0.090	0.090	0.050
148	K311	0.035	0.055	0.058	0.028	0.021	0.071	0.051	0.090	0.090	0.181	0.135	0.048	0.059	0.089	0.078	0.110	0.077	0.093	0.093	0.058
149	KAMS	0.029	0.033	0.059	0.017	0.012	0.076	0.032	0.033	0.033	0.065	0.049	0.032	0.044	0.074	0.081	0.093	0.060	0.090	0.090	0.054
150	L887	0.048	0.016	0.063	0.008	0.006	0.109	0.009	0.036	0.036	0.073	0.055	0.005	0.017	0.033	0.032	0.012	0.051	0.056	0.056	0.033

**Abbr*, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (r values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	021 A857	022 ATE2	023 ATQU	024 A571	025 A518	026 AZ64	027 B636	028 3363	029 BLIT	030 B360	031 B414	032 B625	033 B693	034 CENC	035 C392	036 2910	037 CAB2	038 CBR1	039 CC13	040 CAL7
101	D224	0.014	0.034	0.048	0.043	0.089	0.101	0.054	0.029	0.045	0.019	0.014	0.014	0.072	0.134	0.030	0.057	0.075	0.075	0.075	0.000
102	D325	0.076	0.017	0.027	0.043	0.093	0.519	0.237	0.067	0.048	0.089	0.055	0.076	0.061	0.069	0.067	0.039	0.051	0.051	0.051	0.000
103	D400	0.078	0.035	0.049	0.065	0.034	0.115	0.024	0.153	0.142	0.150	0.047	0.078	0.330	0.023	0.037	0.045	0.060	0.060	0.060	0.000
104	1002	0.010	0.041	0.059	0.066	0.091	0.081	0.043	0.092	0.085	0.026	0.010	0.010	0.087	0.095	0.027	0.063	0.084	0.084	0.084	0.000
105	1047	0.006	0.113	0.150	0.057	0.096	0.055	0.032	0.098	0.142	0.025	0.006	0.006	0.196	0.057	0.021	0.200	0.267	0.267	0.267	0.000
106	1325	0.045	0.044	0.059	0.034	0.082	0.283	0.271	0.047	0.059	0.057	0.034	0.045	0.118	0.055	0.041	0.085	0.114	0.114	0.114	0.000
107	1850	0.014	0.070	0.092	0.024	0.071	0.047	0.305	0.026	0.069	0.024	0.014	0.014	0.176	0.041	0.014	0.132	0.176	0.176	0.176	0.000
108	S120	0.005	0.098	0.137	0.054	0.084	0.049	0.028	0.093	0.122	0.023	0.005	0.005	0.134	0.050	0.019	0.120	0.160	0.160	0.160	0.000
109	EC31	0.158	0.001	0.001	0.001	0.006	0.030	0.008	0.079	0.001	0.099	0.089	0.158	0.023	0.007	0.002	0.024	0.031	0.031	0.031	0.000
110	E32A	0.033	0.038	0.054	0.027	0.108	0.059	0.071	0.032	0.038	0.042	0.033	0.033	0.082	0.054	0.039	0.064	0.085	0.085	0.085	0.000
111	EC48	0.153	0.063	0.084	0.013	0.068	0.056	0.028	0.092	0.053	0.117	0.103	0.153	0.131	0.041	0.013	0.293	0.391	0.391	0.391	0.000
112	ECWR	0.082	0.028	0.033	0.150	0.038	0.068	0.049	0.177	0.122	0.088	0.052	0.082	0.065	0.052	0.020	0.036	0.049	0.049	0.049	0.000
113	G74+	0.004	0.100	0.129	0.015	0.056	0.027	0.018	0.023	0.089	0.009	0.004	0.004	0.124	0.033	0.010	0.127	0.170	0.170	0.170	0.000
114	1005	0.004	0.100	0.129	0.015	0.056	0.027	0.018	0.023	0.089	0.009	0.004	0.004	0.163	0.033	0.010	0.186	0.248	0.248	0.248	0.000
115	3755	0.003	0.089	0.115	0.013	0.049	0.024	0.016	0.020	0.079	0.008	0.003	0.003	0.110	0.029	0.009	0.113	0.151	0.151	0.151	0.000
116	3774	0.005	0.133	0.172	0.020	0.074	0.037	0.024	0.030	0.119	0.012	0.005	0.005	0.165	0.044	0.014	0.170	0.226	0.226	0.226	0.000
117	5479	0.005	0.133	0.172	0.020	0.074	0.037	0.024	0.030	0.119	0.012	0.005	0.005	0.165	0.044	0.014	0.170	0.226	0.226	0.226	0.000
118	GS71	0.079	0.035	0.050	0.039	0.077	0.067	0.068	0.067	0.057	0.097	0.079	0.079	0.080	0.062	0.036	0.060	0.080	0.080	0.080	0.000
119	GS75	0.060	0.026	0.037	0.029	0.058	0.050	0.051	0.050	0.043	0.072	0.060	0.060	0.060	0.046	0.027	0.045	0.060	0.060	0.060	0.000
120	GS78	0.009	0.017	0.026	0.117	0.014	0.053	0.016	0.194	0.136	0.050	0.009	0.009	0.042	0.025	0.016	0.015	0.020	0.020	0.020	0.000
121	GS20	0.009	0.017	0.026	0.117	0.014	0.053	0.016	0.194	0.136	0.050	0.009	0.009	0.042	0.025	0.016	0.015	0.020	0.020	0.020	0.000
122	GS25	0.009	0.017	0.026	0.117	0.014	0.053	0.016	0.194	0.136	0.050	0.009	0.009	0.042	0.025	0.016	0.015	0.020	0.020	0.020	0.000
123	GS27	0.045	0.020	0.028	0.022	0.043	0.038	0.038	0.038	0.032	0.054	0.045	0.045	0.045	0.035	0.020	0.034	0.045	0.045	0.045	0.000
124	GS30	0.040	0.019	0.028	0.006	0.059	0.027	0.055	0.024	0.017	0.044	0.040	0.040	0.043	0.036	0.035	0.035	0.046	0.046	0.046	0.000
125	G71+	0.040	0.017	0.025	0.020	0.038	0.034	0.034	0.034	0.029	0.048	0.040	0.040	0.040	0.031	0.018	0.030	0.040	0.040	0.040	0.000
126	1093	0.088	0.037	0.044	0.022	0.055	0.049	0.038	0.085	0.054	0.078	0.065	0.088	0.237	0.040	0.020	0.054	0.072	0.072	0.072	0.000
127	GA79	0.045	0.013	0.018	0.008	0.131	0.036	0.396	0.026	0.012	0.050	0.045	0.045	0.035	0.070	0.018	0.029	0.039	0.039	0.039	0.000
128	GAKI	0.026	0.037	0.055	0.051	0.171	0.229	0.090	0.049	0.061	0.060	0.026	0.026	0.083	0.136	0.098	0.056	0.075	0.075	0.075	0.000
129	G352	0.003	0.008	0.013	0.047	0.016	0.088	0.041	0.028	0.041	0.030	0.003	0.003	0.029	0.020	0.018	0.012	0.015	0.015	0.015	0.000
130	G356	0.004	0.014	0.024	0.064	0.030	0.127	0.041	0.042	0.062	0.044	0.004	0.004	0.048	0.038	0.030	0.022	0.029	0.029	0.029	0.000
131	G362	0.003	0.008	0.015	0.042	0.019	0.090	0.031	0.028	0.040	0.031	0.003	0.003	0.032	0.023	0.020	0.013	0.018	0.018	0.018	0.000
132	G363	0.003	0.010	0.019	0.083	0.021	0.149	0.074	0.044	0.065	0.048	0.003	0.003	0.044	0.027	0.028	0.016	0.021	0.021	0.021	0.000
133	G410	0.004	0.014	0.024	0.074	0.030	0.142	0.050	0.046	0.067	0.048	0.004	0.004	0.051	0.038	0.032	0.022	0.029	0.029	0.029	0.000
134	G445	0.003	0.004	0.011	0.102	0.009	0.121	0.028	0.044	0.062	0.052	0.003	0.003	0.034	0.015	0.032	0.006	0.008	0.008	0.008	0.000
135	G510	0.004	0.010	0.017	0.051	0.023	0.098	0.038	0.032	0.046	0.034	0.004	0.004	0.035	0.031	0.022	0.016	0.021	0.021	0.021	0.000
136	G555	0.004	0.014	0.024	0.064	0.030	0.127	0.041	0.042	0.062	0.044	0.004	0.004	0.048	0.038	0.030	0.022	0.029	0.029	0.029	0.000
137	HS23	0.014	0.036	0.054	0.043	0.063	0.196	0.038	0.039	0.052	0.044	0.014	0.014	0.071	0.075	0.087	0.049	0.065	0.065	0.065	0.000
138	HS46	0.038	0.009	0.014	0.034	0.046	0.160	0.306	0.038	0.031	0.050	0.028	0.038	0.034	0.035	0.036	0.020	0.026	0.026	0.026	0.000
139	HI34	0.040	0.021	0.033	0.051	0.059	0.077	0.070	0.046	0.049	0.071	0.040	0.040	0.060	0.038	0.048	0.036	0.048	0.048	0.048	0.000
140	HI52	0.010	0.066	0.094	0.019	0.312	0.055	0.054	0.026	0.049	0.012	0.010	0.010	0.135	0.073	0.031	0.110	0.147	0.147	0.147	0.000
141	1379	0.111	0.095	0.126	0.018	0.097	0.061	0.036	0.078	0.079	0.101	0.088	0.111	0.179	0.057	0.017	0.422	0.562	0.562	0.562	0.000
142	4002	0.084	0.071	0.094	0.014	0.073	0.046	0.027	0.059	0.059	0.076	0.066	0.084	0.135	0.042	0.013	0.316	0.422	0.422	0.422	0.000
143	H570	0.009	0.017	0.026	0.117	0.014	0.053	0.016	0.194	0.136	0.050	0.009	0.009	0.042	0.025	0.016	0.015	0.020	0.020	0.020	0.000
144	H590	0.005	0.060	0.056	0.075	0.014	0.041	0.015	0.123	0.167	0.037	0.005	0.005	0.090	0.022	0.015	0.029	0.038	0.038	0.038	0.000
145	H700	0.005	0.133	0.172	0.020	0.074	0.037	0.024	0.030	0.119	0.012	0.005	0.005	0.217	0.044	0.014	0.248	0.330	0.330	0.330	0.000
146	H750	0.045	0.029	0.042	0.097	0.048	0.069	0.045	0.163	0.119	0.081	0.045	0.045	0.068	0.047	0.029	0.040	0.054	0.054	0.054	0.000
147	K380	0.024	0.049	0.071	0.045	0.193	0.173	0.088	0.042	0.056	0.047	0.024	0.024	0.101	0.113	0.077	0.076	0.101	0.101	0.101	0.000
148	K311	0.021	0.027	0.042	0.043	0.075	0.159	0.319	0.037	0.045	0.047	0.021	0.021	0.060	0.069	0.066	0.041	0.054	0.054	0.054	0.000
149	KAMS	0.019	0.009	0.014	0.020	0.061	0.046	0.176	0.021	0.021	0.030	0.019	0.019	0.028	0.040	0.016	0.019	0.025	0.025	0.025	0.000
150	L887	0.033	0.023	0.033	0.025	0.111	0.104	0.193	0.034	0.038	0.047	0.033	0.033	0.058	0.083	0.090	0.043	0.057	0.057	0.057	0.000

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (r values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	041 C130	042 C139	043 C208	044 C304	045 C310	046 C312	047 C315	048 C320	049 C417	050 C420	051 C500	052 3131	053 4101	054 4360	055 5110	056 CRO1	057 DC81	058 D827	059 D886	060 DE19
101	D224	0.107	0.078	0.129	0.072	0.096	0.072	0.096	0.107	0.098	0.113	0.059	0.048	0.096	0.054	0.096	0.020	0.019	0.161	0.004	0.091
102	D325	0.166	0.156	0.128	0.133	0.178	0.133	0.178	0.166	0.048	0.121	0.104	0.089	0.178	0.108	0.178	0.029	0.025	0.077	0.021	0.099
103	D400	0.056	0.051	0.034	0.021	0.027	0.021	0.027	0.056	0.012	0.022	0.057	0.014	0.027	0.118	0.027	0.041	0.043	0.053	0.022	0.058
104	1002	0.084	0.063	0.102	0.053	0.071	0.053	0.071	0.084	0.062	0.077	0.079	0.036	0.071	0.044	0.071	0.032	0.040	0.159	0.003	0.088
105	1047	0.073	0.047	0.101	0.038	0.051	0.038	0.051	0.073	0.028	0.044	0.073	0.026	0.051	0.048	0.051	0.028	0.038	0.161	0.002	0.083
106	1325	0.122	0.109	0.110	0.102	0.136	0.102	0.136	0.122	0.034	0.091	0.080	0.068	0.136	0.085	0.136	0.022	0.020	0.077	0.013	0.072
107	1850	0.077	0.061	0.092	0.071	0.094	0.071	0.094	0.077	0.020	0.061	0.057	0.047	0.094	0.063	0.094	0.015	0.016	0.077	0.004	0.045
108	S120	0.063	0.041	0.085	0.033	0.044	0.033	0.044	0.063	0.024	0.038	0.067	0.022	0.044	0.040	0.044	0.026	0.036	0.140	0.001	0.072
109	EC31	0.009	0.009	0.009	0.010	0.013	0.010	0.013	0.009	0.004	0.009	0.007	0.006	0.013	0.036	0.013	0.188	0.001	0.004	0.562	0.005
110	E32A	0.071	0.076	0.089	0.055	0.074	0.055	0.074	0.071	0.032	0.058	0.045	0.037	0.074	0.047	0.074	0.020	0.019	0.135	0.009	0.105
111	EC48	0.055	0.037	0.075	0.037	0.049	0.037	0.049	0.055	0.022	0.039	0.032	0.024	0.049	0.063	0.049	0.106	0.008	0.106	0.302	0.053
112	ECWR	0.058	0.052	0.052	0.049	0.065	0.049	0.065	0.058	0.024	0.048	0.101	0.032	0.065	0.073	0.065	0.209	0.248	0.035	0.023	0.034
113	G74+	0.048	0.026	0.071	0.024	0.031	0.024	0.031	0.048	0.017	0.027	0.026	0.016	0.031	0.035	0.031	0.007	0.009	0.093	0.001	0.045
114	1005	0.048	0.026	0.071	0.024	0.031	0.024	0.031	0.048	0.017	0.027	0.026	0.016	0.031	0.035	0.031	0.007	0.009	0.093	0.001	0.045
115	3755	0.042	0.023	0.063	0.021	0.028	0.021	0.028	0.042	0.015	0.024	0.023	0.014	0.028	0.031	0.028	0.006	0.008	0.082	0.001	0.040
116	3774	0.063	0.035	0.095	0.031	0.042	0.031	0.042	0.063	0.022	0.036	0.035	0.021	0.042	0.046	0.042	0.009	0.012	0.124	0.001	0.060
117	5479	0.063	0.035	0.095	0.031	0.042	0.031	0.042	0.063	0.022	0.036	0.035	0.021	0.042	0.046	0.042	0.009	0.012	0.124	0.001	0.060
118	GS71	0.083	0.081	0.092	0.068	0.091	0.068	0.091	0.083	0.030	0.065	0.059	0.045	0.091	0.066	0.091	0.033	0.028	0.090	0.022	0.080
119	GS75	0.062	0.061	0.069	0.051	0.068	0.051	0.068	0.062	0.022	0.049	0.044	0.034	0.068	0.049	0.068	0.025	0.021	0.067	0.017	0.060
120	GS78	0.026	0.023	0.015	0.010	0.014	0.010	0.014	0.026	0.005	0.010	0.102	0.007	0.014	0.018	0.014	0.202	0.292	0.022	0.002	0.025
121	GS20	0.026	0.023	0.015	0.010	0.014	0.010	0.014	0.026	0.005	0.010	0.102	0.007	0.014	0.018	0.014	0.202	0.292	0.022	0.002	0.025
122	GS25	0.026	0.023	0.015	0.010	0.014	0.010	0.014	0.026	0.005	0.010	0.102	0.007	0.014	0.018	0.014	0.202	0.292	0.022	0.002	0.025
123	GS27	0.047	0.046	0.052	0.038	0.051	0.038	0.051	0.047	0.017	0.037	0.033	0.026	0.051	0.037	0.051	0.019	0.016	0.050	0.013	0.045
124	GS30	0.050	0.065	0.061	0.046	0.061	0.046	0.061	0.050	0.022	0.045	0.032	0.030	0.061	0.040	0.061	0.007	0.004	0.062	0.011	0.076
125	G71+	0.042	0.041	0.046	0.034	0.045	0.034	0.045	0.042	0.015	0.033	0.030	0.023	0.045	0.033	0.045	0.017	0.014	0.045	0.011	0.040
126	1093	0.052	0.047	0.060	0.041	0.055	0.041	0.055	0.052	0.020	0.041	0.037	0.027	0.055	0.107	0.055	0.021	0.015	0.072	0.025	0.051
127	GA79	0.168	0.164	0.175	0.218	0.291	0.218	0.291	0.168	0.034	0.168	0.148	0.146	0.291	0.156	0.291	0.009	0.007	0.052	0.013	0.043
128	GAKI	0.320	0.265	0.279	0.250	0.334	0.250	0.273	0.320	0.110	0.240	0.185	0.167	0.213	0.178	0.213	0.024	0.024	0.113	0.007	0.145
129	G352	0.032	0.026	0.023	0.012	0.016	0.012	0.016	0.032	0.018	0.020	0.022	0.008	0.016	0.012	0.016	0.032	0.033	0.035	0.001	0.031
130	G356	0.056	0.045	0.044	0.023	0.030	0.023	0.030	0.056	0.035	0.038	0.035	0.015	0.030	0.021	0.030	0.042	0.043	0.067	0.001	0.054
131	G362	0.036	0.030	0.027	0.015	0.019	0.015	0.019	0.036	0.022	0.024	0.023	0.010	0.019	0.014	0.019	0.026	0.027	0.041	0.001	0.035
132	G363	0.046	0.039	0.030	0.016	0.022	0.016	0.022	0.046	0.024	0.027	0.032	0.011	0.022	0.017	0.022	0.058	0.058	0.049	0.001	0.046
133	G410	0.057	0.047	0.044	0.023	0.030	0.023	0.030	0.057	0.035	0.038	0.037	0.015	0.030	0.022	0.030	0.050	0.051	0.068	0.001	0.057
134	G445	0.042	0.039	0.015	0.010	0.014	0.010	0.014	0.042	0.012	0.015	0.028	0.007	0.014	0.013	0.014	0.037	0.038	0.017	0.001	0.039
135	G510	0.042	0.034	0.033	0.019	0.025	0.019	0.025	0.042	0.025	0.029	0.027	0.012	0.025	0.017	0.025	0.034	0.035	0.048	0.001	0.039
136	G555	0.056	0.045	0.044	0.023	0.030	0.023	0.030	0.056	0.035	0.038	0.035	0.015	0.030	0.021	0.030	0.042	0.043	0.067	0.001	0.054
137	HS23	0.233	0.122	0.233	0.052	0.070	0.052	0.070	0.233	0.078	0.087	0.051	0.035	0.070	0.042	0.070	0.020	0.021	0.092	0.004	0.124
138	HS46	0.086	0.081	0.064	0.067	0.089	0.067	0.089	0.086	0.024	0.061	0.054	0.045	0.089	0.055	0.089	0.023	0.021	0.040	0.011	0.052
139	HI34	0.064	0.078	0.061	0.046	0.061	0.046	0.061	0.064	0.023	0.046	0.044	0.031	0.061	0.043	0.061	0.039	0.035	0.068	0.011	0.091
140	HI52	0.090	0.072	0.127	0.062	0.083	0.062	0.083	0.090	0.043	0.070	0.052	0.041	0.083	0.048	0.083	0.007	0.009	0.254	0.003	0.132
141	1379	0.075	0.049	0.105	0.048	0.064	0.048	0.064	0.075	0.030	0.052	0.043	0.032	0.064	0.067	0.064	0.018	0.011	0.156	0.031	0.076
142	4002	0.056	0.037	0.079	0.036	0.048	0.036	0.048	0.056	0.023	0.039	0.032	0.024	0.048	0.050	0.048	0.014	0.008	0.117	0.024	0.057
143	H570	0.026	0.023	0.015	0.010	0.014	0.010	0.014	0.026	0.005	0.010	0.102	0.007	0.014	0.018	0.014	0.202	0.292	0.022	0.002	0.025
144	H590	0.022	0.021	0.014	0.009	0.012	0.009	0.012	0.022	0.006	0.010	0.066	0.006	0.012	0.082	0.012	0.110	0.157	0.021	0.001	0.025
145	H700	0.063	0.035	0.095	0.031	0.042	0.031	0.042	0.063	0.022	0.036	0.035	0.021	0.042	0.046	0.042	0.009	0.012	0.124	0.001	0.060
146	H750	0.059	0.056	0.056	0.041	0.054	0.041	0.054	0.059	0.018	0.039	0.097	0.027	0.054	0.045	0.054	0.151	0.208	0.059	0.013	0.056
147	K380	0.414	0.240	0.281	0.245	0.327	0.245	0.266	0.414	0.096	0.228	0.179	0.164	0.206	0.173	0.206	0.021	0.021	0.162	0.007	0.142
148	K311	0.200	0.125	0.200	0.090	0.120	0.090	0.120	0.200	0.061	0.101	0.073	0.060	0.120	0.068	0.120	0.024	0.024	0.077	0.006	0.097
149	KAMS	0.080	0.076	0.081	0.091	0.121	0.091	0.121	0.080	0.023	0.076	0.066	0.061	0.121	0.066	0.121	0.015	0.014	0.041	0.005	0.034
150	L887	0.150	0.182	0.144	0.138	0.184	0.138	0.184	0.150	0.061	0.133	0.101	0.092	0.184	0.102	0.184	0.014	0.013	0.155	0.009	0.525

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (r values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	061 D422	062 DE56	063 DE24	064 DV14	065 D277	066 D311	067 D344	068 D390	069 DP20	070 DP25	071 DP26	072 DP30	073 DP41	074 DP50	075 DP51	076 DP55	077 DP61	078 DP62	079 DP66	080 DP69
101	D224	0.052	0.060	0.122	0.020	0.214	0.331	0.098	0.172	0.052	0.055	0.055	0.080	0.038	0.052	0.039	0.045	0.034	0.025	0.107	0.025
102	D325	0.206	0.134	0.063	0.033	0.102	0.086	0.171	0.085	0.275	0.176	0.176	0.266	0.151	0.275	0.206	0.278	0.389	0.292	0.354	0.292
103	D400	0.047	0.074	0.042	0.072	0.071	0.051	0.030	0.062	0.047	0.022	0.022	0.019	0.016	0.047	0.035	0.019	0.015	0.011	0.025	0.011
104	1002	0.048	0.054	0.121	0.068	0.212	0.226	0.073	0.169	0.045	0.051	0.051	0.055	0.036	0.045	0.034	0.041	0.027	0.021	0.074	0.021
105	1047	0.040	0.043	0.122	0.073	0.214	0.145	0.055	0.172	0.036	0.047	0.047	0.033	0.034	0.036	0.027	0.038	0.023	0.017	0.045	0.017
106	1325	0.146	0.081	0.062	0.027	0.103	0.084	0.132	0.085	0.197	0.137	0.137	0.200	0.117	0.197	0.148	0.212	0.293	0.220	0.267	0.220
107	1850	0.087	0.028	0.061	0.022	0.103	0.081	0.093	0.084	0.119	0.097	0.097	0.135	0.082	0.119	0.090	0.145	0.197	0.148	0.180	0.148
108	S120	0.036	0.038	0.107	0.069	0.187	0.124	0.047	0.150	0.032	0.041	0.041	0.029	0.030	0.032	0.024	0.033	0.020	0.015	0.039	0.015
109	EC31	0.007	0.005	0.004	0.002	0.006	0.005	0.015	0.006	0.009	0.007	0.007	0.010	0.006	0.009	0.007	0.009	0.010	0.007	0.013	0.007
110	E32A	0.083	0.078	0.131	0.024	0.180	0.110	0.074	0.156	0.065	0.095	0.095	0.048	0.085	0.065	0.049	0.087	0.039	0.029	0.064	0.029
111	EC48	0.029	0.025	0.081	0.015	0.141	0.095	0.053	0.115	0.030	0.038	0.038	0.033	0.027	0.030	0.022	0.033	0.026	0.019	0.044	0.019
112	ECWR	0.037	0.039	0.029	0.387	0.046	0.056	0.065	0.041	0.046	0.027	0.027	0.074	0.023	0.046	0.034	0.035	0.039	0.029	0.099	0.029
113	G74+	0.021	0.020	0.070	0.016	0.124	0.095	0.035	0.099	0.019	0.027	0.027	0.020	0.019	0.019	0.015	0.021	0.014	0.010	0.027	0.010
114	1005	0.021	0.020	0.070	0.016	0.124	0.095	0.035	0.099	0.019	0.027	0.027	0.020	0.019	0.019	0.015	0.021	0.014	0.010	0.027	0.010
115	3755	0.019	0.018	0.062	0.015	0.110	0.084	0.031	0.088	0.017	0.024	0.024	0.018	0.017	0.017	0.013	0.019	0.012	0.009	0.024	0.009
116	3774	0.028	0.027	0.093	0.022	0.165	0.126	0.046	0.133	0.026	0.037	0.037	0.027	0.025	0.026	0.019	0.029	0.018	0.014	0.036	0.014
117	5479	0.028	0.027	0.093	0.022	0.165	0.126	0.046	0.133	0.026	0.037	0.037	0.027	0.025	0.026	0.019	0.029	0.018	0.014	0.036	0.014
118	GS71	0.077	0.072	0.088	0.034	0.119	0.087	0.090	0.151	0.075	0.082	0.082	0.065	0.069	0.075	0.056	0.082	0.058	0.044	0.087	0.044
119	GS75	0.057	0.054	0.066	0.026	0.090	0.065	0.068	0.113	0.056	0.061	0.061	0.049	0.052	0.056	0.042	0.061	0.044	0.033	0.065	0.033
120	GS78	0.021	0.033	0.016	0.562	0.029	0.027	0.014	0.026	0.023	0.008	0.008	0.012	0.007	0.023	0.017	0.009	0.010	0.008	0.016	0.008
121	GS20	0.021	0.033	0.016	0.562	0.029	0.027	0.014	0.026	0.023	0.008	0.008	0.012	0.007	0.023	0.017	0.009	0.010	0.008	0.016	0.008
122	GS25	0.021	0.033	0.016	0.562	0.029	0.027	0.014	0.026	0.023	0.008	0.008	0.012	0.007	0.023	0.017	0.009	0.010	0.008	0.016	0.008
123	GS27	0.043	0.040	0.050	0.019	0.067	0.049	0.051	0.085	0.042	0.046	0.046	0.037	0.039	0.042	0.032	0.046	0.033	0.025	0.049	0.025
124	GS30	0.077	0.070	0.082	0.009	0.083	0.057	0.060	0.079	0.058	0.087	0.087	0.040	0.082	0.058	0.044	0.083	0.035	0.026	0.053	0.026
125	G71+	0.038	0.036	0.044	0.017	0.060	0.044	0.045	0.075	0.037	0.041	0.041	0.033	0.035	0.037	0.028	0.041	0.029	0.022	0.043	0.022
126	1093	0.042	0.039	0.064	0.022	0.096	0.067	0.056	0.102	0.042	0.047	0.047	0.039	0.038	0.042	0.031	0.045	0.033	0.025	0.051	0.025
127	GA79	0.261	0.037	0.049	0.013	0.070	0.060	0.276	0.061	0.392	0.284	0.284	0.459	0.257	0.392	0.294	0.486	0.697	0.523	0.612	0.523
128	GAKI	0.140	0.196	0.095	0.034	0.151	0.175	0.319	0.126	0.154	0.081	0.081	0.130	0.062	0.154	0.116	0.085	0.084	0.063	0.174	0.063
129	G352	0.022	0.036	0.026	0.034	0.047	0.038	0.017	0.038	0.023	0.010	0.010	0.012	0.007	0.023	0.017	0.008	0.007	0.005	0.017	0.005
130	G356	0.037	0.059	0.049	0.048	0.089	0.069	0.031	0.072	0.037	0.018	0.018	0.023	0.012	0.037	0.028	0.015	0.012	0.009	0.030	0.009
131	G362	0.025	0.040	0.031	0.029	0.055	0.043	0.020	0.044	0.025	0.012	0.012	0.014	0.008	0.025	0.019	0.010	0.007	0.005	0.019	0.005
132	G363	0.034	0.056	0.036	0.058	0.065	0.053	0.022	0.053	0.034	0.013	0.013	0.017	0.009	0.034	0.026	0.011	0.009	0.007	0.022	0.007
133	G410	0.039	0.063	0.050	0.054	0.090	0.071	0.031	0.073	0.039	0.018	0.018	0.023	0.012	0.039	0.029	0.015	0.012	0.009	0.030	0.009
134	G445	0.035	0.064	0.013	0.041	0.023	0.029	0.014	0.020	0.036	0.007	0.007	0.010	0.005	0.036	0.027	0.007	0.006	0.005	0.013	0.005
135	G510	0.028	0.043	0.035	0.037	0.064	0.050	0.025	0.052	0.029	0.014	0.014	0.019	0.010	0.029	0.022	0.013	0.012	0.009	0.026	0.009
136	G555	0.037	0.059	0.049	0.048	0.089	0.069	0.031	0.072	0.037	0.018	0.018	0.023	0.012	0.037	0.028	0.015	0.012	0.009	0.030	0.009
137	HS23	0.105	0.175	0.073	0.028	0.123	0.118	0.070	0.101	0.106	0.041	0.041	0.051	0.028	0.106	0.079	0.035	0.027	0.020	0.068	0.020
138	HS46	0.106	0.072	0.033	0.024	0.053	0.045	0.086	0.044	0.140	0.088	0.088	0.133	0.076	0.140	0.105	0.139	0.195	0.146	0.178	0.146
139	HI34	0.090	0.096	0.085	0.034	0.090	0.066	0.061	0.090	0.071	0.088	0.088	0.040	0.082	0.071	0.053	0.084	0.035	0.026	0.054	0.026
140	HI52	0.067	0.061	0.202	0.017	0.338	0.188	0.084	0.268	0.055	0.089	0.089	0.051	0.069	0.055	0.041	0.073	0.036	0.027	0.069	0.027
141	1379	0.038	0.034	0.118	0.020	0.208	0.139	0.068	0.167	0.038	0.051	0.051	0.042	0.036	0.038	0.029	0.042	0.031	0.024	0.056	0.024
142	4002	0.029	0.026	0.089	0.015	0.156	0.104	0.051	0.125	0.029	0.038	0.038	0.032	0.027	0.029	0.021	0.032	0.024	0.018	0.042	0.018
143	H570	0.021	0.033	0.016	0.562	0.029	0.027	0.014	0.026	0.023	0.008	0.008	0.012	0.007	0.023	0.017	0.009	0.010	0.008	0.016	0.008
144	H590	0.021	0.031	0.019	0.301	0.028	0.033	0.014	0.025	0.020	0.012	0.012	0.010	0.011	0.020	0.015	0.012	0.008	0.006	0.013	0.006
145	H700	0.028	0.027	0.093	0.022	0.165	0.126	0.046	0.133	0.026	0.037	0.037	0.027	0.025	0.026	0.019	0.029	0.018	0.014	0.036	0.014
146	H750	0.052	0.058	0.055	0.392	0.079	0.062	0.055	0.093	0.053	0.046	0.046	0.041	0.039	0.053	0.040	0.047	0.036	0.027	0.054	0.027
147	K380	0.122	0.153	0.130	0.029	0.216	0.178	0.313	0.175	0.133	0.087	0.087	0.117	0.067	0.133	0.100	0.090	0.085	0.064	0.157	0.064
148	K311	0.143	0.131	0.063	0.030	0.103	0.097	0.116	0.085	0.177	0.106	0.106	0.155	0.088	0.177	0.133	0.154	0.206	0.154	0.207	0.154
149	KAMS	0.118	0.032	0.036	0.017	0.054	0.045	0.115	0.046	0.168	0.128	0.128	0.190	0.111	0.168	0.126	0.205	0.505	0.379	0.253	0.379
150	L887	0.213	0.180	0.316	0.021	0.207	0.123	0.176	0.165	0.235	0.182	0.182	0.206	0.219	0.235	0.177	0.246	0.257	0.193	0.275	0.193

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (*r* values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	081 DP70	082 DP77	083 DP80	084 DP12	085 5415	086 5690	087 DP90	088 DNSL	089 DSR1	090 DSR2	091 DSR4	092 DSR5	093 R383	094 R482	095 R980	096 DIKI	097 D118	098 D119	099 D120	100 D219
101	D224	0.076	0.091	0.071	0.076	0.042	0.051	0.031	0.042	0.066	0.120	0.120	0.071	0.049	0.090	0.071	0.078	0.093	0.093	0.060	0.070
102	D325	0.196	0.335	0.384	0.316	0.277	0.331	0.279	0.487	0.152	0.130	0.130	0.121	0.077	0.097	0.080	0.043	0.059	0.059	0.031	0.044
103	D400	0.022	0.024	0.022	0.022	0.037	0.024	0.027	0.019	0.079	0.056	0.056	0.056	0.057	0.042	0.071	0.023	0.100	0.100	0.051	0.075
104	1002	0.060	0.066	0.051	0.058	0.035	0.038	0.025	0.034	0.074	0.149	0.149	0.083	0.068	0.112	0.118	0.066	0.257	0.421	0.070	0.535
105	1047	0.045	0.043	0.033	0.041	0.028	0.026	0.019	0.028	0.083	0.175	0.175	0.092	0.072	0.131	0.135	0.073	0.282	0.446	0.276	0.553
106	1325	0.150	0.253	0.289	0.239	0.295	0.341	0.393	0.366	0.117	0.122	0.122	0.105	0.066	0.091	0.073	0.044	0.063	0.063	0.107	0.047
107	1850	0.104	0.171	0.193	0.163	0.313	0.350	0.507	0.246	0.081	0.113	0.113	0.089	0.055	0.085	0.066	0.045	0.066	0.066	0.184	0.050
108	S120	0.039	0.037	0.028	0.036	0.024	0.022	0.016	0.024	0.073	0.154	0.154	0.081	0.065	0.115	0.122	0.062	0.264	0.428	0.540	0.540
109	EC31	0.009	0.012	0.014	0.011	0.008	0.010	0.006	0.012	0.111	0.006	0.006	0.005	0.004	0.005	0.003	0.004	0.002	0.002	0.001	0.002
110	E32A	0.093	0.070	0.054	0.076	0.057	0.051	0.049	0.048	0.096	0.145	0.145	0.108	0.067	0.109	0.080	0.070	0.109	0.109	0.067	0.082
111	EC48	0.038	0.041	0.036	0.038	0.024	0.027	0.018	0.032	0.157	0.111	0.111	0.060	0.035	0.083	0.063	0.050	0.084	0.084	0.151	0.063
112	ECWR	0.058	0.083	0.079	0.067	0.043	0.060	0.040	0.049	0.084	0.059	0.059	0.057	0.193	0.044	0.098	0.023	0.121	0.121	0.034	0.091
113	G74+	0.026	0.026	0.020	0.024	0.015	0.015	0.010	0.017	0.047	0.097	0.097	0.051	0.031	0.073	0.059	0.051	0.080	0.080	0.265	0.060
114	1005	0.026	0.026	0.020	0.024	0.015	0.015	0.010	0.017	0.047	0.097	0.097	0.051	0.031	0.073	0.059	0.051	0.080	0.080	0.265	0.060
115	3755	0.023	0.023	0.018	0.022	0.013	0.013	0.009	0.015	0.042	0.086	0.086	0.045	0.028	0.065	0.052	0.046	0.071	0.071	0.236	0.053
116	3774	0.034	0.034	0.026	0.032	0.020	0.020	0.014	0.023	0.063	0.129	0.129	0.068	0.042	0.097	0.078	0.069	0.107	0.107	0.354	0.080
117	5479	0.034	0.034	0.026	0.032	0.020	0.020	0.014	0.023	0.063	0.129	0.129	0.068	0.042	0.097	0.078	0.069	0.107	0.107	0.354	0.080
118	GS71	0.086	0.086	0.083	0.084	0.062	0.066	0.049	0.073	0.111	0.110	0.110	0.072	0.055	0.083	0.069	0.058	0.079	0.079	0.061	0.059
119	GS75	0.065	0.064	0.062	0.063	0.047	0.049	0.037	0.055	0.084	0.083	0.083	0.054	0.041	0.062	0.052	0.044	0.059	0.059	0.046	0.044
120	GS78	0.011	0.015	0.015	0.013	0.023	0.019	0.022	0.013	0.018	0.042	0.042	0.044	0.217	0.032	0.116	0.009	0.155	0.155	0.022	0.116
121	GS20	0.011	0.015	0.015	0.013	0.023	0.019	0.022	0.013	0.018	0.042	0.042	0.044	0.217	0.032	0.116	0.009	0.155	0.155	0.022	0.116
122	GS25	0.011	0.015	0.015	0.013	0.023	0.019	0.022	0.013	0.018	0.042	0.042	0.044	0.217	0.032	0.116	0.009	0.155	0.155	0.022	0.116
123	GS27	0.048	0.048	0.046	0.047	0.035	0.037	0.028	0.041	0.063	0.062	0.062	0.041	0.031	0.047	0.039	0.033	0.044	0.044	0.034	0.033
124	GS30	0.087	0.061	0.048	0.068	0.041	0.036	0.023	0.044	0.066	0.071	0.071	0.046	0.026	0.053	0.037	0.050	0.048	0.048	0.035	0.036
125	G71+	0.043	0.043	0.041	0.042	0.031	0.033	0.025	0.037	0.056	0.055	0.055	0.036	0.027	0.041	0.034	0.029	0.039	0.039	0.031	0.030
126	1093	0.049	0.050	0.047	0.048	0.034	0.037	0.027	0.042	0.101	0.083	0.083	0.051	0.036	0.062	0.052	0.039	0.063	0.063	0.054	0.047
127	GA79	0.327	0.580	0.690	0.549	0.429	0.578	0.466	0.872	0.202	0.194	0.194	0.177	0.093	0.146	0.099	0.037	0.034	0.034	0.022	0.025
128	GAKI	0.116	0.152	0.145	0.129	0.109	0.104	0.064	0.105	0.091	0.123	0.123	0.092	0.062	0.093	0.080	0.088	0.093	0.093	0.066	0.069
129	G352	0.012	0.014	0.012	0.012	0.046	0.041	0.070	0.009	0.013	0.023	0.023	0.056	0.050	0.017	0.025	0.014	0.034	0.034	0.014	0.026
130	G356	0.022	0.027	0.022	0.023	0.048	0.040	0.059	0.015	0.024	0.044	0.044	0.081	0.070	0.033	0.042	0.027	0.057	0.057	0.026	0.043
131	G362	0.014	0.016	0.013	0.014	0.036	0.031	0.048	0.009	0.014	0.025	0.025	0.042	0.039	0.019	0.026	0.017	0.036	0.036	0.016	0.027
132	G363	0.016	0.019	0.016	0.017	0.083	0.074	0.133	0.011	0.017	0.030	0.030	0.096	0.086	0.023	0.036	0.018	0.051	0.051	0.020	0.038
133	G410	0.022	0.027	0.022	0.023	0.059	0.050	0.079	0.015	0.024	0.044	0.044	0.091	0.079	0.033	0.044	0.027	0.060	0.060	0.026	0.045
134	G445	0.009	0.012	0.011	0.010	0.042	0.029	0.047	0.008	0.007	0.010	0.010	0.036	0.043	0.007	0.026	0.008	0.037	0.037	0.009	0.028
135	G510	0.018	0.023	0.020	0.019	0.044	0.039	0.058	0.015	0.019	0.033	0.033	0.065	0.055	0.025	0.031	0.019	0.042	0.042	0.018	0.031
136	G555	0.022	0.027	0.022	0.023	0.048	0.040	0.059	0.015	0.024	0.044	0.044	0.081	0.070	0.033	0.042	0.027	0.057	0.057	0.026	0.043
137	HS23	0.050	0.059	0.049	0.051	0.065	0.037	0.025	0.034	0.051	0.083	0.083	0.056	0.042	0.062	0.057	0.067	0.077	0.077	0.064	0.058
138	HS46	0.098	0.168	0.192	0.158	0.327	0.353	0.514	0.244	0.076	0.065	0.065	0.073	0.050	0.049	0.042	0.022	0.033	0.033	0.016	0.025
139	HI34	0.087	0.061	0.048	0.069	0.062	0.050	0.052	0.044	0.067	0.073	0.073	0.075	0.061	0.055	0.050	0.051	0.066	0.066	0.038	0.049
140	HI52	0.083	0.070	0.050	0.071	0.039	0.037	0.024	0.045	0.136	0.267	0.267	0.140	0.076	0.200	0.144	0.093	0.203	0.203	0.117	0.152
141	1379	0.050	0.053	0.045	0.049	0.030	0.033	0.022	0.039	0.152	0.162	0.162	0.086	0.050	0.121	0.092	0.072	0.125	0.125	0.226	0.094
142	4002	0.037	0.040	0.033	0.037	0.022	0.025	0.016	0.029	0.114	0.121	0.121	0.065	0.038	0.091	0.069	0.054	0.094	0.094	0.170	0.070
143	H570	0.011	0.015	0.015	0.013	0.023	0.019	0.022	0.013	0.018	0.042	0.042	0.044	0.217	0.032	0.116	0.009	0.155	0.155	0.022	0.116
144	H590	0.014	0.013	0.012	0.013	0.018	0.014	0.015	0.010	0.015	0.037	0.037	0.034	0.122	0.028	0.079	0.015	0.103	0.103	0.060	0.077
145	H700	0.034	0.034	0.026	0.032	0.020	0.020	0.014	0.023	0.063	0.129	0.129	0.068	0.042	0.097	0.078	0.069	0.107	0.107	0.354	0.080
146	H750	0.050	0.053	0.052	0.051	0.046	0.045	0.039	0.045	0.068	0.083	0.083	0.066	0.172	0.062	0.112	0.035	0.143	0.143	0.045	0.107
147	K380	0.112	0.140	0.136	0.123	0.099	0.100	0.064	0.106	0.115	0.176	0.176	0.115	0.072	0.132	0.103	0.095	0.126	0.126	0.086	0.094
148	K311	0.120	0.194	0.213	0.181	0.347	0.365	0.517	0.257	0.084	0.104	0.104	0.093	0.063	0.078	0.065	0.055	0.064	0.064	0.049	0.048
149	KAMS	0.140	0.241	0.278	0.229	0.190	0.245	0.212	0.358	0.083	0.087	0.087	0.089	0.054	0.065	0.049	0.025	0.030	0.030	0.017	0.022
150	L887	0.211	0.267	0.289	0.260	0.205	0.232	0.175	0.321	0.128	0.151	0.151	0.118	0.068	0.113	0.085	0.064	0.073	0.073	0.041	0.055

**Abbr*, Abbreviation.

Table 2.–Coefficients of parentage (*r* values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)–Continued

Code	Abbr*	101 D224	102 D325	103 D400	104 1002	105 1047	106 1325	107 1850	108 S120	109 EC31	110 E32A	111 EC48	112 ECWR	113 G74+	114 1005	115 3755	116 3774	117 5479	118 GS71	119 GS75	120 GS78
101	D224	1.000	0.073	0.033	0.535	0.075	0.059	0.045	0.065	0.004	0.066	0.052	0.041	0.045	0.045	0.040	0.060	0.060	0.061	0.045	0.020
102	D325	0.073	1.000	0.068	0.059	0.043	0.577	0.155	0.037	0.021	0.055	0.045	0.060	0.023	0.023	0.020	0.031	0.031	0.072	0.054	0.033
103	D400	0.033	0.068	1.000	0.054	0.071	0.053	0.039	0.063	0.022	0.042	0.051	0.081	0.038	0.038	0.034	0.051	0.051	0.054	0.040	0.072
104	1002	0.535	0.059	0.054	1.000	0.314	0.053	0.047	0.302	0.003	0.074	0.058	0.066	0.052	0.052	0.047	0.070	0.070	0.060	0.045	0.068
105	1047	0.075	0.043	0.071	0.314	1.000	0.130	0.217	0.415	0.002	0.085	0.179	0.068	0.207	0.311	0.184	0.276	0.276	0.070	0.053	0.073
106	1325	0.059	0.577	0.053	0.053	0.130	1.000	0.577	0.077	0.013	0.056	0.082	0.049	0.080	0.120	0.071	0.107	0.107	0.064	0.048	0.027
107	1850	0.045	0.155	0.039	0.047	0.217	0.577	1.000	0.117	0.004	0.058	0.119	0.037	0.138	0.216	0.123	0.184	0.184	0.055	0.041	0.022
108	S120	0.065	0.037	0.063	0.302	0.415	0.077	0.117	1.000	0.001	0.074	0.107	0.062	0.163	0.163	0.145	0.217	0.217	0.060	0.045	0.069
109	EC31	0.004	0.021	0.022	0.003	0.002	0.013	0.004	0.001	1.000	0.009	0.521	0.023	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.022	0.017	0.002
110	E32A	0.066	0.055	0.042	0.074	0.085	0.056	0.058	0.074	0.009	1.000	0.061	0.034	0.050	0.050	0.045	0.067	0.067	0.169	0.127	0.024
111	EC48	0.052	0.045	0.051	0.058	0.179	0.082	0.119	0.107	0.521	0.061	1.000	0.044	0.114	0.166	0.101	0.151	0.151	0.065	0.048	0.015
112	ECWR	0.041	0.060	0.081	0.066	0.068	0.049	0.037	0.062	0.023	0.034	0.044	1.000	0.025	0.025	0.022	0.034	0.034	0.051	0.038	0.387
113	G74+	0.045	0.023	0.038	0.052	0.207	0.080	0.138	0.163	0.001	0.050	0.114	0.025	1.000	0.199	0.281	0.750	0.422	0.046	0.034	0.016
114	1005	0.045	0.023	0.038	0.052	0.311	0.120	0.216	0.163	0.001	0.050	0.166	0.025	0.199	1.000	0.177	0.265	0.265	0.046	0.034	0.016
115	3755	0.040	0.020	0.034	0.047	0.184	0.071	0.123	0.145	0.001	0.045	0.101	0.022	0.281	0.177	1.000	0.375	0.375	0.041	0.031	0.015
116	3774	0.060	0.031	0.051	0.070	0.276	0.107	0.184	0.217	0.001	0.067	0.151	0.034	0.750	0.265	0.375	1.000	0.562	0.061	0.046	0.022
117	5479	0.060	0.031	0.051	0.070	0.276	0.107	0.184	0.217	0.001	0.067	0.151	0.034	0.422	0.265	0.375	0.562	1.000	0.061	0.046	0.022
118	GS71	0.061	0.072	0.054	0.060	0.070	0.064	0.055	0.060	0.022	0.169	0.065	0.051	0.046	0.046	0.041	0.061	0.061	1.000	0.750	0.034
119	GS75	0.045	0.054	0.040	0.045	0.053	0.048	0.041	0.045	0.017	0.127	0.048	0.038	0.034	0.034	0.031	0.046	0.046	0.750	1.000	0.026
120	GS78	0.020	0.033	0.072	0.068	0.073	0.027	0.022	0.069	0.002	0.024	0.015	0.387	0.016	0.016	0.015	0.022	0.022	0.034	0.026	1.000
121	GS20	0.020	0.033	0.072	0.068	0.073	0.027	0.022	0.069	0.002	0.024	0.015	0.387	0.016	0.016	0.015	0.022	0.022	0.034	0.026	0.562
122	GS25	0.020	0.033	0.072	0.068	0.073	0.027	0.022	0.069	0.002	0.024	0.015	0.387	0.016	0.016	0.015	0.022	0.022	0.034	0.026	0.562
123	GS27	0.034	0.041	0.030	0.034	0.040	0.036	0.031	0.034	0.013	0.095	0.036	0.029	0.026	0.026	0.023	0.034	0.034	0.562	0.750	0.019
124	GS30	0.033	0.037	0.022	0.034	0.041	0.033	0.029	0.035	0.011	0.125	0.036	0.020	0.026	0.026	0.023	0.035	0.035	0.179	0.134	0.009
125	G71+	0.030	0.036	0.027	0.030	0.035	0.032	0.028	0.030	0.011	0.084	0.032	0.026	0.023	0.023	0.020	0.031	0.031	0.500	0.375	0.017
126	1093	0.043	0.046	0.212	0.045	0.060	0.043	0.040	0.051	0.025	0.089	0.060	0.045	0.040	0.040	0.036	0.054	0.054	0.406	0.523	0.022
127	GA79	0.042	0.483	0.019	0.034	0.027	0.363	0.244	0.024	0.013	0.048	0.032	0.052	0.017	0.017	0.015	0.022	0.022	0.076	0.057	0.013
128	GAKI	0.128	0.171	0.075	0.099	0.079	0.118	0.065	0.068	0.007	0.070	0.054	0.061	0.049	0.049	0.044	0.066	0.066	0.078	0.059	0.034
129	G352	0.037	0.048	0.048	0.032	0.022	0.045	0.042	0.020	0.001	0.061	0.011	0.033	0.011	0.011	0.009	0.014	0.014	0.025	0.019	0.034
130	G356	0.064	0.071	0.071	0.053	0.039	0.057	0.042	0.034	0.001	0.094	0.020	0.047	0.019	0.019	0.017	0.026	0.026	0.036	0.027	0.048
131	G362	0.041	0.050	0.050	0.034	0.024	0.041	0.032	0.021	0.001	0.035	0.012	0.029	0.012	0.012	0.010	0.016	0.016	0.025	0.019	0.029
132	G363	0.057	0.080	0.077	0.047	0.032	0.078	0.076	0.029	0.001	0.102	0.014	0.056	0.015	0.015	0.013	0.020	0.020	0.042	0.032	0.058
133	G410	0.067	0.079	0.078	0.056	0.040	0.066	0.052	0.036	0.001	0.104	0.020	0.053	0.020	0.020	0.017	0.026	0.026	0.040	0.030	0.054
134	G445	0.041	0.065	0.079	0.035	0.020	0.046	0.028	0.018	0.001	0.027	0.006	0.039	0.007	0.007	0.006	0.009	0.009	0.028	0.021	0.041
135	G510	0.047	0.057	0.053	0.039	0.028	0.047	0.038	0.025	0.001	0.072	0.015	0.037	0.014	0.014	0.012	0.018	0.018	0.030	0.022	0.037
136	G555	0.064	0.071	0.071	0.053	0.039	0.057	0.042	0.034	0.001	0.094	0.020	0.047	0.019	0.019	0.017	0.026	0.026	0.036	0.027	0.048
137	HS23	0.088	0.116	0.064	0.073	0.071	0.080	0.045	0.061	0.004	0.052	0.045	0.038	0.048	0.048	0.042	0.064	0.064	0.057	0.043	0.028
138	HS46	0.041	0.210	0.042	0.033	0.023	0.238	0.265	0.020	0.011	0.039	0.023	0.037	0.012	0.012	0.011	0.016	0.016	0.041	0.031	0.024
139	HI34	0.050	0.062	0.064	0.050	0.050	0.054	0.045	0.044	0.011	0.233	0.038	0.044	0.029	0.029	0.026	0.038	0.038	0.204	0.153	0.034
140	HI52	0.105	0.052	0.048	0.129	0.154	0.061	0.071	0.134	0.003	0.161	0.099	0.026	0.088	0.088	0.078	0.117	0.117	0.085	0.064	0.017
141	1379	0.075	0.051	0.060	0.084	0.267	0.114	0.176	0.160	0.031	0.085	0.391	0.049	0.170	0.248	0.151	0.226	0.226	0.080	0.060	0.020
142	4002	0.057	0.039	0.045	0.063	0.200	0.085	0.132	0.120	0.024	0.064	0.293	0.036	0.127	0.186	0.113	0.170	0.170	0.060	0.045	0.015
143	H570	0.020	0.033	0.072	0.068	0.073	0.027	0.022	0.069	0.002	0.024	0.015	0.387	0.016	0.016	0.015	0.022	0.022	0.034	0.026	0.562
144	H590	0.018	0.026	0.102	0.048	0.079	0.032	0.038	0.069	0.001	0.021	0.026	0.271	0.045	0.045	0.040	0.060	0.060	0.028	0.021	0.301
145	H700	0.060	0.031	0.051	0.070	0.415	0.159	0.288	0.217	0.001	0.067	0.221	0.034	0.265	0.422	0.236	0.354	0.354	0.061	0.046	0.022
146	H750	0.043	0.058	0.075	0.075	0.084	0.050	0.042	0.076	0.013	0.101	0.042	0.284	0.034	0.034	0.030	0.045	0.045	0.523	0.392	0.392
147	K380	0.124	0.143	0.065	0.109	0.105	0.109	0.075	0.090	0.007	0.092	0.071	0.052	0.065	0.065	0.058	0.086	0.086	0.087	0.065	0.029
148	K311	0.074	0.217	0.056	0.061	0.057	0.250	0.283	0.049	0.006	0.059	0.039	0.045	0.037	0.037	0.033	0.049	0.049	0.063	0.047	0.030
149	KAMS	0.037	0.214	0.025	0.030	0.022	0.164	0.114	0.020	0.005	0.045	0.019	0.032	0.013	0.013	0.011	0.017	0.017	0.042	0.031	0.017
150	L887	0.083	0.224	0.039	0.069	0.054	0.166	0.108	0.048	0.009	0.076	0.043	0.047	0.030	0.030	0.027	0.041	0.041	0.079	0.060	0.021

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (*r* values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	121 GS20	122 GS25	123 GS27	124 GS30	125 G71+	126 1093	127 GA79	128 GAKI	129 G352	130 G356	131 G362	132 G363	133 G410	134 G445	135 G510	136 G555	137 HS23	138 HS46	139 HI34	140 HI52
101	D224	0.020	0.020	0.034	0.033	0.030	0.043	0.042	0.128	0.037	0.064	0.041	0.057	0.067	0.041	0.047	0.064	0.088	0.041	0.050	0.105
102	D325	0.033	0.033	0.041	0.037	0.036	0.046	0.483	0.171	0.048	0.071	0.050	0.080	0.079	0.065	0.057	0.071	0.116	0.210	0.062	0.052
103	D400	0.072	0.072	0.030	0.022	0.027	0.212	0.019	0.075	0.048	0.071	0.050	0.077	0.078	0.079	0.053	0.071	0.064	0.042	0.064	0.048
104	1002	0.068	0.068	0.034	0.034	0.030	0.045	0.034	0.099	0.032	0.053	0.034	0.047	0.056	0.035	0.039	0.053	0.073	0.033	0.050	0.129
105	1047	0.073	0.073	0.040	0.041	0.035	0.060	0.027	0.079	0.022	0.039	0.024	0.032	0.040	0.020	0.028	0.039	0.071	0.023	0.050	0.154
106	1325	0.027	0.027	0.036	0.033	0.032	0.043	0.363	0.118	0.045	0.057	0.041	0.078	0.066	0.046	0.047	0.057	0.080	0.238	0.054	0.061
107	1850	0.022	0.022	0.031	0.029	0.028	0.040	0.244	0.065	0.042	0.042	0.032	0.076	0.052	0.028	0.038	0.042	0.045	0.265	0.045	0.071
108	S120	0.069	0.069	0.034	0.035	0.030	0.051	0.024	0.068	0.020	0.034	0.021	0.029	0.036	0.018	0.025	0.034	0.061	0.020	0.044	0.134
109	EC31	0.002	0.002	0.013	0.011	0.011	0.025	0.013	0.007	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.011	0.011	0.003
110	E32A	0.024	0.024	0.095	0.125	0.084	0.089	0.048	0.070	0.061	0.094	0.035	0.102	0.104	0.027	0.072	0.094	0.052	0.039	0.233	0.161
111	EC48	0.015	0.015	0.036	0.036	0.032	0.060	0.032	0.054	0.011	0.020	0.012	0.014	0.020	0.006	0.015	0.020	0.045	0.023	0.038	0.099
112	ECWR	0.387	0.387	0.029	0.020	0.026	0.045	0.052	0.061	0.033	0.047	0.029	0.056	0.053	0.039	0.037	0.047	0.038	0.037	0.044	0.026
113	G74+	0.016	0.016	0.026	0.026	0.023	0.040	0.017	0.049	0.011	0.019	0.012	0.015	0.020	0.007	0.014	0.019	0.048	0.012	0.029	0.088
114	1005	0.016	0.016	0.026	0.026	0.023	0.040	0.017	0.049	0.011	0.019	0.012	0.015	0.020	0.007	0.014	0.019	0.048	0.012	0.029	0.088
115	3755	0.015	0.015	0.023	0.023	0.020	0.036	0.015	0.044	0.009	0.017	0.010	0.013	0.017	0.006	0.012	0.017	0.042	0.011	0.026	0.078
116	3774	0.022	0.022	0.034	0.035	0.031	0.054	0.022	0.066	0.014	0.026	0.016	0.020	0.026	0.009	0.018	0.026	0.064	0.016	0.038	0.117
117	5479	0.022	0.022	0.034	0.035	0.031	0.054	0.022	0.066	0.014	0.026	0.016	0.020	0.026	0.009	0.018	0.026	0.064	0.016	0.038	0.117
118	GS71	0.034	0.034	0.562	0.179	0.500	0.406	0.076	0.078	0.025	0.036	0.025	0.042	0.040	0.028	0.030	0.036	0.057	0.041	0.204	0.085
119	GS75	0.026	0.026	0.750	0.134	0.375	0.523	0.057	0.059	0.019	0.027	0.019	0.032	0.030	0.021	0.022	0.027	0.043	0.031	0.153	0.064
120	GS78	0.562	0.562	0.019	0.009	0.017	0.022	0.013	0.034	0.034	0.048	0.029	0.058	0.054	0.041	0.037	0.048	0.028	0.024	0.034	0.017
121	GS20	1.000	0.562	0.019	0.009	0.017	0.022	0.013	0.034	0.034	0.048	0.029	0.058	0.054	0.041	0.037	0.048	0.028	0.024	0.034	0.017
122	GS25	0.562	1.000	0.019	0.009	0.017	0.022	0.013	0.034	0.034	0.048	0.029	0.058	0.054	0.041	0.037	0.048	0.028	0.024	0.034	0.017
123	GS27	0.019	0.019	1.000	0.101	0.281	0.393	0.042	0.044	0.014	0.020	0.014	0.024	0.023	0.016	0.017	0.020	0.032	0.023	0.114	0.048
124	GS30	0.009	0.009	0.101	1.000	0.340	0.084	0.044	0.045	0.006	0.011	0.007	0.008	0.011	0.004	0.008	0.011	0.030	0.018	0.135	0.072
125	G71+	0.017	0.017	0.281	0.340	1.000	0.203	0.038	0.039	0.013	0.018	0.012	0.021	0.020	0.014	0.015	0.018	0.028	0.021	0.102	0.043
126	1093	0.022	0.022	0.393	0.084	0.203	1.000	0.043	0.050	0.015	0.023	0.015	0.023	0.025	0.015	0.018	0.023	0.037	0.026	0.095	0.068
127	GA79	0.013	0.013	0.042	0.044	0.038	0.043	1.000	0.109	0.009	0.015	0.009	0.011	0.015	0.008	0.015	0.015	0.034	0.242	0.045	0.044
128	GAKI	0.034	0.034	0.044	0.045	0.039	0.050	0.109	1.000	0.043	0.075	0.049	0.064	0.078	0.064	0.055	0.075	0.452	0.089	0.067	0.091
129	G352	0.034	0.034	0.014	0.006	0.013	0.015	0.009	0.043	1.000	0.179	0.145	0.234	0.202	0.079	0.139	0.179	0.036	0.057	0.054	0.019
130	G356	0.048	0.048	0.020	0.011	0.018	0.023	0.015	0.075	0.179	1.000	0.143	0.283	0.316	0.101	0.213	0.562	0.061	0.061	0.071	0.038
131	G362	0.029	0.029	0.014	0.007	0.012	0.015	0.009	0.049	0.145	0.143	1.000	0.183	0.216	0.129	0.110	0.143	0.040	0.046	0.045	0.023
132	G363	0.058	0.058	0.024	0.008	0.021	0.023	0.011	0.064	0.234	0.283	0.183	1.000	0.345	0.155	0.229	0.283	0.053	0.103	0.097	0.026
133	G410	0.054	0.054	0.023	0.011	0.020	0.025	0.015	0.078	0.202	0.316	0.216	0.345	1.000	0.173	0.235	0.316	0.063	0.075	0.083	0.038
134	G445	0.041	0.041	0.016	0.004	0.014	0.015	0.008	0.064	0.079	0.101	0.129	0.155	0.173	1.000	0.101	0.101	0.053	0.054	0.054	0.007
135	G510	0.037	0.037	0.017	0.008	0.015	0.018	0.015	0.055	0.139	0.213	0.110	0.229	0.235	0.101	1.000	0.213	0.044	0.054	0.058	0.026
136	G555	0.048	0.048	0.020	0.011	0.018	0.023	0.015	0.075	0.179	0.562	0.143	0.283	0.316	0.101	0.213	1.000	0.061	0.061	0.071	0.038
137	HS23	0.028	0.028	0.032	0.030	0.028	0.037	0.034	0.452	0.036	0.061	0.040	0.053	0.063	0.053	0.044	0.061	1.000	0.062	0.050	0.074
138	HS46	0.024	0.024	0.023	0.018	0.021	0.026	0.242	0.089	0.057	0.061	0.046	0.103	0.075	0.054	0.054	0.061	0.062	1.000	0.046	0.026
139	HI34	0.034	0.034	0.114	0.135	0.102	0.095	0.045	0.067	0.054	0.071	0.045	0.097	0.083	0.054	0.058	0.071	0.050	0.046	1.000	0.073
140	HI52	0.017	0.017	0.048	0.072	0.043	0.068	0.044	0.091	0.019	0.038	0.023	0.026	0.038	0.007	0.026	0.038	0.074	0.026	0.073	1.000
141	1379	0.020	0.020	0.045	0.046	0.040	0.072	0.039	0.075	0.015	0.029	0.018	0.021	0.029	0.008	0.021	0.029	0.065	0.026	0.048	0.147
142	4002	0.015	0.015	0.034	0.035	0.030	0.054	0.029	0.056	0.012	0.022	0.013	0.016	0.022	0.006	0.016	0.022	0.049	0.020	0.036	0.110
143	H570	0.562	0.562	0.019	0.009	0.017	0.022	0.013	0.034	0.034	0.048	0.029	0.058	0.054	0.041	0.037	0.048	0.028	0.024	0.034	0.017
144	H590	0.301	0.301	0.016	0.010	0.014	0.052	0.010	0.029	0.025	0.035	0.022	0.041	0.039	0.032	0.027	0.035	0.024	0.018	0.028	0.018
145	H700	0.022	0.022	0.034	0.035	0.031	0.054	0.022	0.066	0.014	0.026	0.016	0.020	0.026	0.009	0.018	0.026	0.064	0.016	0.038	0.117
146	H750	0.392	0.392	0.294	0.095	0.261	0.218	0.047	0.062	0.035	0.050	0.032	0.060	0.056	0.041	0.040	0.050	0.047	0.037	0.124	0.054
147	K380	0.029	0.029	0.049	0.053	0.044	0.059	0.110	0.303	0.039	0.068	0.044	0.058	0.071	0.046	0.050	0.068	0.244	0.075	0.071	0.141
148	K311	0.030	0.030	0.035	0.032	0.031	0.038	0.256	0.333	0.059	0.070	0.050	0.102	0.081	0.059	0.058	0.070	0.388	0.298	0.059	0.061
149	KAMS	0.017	0.017	0.023	0.023	0.021	0.024	0.355	0.062	0.060	0.068	0.055	0.084	0.077	0.035	0.054	0.068	0.029	0.117	0.039	0.030
150	L887	0.021	0.021	0.045	0.059	0.040	0.048	0.324	0.136	0.024	0.042	0.026	0.034	0.043	0.025	0.033	0.042	0.088	0.113	0.067	0.085

**Abbr*, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (*r* values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	141 1379	142 4002	143 H570	144 H590	145 H700	146 H750	147 K380	148 K311	149 KAMS	150 L887	151 LGL4	152 LGL5	153 LGLF	154 LGLN	155 LX28	156 X153	157 X154	158 LAM5	159 LAM8	160 L142
101	D224	0.075	0.057	0.020	0.018	0.060	0.043	0.124	0.074	0.037	0.083	0.035	0.035	0.027	0.035	0.030	0.040	0.040	0.022	0.029	0.113
102	D325	0.051	0.039	0.033	0.026	0.031	0.058	0.143	0.217	0.214	0.224	0.036	0.036	0.036	0.047	0.026	0.035	0.035	0.024	0.062	0.073
103	D400	0.060	0.045	0.072	0.102	0.051	0.075	0.065	0.056	0.025	0.039	0.068	0.068	0.048	0.064	0.019	0.025	0.025	0.071	0.110	0.048
104	1002	0.084	0.063	0.068	0.048	0.070	0.075	0.109	0.061	0.030	0.069	0.070	0.070	0.047	0.062	0.021	0.028	0.028	0.043	0.047	0.097
105	1047	0.267	0.200	0.073	0.079	0.415	0.084	0.105	0.057	0.022	0.054	0.069	0.069	0.045	0.060	0.011	0.015	0.015	0.071	0.074	0.086
106	1325	0.114	0.085	0.027	0.032	0.159	0.050	0.109	0.250	0.164	0.166	0.029	0.029	0.027	0.036	0.019	0.025	0.025	0.029	0.052	0.063
107	1850	0.176	0.132	0.022	0.038	0.288	0.042	0.075	0.283	0.114	0.108	0.021	0.021	0.019	0.025	0.012	0.015	0.015	0.035	0.042	0.054
108	S120	0.160	0.120	0.069	0.069	0.217	0.076	0.090	0.049	0.020	0.048	0.065	0.065	0.042	0.056	0.010	0.013	0.013	0.061	0.064	0.075
109	EC31	0.031	0.024	0.002	0.001	0.001	0.013	0.007	0.006	0.005	0.009	0.001	0.001	0.106	0.142	0.001	0.001	0.001	0.000	0.079	0.019
110	E32A	0.085	0.064	0.024	0.021	0.067	0.101	0.092	0.059	0.045	0.076	0.021	0.021	0.018	0.024	0.015	0.020	0.020	0.019	0.035	0.065
111	EC48	0.391	0.293	0.015	0.026	0.221	0.042	0.071	0.039	0.019	0.043	0.015	0.015	0.068	0.091	0.007	0.009	0.009	0.026	0.103	0.063
112	ECWR	0.049	0.036	0.387	0.271	0.034	0.284	0.052	0.045	0.032	0.047	0.096	0.096	0.067	0.089	0.015	0.019	0.019	0.061	0.102	0.073
113	G74+	0.170	0.127	0.016	0.045	0.265	0.034	0.065	0.037	0.013	0.030	0.018	0.018	0.013	0.017	0.006	0.008	0.008	0.044	0.046	0.052
114	1005	0.248	0.186	0.016	0.045	0.422	0.034	0.065	0.037	0.013	0.030	0.018	0.018	0.013	0.017	0.006	0.008	0.008	0.044	0.046	0.052
115	3755	0.151	0.113	0.015	0.040	0.236	0.030	0.058	0.033	0.011	0.027	0.016	0.016	0.012	0.015	0.005	0.007	0.007	0.040	0.041	0.046
116	3774	0.226	0.170	0.022	0.060	0.354	0.045	0.086	0.049	0.017	0.041	0.024	0.024	0.017	0.023	0.008	0.010	0.010	0.059	0.062	0.069
117	5479	0.226	0.170	0.022	0.060	0.354	0.045	0.086	0.049	0.017	0.041	0.024	0.024	0.017	0.023	0.008	0.010	0.010	0.059	0.062	0.069
118	GS71	0.080	0.060	0.034	0.028	0.061	0.523	0.087	0.063	0.042	0.079	0.030	0.030	0.027	0.036	0.017	0.022	0.022	0.029	0.068	0.085
119	GS75	0.060	0.045	0.026	0.021	0.046	0.392	0.065	0.047	0.031	0.060	0.023	0.023	0.020	0.027	0.013	0.017	0.017	0.021	0.051	0.064
120	GS78	0.020	0.015	0.562	0.301	0.022	0.392	0.029	0.030	0.017	0.021	0.128	0.128	0.080	0.107	0.011	0.015	0.015	0.068	0.072	0.053
121	GS20	0.020	0.015	0.562	0.301	0.022	0.392	0.029	0.030	0.017	0.021	0.128	0.128	0.080	0.107	0.011	0.015	0.015	0.068	0.072	0.053
122	GS25	0.020	0.015	0.562	0.301	0.022	0.392	0.029	0.030	0.017	0.021	0.128	0.128	0.080	0.107	0.011	0.015	0.015	0.068	0.072	0.053
123	GS27	0.045	0.034	0.019	0.016	0.034	0.294	0.049	0.035	0.023	0.045	0.017	0.017	0.015	0.020	0.009	0.013	0.013	0.016	0.038	0.048
124	GS30	0.046	0.035	0.009	0.010	0.035	0.095	0.053	0.032	0.023	0.059	0.008	0.008	0.009	0.012	0.006	0.008	0.008	0.008	0.028	0.046
125	G71+	0.040	0.030	0.017	0.014	0.031	0.261	0.044	0.031	0.021	0.040	0.015	0.015	0.014	0.018	0.008	0.011	0.011	0.014	0.034	0.042
126	1093	0.072	0.054	0.022	0.052	0.054	0.218	0.059	0.038	0.024	0.048	0.020	0.020	0.020	0.027	0.009	0.013	0.013	0.027	0.071	0.060
127	GA79	0.039	0.029	0.013	0.010	0.022	0.047	0.110	0.256	0.355	0.324	0.009	0.009	0.022	0.029	0.009	0.012	0.012	0.006	0.029	0.071
128	GAKI	0.075	0.056	0.034	0.029	0.066	0.062	0.303	0.333	0.062	0.136	0.047	0.047	0.037	0.049	0.035	0.046	0.046	0.031	0.043	0.121
129	G352	0.015	0.012	0.034	0.025	0.014	0.035	0.039	0.059	0.060	0.024	0.031	0.031	0.021	0.028	0.020	0.027	0.027	0.021	0.022	0.022
130	G356	0.029	0.022	0.048	0.035	0.026	0.050	0.068	0.070	0.068	0.042	0.043	0.043	0.030	0.040	0.026	0.035	0.035	0.031	0.033	0.038
131	G362	0.018	0.013	0.029	0.022	0.016	0.032	0.044	0.050	0.055	0.026	0.030	0.030	0.020	0.027	0.019	0.026	0.026	0.020	0.022	0.023
132	G363	0.021	0.016	0.058	0.041	0.020	0.060	0.058	0.102	0.084	0.034	0.051	0.051	0.035	0.047	0.036	0.048	0.048	0.033	0.034	0.030
133	G410	0.029	0.022	0.054	0.039	0.026	0.056	0.071	0.081	0.077	0.043	0.049	0.049	0.033	0.045	0.031	0.041	0.041	0.033	0.036	0.039
134	G445	0.008	0.006	0.041	0.032	0.009	0.041	0.046	0.059	0.035	0.025	0.084	0.084	0.060	0.080	0.086	0.115	0.115	0.031	0.032	0.019
135	G510	0.021	0.016	0.037	0.027	0.018	0.040	0.050	0.058	0.054	0.033	0.034	0.034	0.023	0.031	0.021	0.029	0.029	0.023	0.025	0.031
136	G555	0.029	0.022	0.048	0.035	0.026	0.050	0.068	0.070	0.068	0.042	0.043	0.043	0.030	0.040	0.026	0.035	0.035	0.031	0.033	0.038
137	HS23	0.065	0.049	0.028	0.024	0.064	0.047	0.244	0.388	0.029	0.088	0.039	0.039	0.028	0.038	0.027	0.037	0.037	0.026	0.033	0.073
138	HS46	0.026	0.020	0.024	0.018	0.016	0.037	0.075	0.298	0.117	0.113	0.025	0.025	0.022	0.030	0.018	0.024	0.024	0.016	0.035	0.037
139	HI34	0.048	0.036	0.034	0.028	0.038	0.124	0.071	0.059	0.039	0.067	0.032	0.032	0.025	0.034	0.021	0.028	0.028	0.025	0.044	0.051
140	HI52	0.147	0.110	0.017	0.018	0.117	0.054	0.141	0.061	0.030	0.085	0.023	0.023	0.018	0.023	0.012	0.016	0.016	0.024	0.030	0.082
141	1379	1.000	0.422	0.020	0.038	0.330	0.054	0.101	0.054	0.025	0.057	0.022	0.022	0.022	0.029	0.009	0.012	0.012	0.039	0.095	0.081
142	4002	0.422	1.000	0.015	0.029	0.248	0.040	0.076	0.041	0.019	0.043	0.017	0.017	0.016	0.022	0.007	0.009	0.009	0.030	0.071	0.061
143	H570	0.020	0.015	1.000	0.520	0.022	0.392	0.029	0.030	0.017	0.021	0.128	0.128	0.080	0.107	0.011	0.015	0.015	0.068	0.072	0.053
144	H590	0.038	0.029	0.520	1.000	0.060	0.215	0.025	0.023	0.013	0.018	0.084	0.084	0.054	0.072	0.009	0.012	0.012	0.084	0.086	0.046
145	H700	0.330	0.248	0.022	0.060	1.000	0.045	0.086	0.049	0.017	0.041	0.024	0.024	0.017	0.023	0.008	0.010	0.010	0.059	0.062	0.069
146	H750	0.054	0.040	0.392	0.215	0.045	1.000	0.063	0.051	0.032	0.053	0.100	0.100	0.067	0.089	0.016	0.021	0.021	0.060	0.082	0.078
147	K380	0.101	0.076	0.029	0.025	0.086	0.063	1.000	0.194	0.061	0.133	0.041	0.041	0.033	0.044	0.031	0.041	0.041	0.028	0.040	0.108
148	K311	0.054	0.041	0.030	0.023	0.049	0.051	0.194	1.000	0.125	0.146	0.035	0.035	0.029	0.038	0.026	0.035	0.035	0.023	0.033	0.068
149	KAMS	0.025	0.019	0.017	0.013	0.017	0.032	0.061	0.125	1.000	0.142	0.015	0.015	0.016	0.022	0.011	0.015	0.015	0.011	0.020	0.040
150	L887	0.057	0.043	0.021	0.018	0.041	0.053	0.133	0.146	0.142	1.000	0.024	0.024	0.025	0.033	0.018	0.023	0.023	0.019	0.035	0.082

**Abbr*, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (*r* values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	161 L175	162 L311	163 L511	164 X571	165 PR75	166 LO77	167 LBXL	168 MCD3	169 M210	170 M220	171 M235	172 M511	173 M612	174 NM20	175 NST5	176 NR4A	177 PED1	178 PED2	179 PED3	180 PR80
101	D224	0.012	0.013	0.057	0.016	0.050	0.047	0.058	0.022	0.189	0.117	0.117	0.170	0.194	0.022	0.040	0.065	0.142	0.113	0.112	0.079
102	D325	0.066	0.071	0.059	0.088	0.034	0.053	0.041	0.047	0.099	0.155	0.155	0.065	0.082	0.055	0.029	0.074	0.163	0.147	0.131	0.041
103	D400	0.068	0.073	0.038	0.091	0.039	0.066	0.046	0.083	0.068	0.085	0.085	0.022	0.035	0.070	0.081	0.045	0.081	0.085	0.073	0.067
104	1002	0.008	0.009	0.059	0.011	0.058	0.067	0.065	0.035	0.187	0.097	0.097	0.111	0.141	0.021	0.073	0.069	0.103	0.090	0.085	0.093
105	1047	0.005	0.006	0.087	0.007	0.120	0.096	0.323	0.055	0.186	0.095	0.095	0.058	0.114	0.014	0.096	0.082	0.066	0.070	0.061	0.298
106	1325	0.039	0.042	0.060	0.052	0.054	0.054	0.133	0.039	0.097	0.107	0.107	0.051	0.076	0.059	0.033	0.066	0.103	0.097	0.087	0.117
107	1850	0.012	0.013	0.061	0.016	0.074	0.054	0.226	0.031	0.094	0.059	0.059	0.037	0.070	0.062	0.038	0.058	0.044	0.047	0.043	0.192
108	S120	0.005	0.005	0.073	0.006	0.098	0.083	0.173	0.048	0.163	0.081	0.081	0.050	0.096	0.013	0.085	0.071	0.058	0.060	0.053	0.306
109	EC31	0.138	0.148	0.015	0.185	0.005	0.028	0.006	0.060	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.000	0.000	0.022	0.006	0.005	0.007	0.002
110	E32A	0.029	0.031	0.073	0.039	0.058	0.058	0.069	0.027	0.165	0.069	0.069	0.059	0.092	0.069	0.023	0.251	0.063	0.066	0.056	0.089
111	EC48	0.134	0.144	0.065	0.179	0.073	0.072	0.178	0.077	0.121	0.060	0.060	0.043	0.079	0.002	0.034	0.073	0.043	0.044	0.041	0.167
112	ECWR	0.072	0.077	0.047	0.096	0.034	0.077	0.038	0.077	0.051	0.050	0.050	0.047	0.051	0.056	0.093	0.039	0.061	0.053	0.050	0.045
113	G74+	0.003	0.003	0.064	0.004	0.098	0.059	0.205	0.035	0.106	0.064	0.064	0.035	0.079	0.004	0.049	0.052	0.038	0.041	0.037	0.275
114	1005	0.003	0.003	0.064	0.004	0.098	0.059	0.323	0.035	0.106	0.064	0.064	0.035	0.079	0.004	0.049	0.052	0.038	0.041	0.037	0.275
115	3755	0.003	0.003	0.057	0.004	0.087	0.053	0.183	0.031	0.094	0.057	0.057	0.031	0.070	0.003	0.044	0.046	0.033	0.036	0.033	0.244
116	3774	0.004	0.005	0.085	0.006	0.131	0.079	0.274	0.046	0.141	0.085	0.085	0.047	0.105	0.005	0.066	0.069	0.050	0.055	0.049	0.367
117	5479	0.004	0.005	0.085	0.006	0.131	0.079	0.274	0.046	0.141	0.085	0.085	0.047	0.105	0.005	0.066	0.069	0.050	0.055	0.049	0.367
118	GS71	0.070	0.075	0.112	0.093	0.066	0.087	0.079	0.051	0.118	0.076	0.076	0.049	0.080	0.029	0.046	0.359	0.069	0.074	0.069	0.082
119	GS75	0.052	0.056	0.084	0.070	0.049	0.065	0.059	0.038	0.088	0.057	0.057	0.037	0.060	0.022	0.034	0.269	0.052	0.056	0.052	0.061
120	GS78	0.008	0.008	0.033	0.010	0.025	0.073	0.025	0.054	0.030	0.038	0.038	0.010	0.014	0.067	0.111	0.017	0.037	0.040	0.036	0.029
121	GS20	0.008	0.008	0.033	0.010	0.025	0.073	0.025	0.054	0.030	0.038	0.038	0.010	0.014	0.067	0.111	0.017	0.037	0.040	0.036	0.029
122	GS25	0.008	0.008	0.033	0.010	0.025	0.073	0.025	0.054	0.030	0.038	0.038	0.010	0.014	0.067	0.111	0.017	0.037	0.040	0.036	0.029
123	GS27	0.039	0.042	0.063	0.052	0.037	0.049	0.045	0.029	0.066	0.043	0.043	0.028	0.045	0.016	0.026	0.202	0.039	0.042	0.039	0.046
124	GS30	0.035	0.037	0.061	0.046	0.037	0.044	0.044	0.021	0.078	0.040	0.040	0.038	0.056	0.000	0.005	0.270	0.042	0.041	0.035	0.046
125	G71+	0.035	0.037	0.056	0.046	0.033	0.044	0.040	0.026	0.059	0.038	0.038	0.025	0.040	0.014	0.023	0.179	0.035	0.037	0.035	0.041
126	1093	0.077	0.083	0.068	0.103	0.049	0.066	0.059	0.053	0.089	0.049	0.049	0.035	0.056	0.014	0.038	0.168	0.044	0.046	0.042	0.072
127	GA79	0.039	0.042	0.070	0.052	0.032	0.048	0.040	0.021	0.066	0.045	0.045	0.051	0.063	0.000	0.007	0.089	0.054	0.045	0.049	0.030
128	GAKI	0.023	0.024	0.070	0.030	0.057	0.060	0.067	0.033	0.166	0.367	0.603	0.175	0.289	0.027	0.038	0.091	0.326	0.221	0.230	0.088
129	G352	0.002	0.002	0.012	0.003	0.011	0.016	0.013	0.016	0.055	0.047	0.047	0.022	0.029	0.153	0.025	0.011	0.050	0.057	0.046	0.019
130	G356	0.004	0.004	0.022	0.005	0.021	0.026	0.024	0.025	0.095	0.081	0.081	0.043	0.058	0.159	0.039	0.022	0.088	0.093	0.076	0.034
131	G362	0.003	0.003	0.013	0.003	0.013	0.016	0.015	0.016	0.062	0.053	0.053	0.027	0.036	0.128	0.024	0.014	0.058	0.062	0.050	0.021
132	G363	0.003	0.003	0.017	0.004	0.016	0.023	0.018	0.026	0.083	0.071	0.071	0.030	0.039	0.310	0.038	0.015	0.073	0.088	0.071	0.026
133	G410	0.004	0.004	0.022	0.005	0.021	0.027	0.024	0.027	0.100	0.084	0.084	0.043	0.058	0.211	0.042	0.022	0.091	0.099	0.081	0.035
134	G445	0.002	0.003	0.009	0.003	0.008	0.017	0.009	0.024	0.038	0.070	0.070	0.015	0.018	0.127	0.034	0.008	0.080	0.081	0.065	0.012
135	G510	0.004	0.004	0.018	0.005	0.016	0.021	0.018	0.019	0.070	0.059	0.059	0.031	0.041	0.145	0.030	0.017	0.063	0.068	0.057	0.024
136	G555	0.004	0.004	0.022	0.005	0.021	0.026	0.024	0.025	0.095	0.081	0.081	0.043	0.058	0.159	0.039	0.022	0.088	0.093	0.076	0.034
137	HS23	0.012	0.013	0.049	0.016	0.050	0.046	0.058	0.025	0.128	0.396	0.750	0.094	0.261	0.026	0.034	0.060	0.204	0.189	0.211	0.085
138	HS46	0.033	0.036	0.030	0.044	0.017	0.028	0.021	0.026	0.055	0.082	0.082	0.033	0.041	0.088	0.018	0.037	0.085	0.081	0.072	0.021
139	HI34	0.035	0.037	0.062	0.046	0.039	0.051	0.047	0.033	0.101	0.066	0.066	0.039	0.057	0.087	0.023	0.270	0.068	0.078	0.063	0.051
140	HI52	0.009	0.010	0.078	0.012	0.089	0.067	0.102	0.022	0.296	0.098	0.098	0.088	0.144	0.000	0.042	0.143	0.078	0.077	0.066	0.156
141	1379	0.097	0.104	0.087	0.130	0.106	0.087	0.262	0.071	0.178	0.086	0.086	0.061	0.114	0.003	0.050	0.092	0.060	0.061	0.056	0.249
142	4002	0.073	0.078	0.065	0.097	0.079	0.065	0.197	0.054	0.133	0.065	0.065	0.046	0.086	0.002	0.038	0.069	0.045	0.046	0.042	0.187
143	H570	0.008	0.008	0.033	0.010	0.025	0.073	0.025	0.054	0.030	0.038	0.038	0.010	0.014	0.067	0.111	0.017	0.037	0.040	0.036	0.029
144	H590	0.005	0.005	0.040	0.006	0.046	0.062	0.052	0.065	0.028	0.031	0.031	0.011	0.015	0.044	0.114	0.019	0.033	0.036	0.029	0.080
145	H700	0.004	0.005	0.085	0.006	0.131	0.079	0.430	0.046	0.141	0.085	0.085	0.047	0.105	0.005	0.066	0.069	0.050	0.055	0.049	0.367
146	H750	0.040	0.043	0.078	0.053	0.050	0.092	0.056	0.062	0.079	0.063	0.063	0.031	0.049	0.059	0.097	0.191	0.059	0.064	0.058	0.060
147	K380	0.021	0.023	0.078	0.029	0.071	0.066	0.083	0.030	0.220	0.561	0.325	0.136	0.269	0.022	0.038	0.107	0.201	0.200	0.203	0.115
148	K311	0.018	0.019	0.051	0.024	0.042	0.045	0.050	0.025	0.109	0.281	0.517	0.077	0.191	0.077	0.028	0.063	0.154	0.146	0.159	0.066
149	KAMS	0.017	0.018	0.036	0.022	0.020	0.028	0.024	0.015	0.054	0.038	0.038	0.034	0.043	0.052	0.012	0.046	0.044	0.042	0.039	0.023
150	L887	0.029	0.031	0.069	0.039	0.042	0.052	0.051	0.027	0.129	0.117	0.117	0.076	0.103	0.009	0.024	0.118	0.116	0.108	0.111	0.054

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (*r* values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	181 101B	182 111A	183 P145	184 P147	185 P266	186 P303	187 P404	188 P505	189 P784	190 P785	191 P792	192 P892	193 PMDW	194 HS26	195 P200	196 PR68	197 PRST	198 QUAP	199 QUAD	200 RA55
101	D224	0.016	0.013	0.060	0.023	0.056	0.053	0.040	0.053	0.044	0.020	0.003	0.075	0.005	0.063	0.023	0.064	0.047	0.061	0.045	0.047
102	D325	0.018	0.038	0.031	0.029	0.077	0.051	0.039	0.051	0.029	0.038	0.001	0.079	0.002	0.076	0.034	0.051	0.056	0.072	0.054	0.015
103	D400	0.132	0.209	0.051	0.244	0.065	0.512	0.384	0.268	0.106	0.146	0.015	0.237	0.030	0.072	0.055	0.047	0.040	0.054	0.040	0.020
104	1002	0.027	0.017	0.070	0.027	0.041	0.060	0.045	0.060	0.058	0.031	0.004	0.071	0.008	0.051	0.036	0.070	0.045	0.060	0.045	0.071
105	1047	0.084	0.044	0.415	0.044	0.039	0.089	0.067	0.089	0.105	0.057	0.032	0.067	0.064	0.040	0.033	0.131	0.038	0.070	0.053	0.080
106	1325	0.036	0.035	0.269	0.028	0.061	0.052	0.039	0.052	0.044	0.038	0.011	0.062	0.023	0.060	0.032	0.068	0.047	0.064	0.048	0.021
107	1850	0.053	0.032	0.507	0.028	0.045	0.052	0.039	0.052	0.059	0.037	0.022	0.045	0.044	0.045	0.030	0.084	0.039	0.055	0.041	0.027
108	S120	0.068	0.036	0.217	0.037	0.032	0.075	0.056	0.075	0.088	0.048	0.024	0.058	0.049	0.035	0.031	0.108	0.034	0.060	0.045	0.072
109	EC31	0.001	0.060	0.001	0.031	0.043	0.044	0.033	0.044	0.001	0.000	0.000	0.024	0.000	0.017	0.000	0.010	0.006	0.022	0.017	0.000
110	E32A	0.017	0.021	0.067	0.031	0.036	0.068	0.051	0.068	0.045	0.017	0.001	0.049	0.003	0.076	0.063	0.077	0.054	0.169	0.127	0.026
111	EC48	0.038	0.076	0.221	0.055	0.068	0.096	0.072	0.096	0.057	0.021	0.015	0.056	0.031	0.039	0.006	0.085	0.023	0.065	0.048	0.032
112	ECWR	0.100	0.081	0.034	0.046	0.516	0.068	0.051	0.068	0.078	0.079	0.014	0.190	0.028	0.225	0.061	0.047	0.056	0.051	0.038	0.068
113	G74+	0.073	0.038	0.265	0.033	0.029	0.062	0.046	0.062	0.078	0.041	0.033	0.038	0.066	0.024	0.008	0.104	0.019	0.046	0.034	0.037
114	1005	0.073	0.038	0.422	0.033	0.029	0.062	0.046	0.062	0.078	0.041	0.033	0.038	0.066	0.024	0.008	0.104	0.019	0.046	0.034	0.037
115	3755	0.065	0.034	0.236	0.029	0.025	0.055	0.041	0.055	0.070	0.036	0.029	0.033	0.058	0.021	0.008	0.093	0.017	0.041	0.031	0.033
116	3774	0.098	0.051	0.354	0.044	0.038	0.083	0.062	0.083	0.104	0.054	0.044	0.050	0.088	0.031	0.011	0.139	0.025	0.061	0.046	0.050
117	5479	0.098	0.051	0.354	0.044	0.038	0.083	0.062	0.083	0.104	0.054	0.044	0.050	0.088	0.031	0.011	0.139	0.025	0.061	0.046	0.050
118	GS71	0.021	0.040	0.061	0.041	0.056	0.083	0.062	0.083	0.039	0.030	0.003	0.063	0.006	0.045	0.027	0.099	0.054	0.825	0.618	0.051
119	GS75	0.016	0.030	0.046	0.031	0.042	0.062	0.047	0.062	0.029	0.023	0.002	0.047	0.004	0.034	0.020	0.074	0.041	0.618	0.464	0.038
120	GS78	0.040	0.023	0.022	0.015	0.024	0.024	0.018	0.024	0.039	0.055	0.005	0.055	0.010	0.041	0.076	0.034	0.056	0.034	0.026	0.086
121	GS20	0.040	0.023	0.022	0.015	0.024	0.024	0.018	0.024	0.039	0.055	0.005	0.055	0.010	0.041	0.076	0.034	0.056	0.034	0.026	0.086
122	GS25	0.040	0.023	0.022	0.015	0.024	0.024	0.018	0.024	0.039	0.055	0.005	0.055	0.010	0.041	0.076	0.034	0.056	0.034	0.026	0.086
123	GS27	0.012	0.023	0.034	0.023	0.032	0.047	0.035	0.047	0.022	0.017	0.002	0.035	0.003	0.025	0.015	0.056	0.031	0.464	0.348	0.029
124	GS30	0.010	0.020	0.035	0.022	0.027	0.045	0.034	0.045	0.021	0.005	0.000	0.030	0.001	0.018	0.001	0.054	0.022	0.179	0.134	0.006
125	G71+	0.011	0.020	0.031	0.021	0.028	0.042	0.031	0.042	0.019	0.015	0.001	0.031	0.003	0.023	0.013	0.049	0.027	0.412	0.309	0.026
126	1093	0.081	0.159	0.054	0.301	0.060	0.406	0.523	0.223	0.073	0.050	0.012	0.135	0.024	0.038	0.014	0.068	0.032	0.340	0.255	0.034
127	GA79	0.007	0.020	0.022	0.019	0.086	0.038	0.029	0.038	0.017	0.003	0.000	0.055	0.001	0.042	0.002	0.055	0.056	0.076	0.057	0.008
128	GAKI	0.023	0.021	0.066	0.026	0.076	0.055	0.041	0.055	0.045	0.042	0.001	0.106	0.003	0.079	0.027	0.074	0.049	0.078	0.059	0.023
129	G352	0.015	0.008	0.014	0.007	0.021	0.014	0.010	0.014	0.018	0.040	0.001	0.039	0.001	0.127	0.099	0.014	0.053	0.025	0.019	0.010
130	G356	0.022	0.013	0.026	0.012	0.031	0.024	0.018	0.024	0.029	0.054	0.001	0.061	0.002	0.207	0.138	0.026	0.074	0.036	0.027	0.019
131	G362	0.015	0.008	0.016	0.008	0.019	0.015	0.011	0.015	0.018	0.039	0.000	0.041	0.001	0.103	0.055	0.015	0.036	0.025	0.019	0.008
132	G363	0.024	0.013	0.020	0.011	0.034	0.020	0.015	0.020	0.027	0.068	0.001	0.062	0.002	0.201	0.173	0.019	0.092	0.042	0.032	0.014
133	G410	0.024	0.014	0.026	0.013	0.034	0.025	0.019	0.025	0.030	0.062	0.001	0.065	0.002	0.223	0.158	0.026	0.084	0.040	0.030	0.019
134	G445	0.022	0.012	0.009	0.007	0.022	0.011	0.008	0.011	0.019	0.064	0.000	0.056	0.000	0.076	0.065	0.010	0.038	0.028	0.021	0.004
135	G510	0.016	0.010	0.018	0.009	0.025	0.018	0.013	0.018	0.021	0.042	0.001	0.047	0.002	0.152	0.108	0.020	0.064	0.030	0.022	0.015
136	G555	0.022	0.013	0.026	0.012	0.031	0.024	0.018	0.024	0.029	0.054	0.001	0.061	0.002	0.207	0.138	0.026	0.074	0.036	0.027	0.019
137	HS23	0.019	0.015	0.064	0.019	0.038	0.042	0.031	0.042	0.037	0.037	0.001	0.070	0.002	0.054	0.024	0.060	0.034	0.057	0.043	0.022
138	HS46	0.012	0.020	0.016	0.015	0.042	0.027	0.020	0.027	0.017	0.028	0.000	0.046	0.001	0.056	0.040	0.026	0.040	0.041	0.031	0.008
139	HI34	0.022	0.026	0.038	0.025	0.042	0.049	0.037	0.049	0.031	0.082	0.000	0.059	0.001	0.063	0.160	0.057	0.052	0.204	0.153	0.009
140	HI52	0.019	0.013	0.117	0.039	0.030	0.096	0.072	0.096	0.079	0.009	0.003	0.056	0.006	0.036	0.008	0.103	0.033	0.085	0.064	0.053
141	1379	0.056	0.070	0.330	0.059	0.070	0.111	0.083	0.111	0.085	0.031	0.023	0.067	0.046	0.046	0.009	0.120	0.030	0.080	0.060	0.047
142	4002	0.042	0.052	0.248	0.044	0.053	0.083	0.062	0.083	0.064	0.023	0.017	0.050	0.035	0.034	0.007	0.090	0.023	0.060	0.045	0.036
143	H570	0.040	0.023	0.022	0.015	0.024	0.024	0.018	0.024	0.039	0.055	0.005	0.055	0.010	0.041	0.076	0.034	0.056	0.034	0.026	0.086
144	H590	0.301	0.153	0.060	0.079	0.140	0.110	0.082	0.110	0.204	0.178	0.045	0.097	0.090	0.076	0.050	0.053	0.043	0.028	0.021	0.069
145	H700	0.098	0.051	0.562	0.044	0.038	0.083	0.062	0.083	0.104	0.054	0.044	0.050	0.088	0.031	0.011	0.139	0.025	0.061	0.046	0.050
146	H750	0.037	0.036	0.045	0.031	0.044	0.058	0.043	0.058	0.045	0.052	0.005	0.068	0.009	0.050	0.064	0.072	0.065	0.435	0.326	0.083
147	K380	0.021	0.020	0.086	0.031	0.066	0.070	0.052	0.070	0.056	0.032	0.002	0.089	0.004	0.070	0.023	0.089	0.049	0.087	0.065	0.033
148	K311	0.017	0.016	0.049	0.019	0.050	0.039	0.029	0.039	0.032	0.035	0.001	0.067	0.002	0.065	0.040	0.055	0.049	0.063	0.047	0.017
149	KAMS	0.009	0.011	0.017	0.011	0.042	0.023	0.017	0.023	0.015	0.015	0.000	0.037	0.001	0.061	0.034	0.031	0.042	0.042	0.031	0.009
150	L887	0.016	0.020	0.041	0.023	0.066	0.048	0.036	0.048	0.034	0.018	0.001	0.065	0.003	0.053	0.012	0.062	0.059	0.079	0.060	0.023

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (r values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	201 R642	202 BB53	203 RV12	204 RV64	205 TM62	206 R713	207 RI90	208 R90A	209 RBAL	210 RSTN	211 7590	212 RGL6	213 LG86	214 G102	215 S-35	216 S-55	217 SC-1	218 SV13	219 SV93	220 SA10
101	D224	0.015	0.039	0.010	0.020	0.033	0.105	0.063	0.047	0.019	0.033	0.008	0.047	0.000	0.000	0.088	0.088	0.116	0.034	0.034	0.042
102	D325	0.025	0.056	0.016	0.033	0.016	0.052	0.020	0.015	0.036	0.044	0.009	0.159	0.000	0.000	0.116	0.067	0.101	0.389	0.389	0.242
103	D400	0.054	0.127	0.036	0.072	0.028	0.048	0.027	0.020	0.080	0.130	0.007	0.053	0.000	0.000	0.064	0.030	0.042	0.015	0.015	0.037
104	1002	0.051	0.043	0.034	0.068	0.039	0.129	0.094	0.071	0.067	0.131	0.007	0.033	0.000	0.000	0.073	0.087	0.079	0.027	0.027	0.036
105	1047	0.055	0.063	0.036	0.073	0.097	0.154	0.107	0.080	0.072	0.142	0.009	0.019	0.000	0.000	0.071	0.087	0.043	0.023	0.023	0.029
106	1325	0.021	0.050	0.014	0.027	0.038	0.061	0.028	0.021	0.027	0.037	0.008	0.113	0.000	0.000	0.080	0.061	0.068	0.293	0.293	0.270
107	1850	0.016	0.045	0.011	0.022	0.059	0.071	0.036	0.027	0.017	0.029	0.007	0.068	0.000	0.000	0.045	0.054	0.035	0.197	0.197	0.297
108	S120	0.052	0.053	0.035	0.069	0.085	0.134	0.096	0.072	0.068	0.135	0.008	0.017	0.000	0.000	0.061	0.076	0.037	0.020	0.020	0.026
109	EC31	0.002	0.041	0.001	0.002	0.001	0.003	0.000	0.000	0.375	0.000	0.003	0.068	0.000	0.000	0.004	0.004	0.007	0.010	0.010	0.007
110	E32A	0.018	0.222	0.012	0.024	0.037	0.161	0.034	0.026	0.018	0.023	0.021	0.053	0.000	0.000	0.052	0.094	0.051	0.039	0.039	0.066
111	EC48	0.011	0.074	0.007	0.015	0.056	0.099	0.042	0.032	0.213	0.023	0.008	0.078	0.000	0.000	0.045	0.058	0.033	0.026	0.026	0.023
112	ECWR	0.290	0.060	0.193	0.387	0.021	0.026	0.090	0.068	0.118	0.204	0.006	0.078	0.000	0.000	0.038	0.023	0.043	0.039	0.039	0.038
113	G74+	0.012	0.045	0.008	0.016	0.084	0.088	0.050	0.037	0.016	0.031	0.006	0.011	0.000	0.000	0.048	0.050	0.024	0.014	0.014	0.016
114	1005	0.012	0.045	0.008	0.016	0.084	0.088	0.050	0.037	0.016	0.031	0.006	0.011	0.000	0.000	0.048	0.050	0.024	0.014	0.014	0.016
115	3755	0.011	0.040	0.007	0.015	0.074	0.078	0.044	0.033	0.015	0.028	0.005	0.010	0.000	0.000	0.042	0.044	0.021	0.012	0.012	0.014
116	3774	0.016	0.060	0.011	0.022	0.111	0.117	0.066	0.050	0.022	0.042	0.008	0.014	0.000	0.000	0.064	0.067	0.032	0.018	0.018	0.021
117	5479	0.016	0.060	0.011	0.022	0.111	0.117	0.066	0.050	0.022	0.042	0.008	0.014	0.000	0.000	0.064	0.067	0.032	0.018	0.018	0.021
118	GS71	0.026	0.200	0.017	0.034	0.034	0.085	0.068	0.051	0.035	0.041	0.103	0.109	0.000	0.000	0.057	0.065	0.063	0.058	0.058	0.063
119	GS75	0.019	0.150	0.013	0.026	0.025	0.064	0.051	0.038	0.027	0.031	0.077	0.081	0.000	0.000	0.043	0.049	0.048	0.044	0.044	0.047
120	GS78	0.422	0.020	0.281	0.562	0.014	0.017	0.114	0.086	0.144	0.285	0.004	0.024	0.000	0.000	0.028	0.012	0.023	0.010	0.010	0.022
121	GS20	0.422	0.020	0.281	0.562	0.014	0.017	0.114	0.086	0.144	0.285	0.004	0.024	0.000	0.000	0.028	0.012	0.023	0.010	0.010	0.022
122	GS25	0.422	0.020	0.281	0.562	0.014	0.017	0.114	0.086	0.144	0.285	0.004	0.024	0.000	0.000	0.028	0.012	0.023	0.010	0.010	0.022
123	GS27	0.014	0.112	0.010	0.019	0.019	0.048	0.038	0.029	0.020	0.023	0.058	0.061	0.000	0.000	0.032	0.037	0.036	0.033	0.033	0.035
124	GS30	0.007	0.145	0.004	0.009	0.019	0.072	0.008	0.006	0.010	0.006	0.022	0.052	0.000	0.000	0.030	0.059	0.033	0.035	0.035	0.050
125	G71+	0.013	0.100	0.009	0.017	0.017	0.043	0.034	0.026	0.018	0.021	0.052	0.054	0.000	0.000	0.028	0.033	0.032	0.029	0.029	0.032
126	1093	0.016	0.164	0.011	0.022	0.031	0.068	0.046	0.034	0.032	0.030	0.043	0.073	0.000	0.000	0.037	0.047	0.038	0.033	0.033	0.035
127	GA79	0.010	0.054	0.007	0.013	0.012	0.044	0.011	0.008	0.011	0.006	0.009	0.226	0.000	0.000	0.034	0.075	0.052	0.697	0.697	0.363
128	GAKI	0.025	0.056	0.017	0.034	0.036	0.091	0.031	0.023	0.032	0.054	0.010	0.099	0.000	0.000	0.452	0.072	0.174	0.084	0.084	0.102
129	G352	0.026	0.010	0.087	0.034	0.007	0.019	0.014	0.010	0.021	0.040	0.003	0.020	0.000	0.000	0.036	0.019	0.039	0.007	0.007	0.046
130	G356	0.036	0.017	0.024	0.048	0.013	0.038	0.026	0.019	0.031	0.060	0.005	0.028	0.000	0.000	0.061	0.035	0.065	0.012	0.012	0.048
131	G362	0.022	0.011	0.108	0.029	0.008	0.023	0.011	0.008	0.020	0.040	0.003	0.018	0.000	0.000	0.040	0.022	0.042	0.007	0.007	0.036
132	G363	0.044	0.014	0.029	0.058	0.010	0.026	0.018	0.014	0.033	0.064	0.005	0.033	0.000	0.000	0.053	0.026	0.060	0.009	0.009	0.083
133	G410	0.040	0.018	0.027	0.054	0.014	0.038	0.026	0.019	0.033	0.065	0.005	0.031	0.000	0.000	0.063	0.036	0.069	0.012	0.012	0.059
134	G445	0.031	0.010	0.021	0.041	0.004	0.007	0.006	0.004	0.032	0.064	0.003	0.065	0.000	0.000	0.053	0.010	0.043	0.006	0.006	0.041
135	G510	0.028	0.013	0.019	0.037	0.010	0.026	0.020	0.015	0.023	0.045	0.004	0.027	0.000	0.000	0.044	0.026	0.049	0.012	0.012	0.043
136	G555	0.036	0.017	0.024	0.048	0.013	0.038	0.026	0.019	0.031	0.060	0.005	0.028	0.000	0.000	0.061	0.035	0.065	0.012	0.012	0.048
137	HS23	0.021	0.037	0.014	0.028	0.035	0.074	0.029	0.022	0.027	0.048	0.007	0.043	0.000	0.000	0.562	0.053	0.145	0.027	0.027	0.065
138	HS46	0.018	0.029	0.012	0.024	0.009	0.026	0.010	0.008	0.022	0.029	0.005	0.084	0.000	0.000	0.062	0.034	0.055	0.195	0.195	0.310
139	HI34	0.026	0.263	0.017	0.034	0.021	0.073	0.011	0.009	0.027	0.040	0.025	0.062	0.000	0.000	0.050	0.062	0.054	0.035	0.035	0.071
140	HI52	0.013	0.078	0.009	0.017	0.065	0.562	0.071	0.053	0.018	0.031	0.011	0.026	0.000	0.000	0.074	0.144	0.056	0.036	0.036	0.046
141	1379	0.015	0.081	0.010	0.020	0.083	0.147	0.063	0.047	0.038	0.034	0.010	0.066	0.000	0.000	0.065	0.085	0.044	0.031	0.031	0.030
142	4002	0.011	0.061	0.008	0.015	0.062	0.110	0.047	0.036	0.028	0.025	0.008	0.049	0.000	0.000	0.049	0.064	0.033	0.024	0.024	0.023
143	H570	0.422	0.020	0.281	0.562	0.014	0.017	0.114	0.086	0.144	0.285	0.004	0.024	0.000	0.000	0.028	0.012	0.023	0.010	0.010	0.022
144	H590	0.226	0.086	0.151	0.301	0.037	0.018	0.092	0.069	0.091	0.181	0.003	0.016	0.000	0.000	0.024	0.014	0.019	0.008	0.008	0.018
145	H700	0.016	0.060	0.011	0.022	0.111	0.117	0.066	0.050	0.022	0.042	0.008	0.014	0.000	0.000	0.064	0.067	0.032	0.018	0.018	0.021
146	H750	0.294	0.113	0.196	0.392	0.026	0.054	0.110	0.083	0.114	0.211	0.054	0.071	0.000	0.000	0.047	0.041	0.047	0.036	0.036	0.046
147	K380	0.022	0.063	0.014	0.029	0.048	0.141	0.045	0.033	0.027	0.045	0.011	0.095	0.000	0.000	0.244	0.097	0.168	0.085	0.085	0.093
148	K311	0.022	0.040	0.015	0.030	0.027	0.061	0.022	0.017	0.024	0.040	0.008	0.090	0.000	0.000	0.388	0.056	0.115	0.206	0.206	0.330
149	KAMS	0.013	0.029	0.032	0.017	0.009	0.030	0.012	0.009	0.012	0.017	0.005	0.095	0.000	0.000	0.029	0.042	0.038	0.287	0.287	0.165
150	L887	0.015	0.069	0.010	0.021	0.022	0.085	0.031	0.023	0.020	0.027	0.010	0.139	0.000	0.000	0.088	0.237	0.096	0.257	0.257	0.194

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (*r* values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	221 SI60	222 SI82	223 S400	224 S-M1	225 S222	226 S112	227 S256	228 S302	229 S453	230 S506	231 S603	232 731N	233 S825	234 S907	235 R110	236 R115	237 S31A	238 1001	239 T738	240 TCCS
101	D224	0.054	0.022	0.063	0.063	0.113	0.034	0.046	0.051	0.038	0.030	0.030	0.043	0.032	0.077	0.054	0.054	0.065	0.074	0.022	0.060
102	D325	0.026	0.020	0.099	0.099	0.043	0.028	0.037	0.057	0.031	0.025	0.025	0.034	0.026	0.045	0.297	0.237	0.074	0.217	0.029	0.033
103	D400	0.014	0.053	0.061	0.061	0.015	0.014	0.019	0.042	0.016	0.012	0.012	0.017	0.013	0.027	0.025	0.024	0.045	0.056	0.087	0.060
104	1002	0.044	0.057	0.062	0.062	0.074	0.035	0.046	0.044	0.039	0.031	0.031	0.043	0.033	0.077	0.041	0.043	0.069	0.061	0.087	0.071
105	1047	0.050	0.078	0.065	0.065	0.039	0.034	0.045	0.042	0.038	0.030	0.030	0.042	0.032	0.077	0.030	0.032	0.082	0.057	0.095	0.360
106	1325	0.028	0.024	0.083	0.083	0.034	0.024	0.032	0.046	0.027	0.022	0.022	0.030	0.023	0.042	0.316	0.271	0.066	0.250	0.024	0.140
107	1850	0.030	0.028	0.067	0.067	0.025	0.021	0.028	0.036	0.023	0.018	0.018	0.026	0.020	0.040	0.335	0.305	0.058	0.283	0.019	0.246
108	S120	0.042	0.070	0.057	0.057	0.033	0.030	0.040	0.036	0.033	0.027	0.027	0.037	0.028	0.067	0.026	0.028	0.071	0.049	0.090	0.241
109	EC31	0.002	0.000	0.024	0.024	0.003	0.003	0.004	0.024	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.009	0.008	0.022	0.006	0.000	0.001
110	E32A	0.035	0.020	0.072	0.072	0.040	0.092	0.123	0.080	0.103	0.082	0.082	0.115	0.087	0.109	0.062	0.071	0.251	0.059	0.015	0.067
111	EC48	0.034	0.025	0.064	0.064	0.029	0.023	0.031	0.050	0.026	0.021	0.021	0.029	0.022	0.051	0.028	0.028	0.073	0.039	0.015	0.193
112	ECWR	0.013	0.076	0.286	0.286	0.032	0.013	0.017	0.267	0.014	0.011	0.011	0.016	0.012	0.020	0.053	0.049	0.039	0.045	0.136	0.037
113	G74+	0.037	0.035	0.040	0.040	0.023	0.018	0.024	0.027	0.020	0.016	0.016	0.023	0.017	0.044	0.017	0.018	0.052	0.037	0.021	0.300
114	1005	0.037	0.035	0.040	0.040	0.023	0.018	0.024	0.027	0.020	0.016	0.016	0.023	0.017	0.044	0.017	0.018	0.052	0.037	0.021	0.399
115	3755	0.033	0.031	0.035	0.035	0.021	0.016	0.022	0.024	0.018	0.015	0.015	0.020	0.015	0.039	0.015	0.016	0.046	0.033	0.019	0.266
116	3774	0.049	0.047	0.053	0.053	0.031	0.024	0.033	0.035	0.027	0.022	0.022	0.031	0.023	0.058	0.023	0.024	0.069	0.049	0.028	0.399
117	5479	0.049	0.047	0.053	0.053	0.031	0.024	0.033	0.035	0.027	0.022	0.022	0.031	0.023	0.058	0.023	0.024	0.069	0.049	0.028	0.399
118	GS71	0.031	0.025	0.064	0.064	0.033	0.064	0.085	0.071	0.071	0.057	0.057	0.080	0.060	0.074	0.067	0.068	0.359	0.063	0.027	0.062
119	GS75	0.023	0.019	0.048	0.048	0.025	0.048	0.064	0.053	0.053	0.043	0.043	0.060	0.045	0.056	0.050	0.051	0.269	0.047	0.021	0.046
120	GS78	0.005	0.101	0.034	0.034	0.007	0.004	0.006	0.015	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.010	0.017	0.016	0.017	0.030	0.190	0.026
121	GS20	0.005	0.101	0.034	0.034	0.007	0.004	0.006	0.015	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.010	0.017	0.016	0.017	0.030	0.190	0.026
122	GS25	0.005	0.101	0.034	0.034	0.007	0.004	0.006	0.015	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.010	0.017	0.016	0.017	0.030	0.190	0.026
123	GS27	0.018	0.014	0.036	0.036	0.019	0.036	0.048	0.040	0.040	0.032	0.032	0.045	0.034	0.042	0.038	0.038	0.202	0.035	0.015	0.035
124	GS30	0.020	0.008	0.037	0.037	0.026	0.090	0.121	0.074	0.100	0.080	0.080	0.113	0.085	0.083	0.046	0.055	0.500	0.032	0.004	0.035
125	G71+	0.016	0.013	0.032	0.032	0.016	0.032	0.043	0.035	0.036	0.028	0.028	0.040	0.030	0.037	0.033	0.034	0.179	0.031	0.014	0.031
126	1093	0.022	0.020	0.056	0.056	0.023	0.035	0.046	0.053	0.038	0.031	0.031	0.043	0.032	0.048	0.038	0.038	0.168	0.038	0.020	0.054
127	GA79	0.019	0.006	0.132	0.132	0.034	0.031	0.041	0.064	0.034	0.028	0.028	0.039	0.029	0.039	0.507	0.396	0.089	0.256	0.004	0.022
128	GAKI	0.079	0.030	0.084	0.084	0.116	0.043	0.058	0.067	0.048	0.038	0.038	0.054	0.040	0.068	0.097	0.090	0.091	0.333	0.036	0.069
129	G352	0.010	0.016	0.038	0.038	0.015	0.006	0.007	0.014	0.006	0.005	0.005	0.007	0.005	0.016	0.041	0.041	0.011	0.059	0.027	0.017
130	G356	0.019	0.025	0.056	0.056	0.029	0.011	0.015	0.023	0.012	0.010	0.010	0.014	0.010	0.030	0.041	0.041	0.022	0.070	0.040	0.029
131	G362	0.012	0.016	0.031	0.031	0.018	0.007	0.010	0.014	0.008	0.006	0.006	0.009	0.007	0.019	0.031	0.031	0.014	0.050	0.026	0.018
132	G363	0.013	0.025	0.065	0.065	0.020	0.007	0.010	0.022	0.008	0.007	0.007	0.009	0.007	0.021	0.075	0.074	0.015	0.102	0.043	0.024
133	G410	0.019	0.027	0.063	0.063	0.029	0.011	0.015	0.024	0.012	0.010	0.010	0.014	0.010	0.030	0.051	0.050	0.022	0.081	0.043	0.030
134	G445	0.005	0.023	0.029	0.029	0.010	0.004	0.005	0.014	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.008	0.028	0.028	0.008	0.059	0.043	0.014
135	G510	0.014	0.018	0.045	0.045	0.021	0.008	0.010	0.018	0.009	0.007	0.007	0.010	0.007	0.021	0.039	0.038	0.017	0.058	0.030	0.021
136	G555	0.019	0.025	0.056	0.056	0.029	0.011	0.015	0.023	0.012	0.010	0.010	0.014	0.010	0.030	0.041	0.041	0.022	0.070	0.040	0.029
137	HS23	0.077	0.028	0.047	0.047	0.063	0.025	0.033	0.035	0.028	0.022	0.022	0.031	0.023	0.048	0.038	0.038	0.060	0.388	0.032	0.066
138	HS46	0.013	0.013	0.057	0.057	0.022	0.014	0.018	0.030	0.015	0.012	0.012	0.017	0.013	0.023	0.336	0.306	0.037	0.298	0.019	0.018
139	HI34	0.021	0.021	0.059	0.059	0.026	0.090	0.121	0.081	0.101	0.080	0.080	0.113	0.085	0.085	0.061	0.070	0.270	0.059	0.027	0.041
140	HI52	0.057	0.032	0.085	0.085	0.059	0.073	0.098	0.064	0.081	0.065	0.065	0.092	0.069	0.135	0.047	0.054	0.143	0.061	0.021	0.117
141	1379	0.049	0.037	0.078	0.078	0.041	0.032	0.043	0.057	0.036	0.029	0.029	0.040	0.030	0.074	0.036	0.036	0.092	0.054	0.023	0.288
142	4002	0.037	0.028	0.059	0.059	0.031	0.024	0.032	0.042	0.027	0.022	0.022	0.030	0.023	0.056	0.027	0.027	0.069	0.041	0.017	0.216
143	H570	0.005	0.101	0.034	0.034	0.007	0.004	0.006	0.015	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.010	0.017	0.016	0.017	0.030	0.190	0.026
144	H590	0.005	0.072	0.087	0.087	0.007	0.011	0.014	0.077	0.012	0.009	0.009	0.013	0.010	0.014	0.014	0.015	0.019	0.023	0.121	0.063
145	H700	0.049	0.047	0.053	0.053	0.031	0.024	0.033	0.035	0.027	0.022	0.022	0.031	0.023	0.058	0.023	0.024	0.069	0.049	0.028	0.478
146	H750	0.019	0.080	0.055	0.055	0.021	0.035	0.046	0.045	0.039	0.031	0.031	0.044	0.033	0.044	0.045	0.045	0.191	0.051	0.140	0.048
147	K380	0.082	0.031	0.091	0.091	0.091	0.050	0.067	0.066	0.056	0.044	0.044	0.062	0.047	0.089	0.093	0.088	0.107	0.194	0.030	0.088
148	K311	0.057	0.023	0.072	0.072	0.051	0.025	0.034	0.042	0.028	0.022	0.022	0.031	0.024	0.043	0.349	0.319	0.063	0.517	0.027	0.052
149	KAMS	0.013	0.009	0.065	0.065	0.023	0.020	0.027	0.034	0.022	0.018	0.018	0.025	0.019	0.028	0.220	0.176	0.046	0.125	0.011	0.018
150	L887	0.035	0.016	0.092	0.092	0.051	0.152	0.148	0.135	0.198	0.099	0.193	0.139	0.104	0.210	0.217	0.193	0.118	0.146	0.018	0.041

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (*r* values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code		241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260
	Abbr*	CAMD	CD3H	GCNH	HQ95	SP21	P21S	SP23	SP37	P37H	T207	TC30	TC40	SR10	THOR	TC56	WE70	WESM	WE44	W569	W571
101	D224	0.066	0.056	0.050	0.058	0.079	0.060	0.079	0.079	0.079	0.091	0.052	0.052	0.049	0.052	0.138	0.138	0.179	0.046	0.070	0.043
102	D325	0.033	0.037	0.025	0.035	0.041	0.031	0.041	0.041	0.041	0.099	0.327	0.327	0.077	0.173	0.187	0.071	0.092	0.073	0.075	0.043
103	D400	0.055	0.056	0.042	0.058	0.067	0.051	0.067	0.067	0.067	0.058	0.047	0.047	0.057	0.052	0.065	0.023	0.030	0.070	0.045	0.065
104	1002	0.079	0.065	0.058	0.068	0.093	0.070	0.093	0.093	0.093	0.088	0.045	0.045	0.068	0.044	0.100	0.097	0.127	0.048	0.065	0.066
105	1047	0.195	0.201	0.294	0.280	0.553	0.346	0.368	0.368	0.228	0.083	0.036	0.036	0.072	0.038	0.062	0.057	0.076	0.039	0.045	0.057
106	1325	0.076	0.084	0.113	0.112	0.212	0.133	0.143	0.143	0.090	0.072	0.236	0.236	0.066	0.130	0.129	0.056	0.073	0.063	0.057	0.034
107	1850	0.119	0.131	0.201	0.188	0.384	0.236	0.245	0.245	0.140	0.045	0.145	0.145	0.055	0.087	0.070	0.041	0.054	0.054	0.040	0.024
108	S120	0.171	0.147	0.207	0.194	0.289	0.217	0.428	0.289	0.184	0.072	0.032	0.032	0.065	0.033	0.054	0.050	0.066	0.036	0.041	0.054
109	EC31	0.002	0.021	0.001	0.011	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.005	0.009	0.009	0.004	0.047	0.009	0.007	0.009	0.005	0.004	0.001
110	E32A	0.074	0.065	0.056	0.066	0.089	0.067	0.089	0.089	0.089	0.105	0.065	0.065	0.067	0.059	0.070	0.055	0.072	0.050	0.037	0.027
111	EC48	0.112	0.135	0.158	0.164	0.295	0.186	0.202	0.202	0.132	0.053	0.030	0.030	0.035	0.072	0.047	0.042	0.055	0.019	0.020	0.013
112	ECWR	0.042	0.048	0.028	0.042	0.045	0.034	0.045	0.045	0.045	0.034	0.046	0.046	0.193	0.048	0.071	0.053	0.069	0.062	0.148	0.150
113	G74+	0.167	0.184	0.241	0.242	0.354	0.344	0.354	0.562	0.196	0.045	0.019	0.019	0.031	0.024	0.035	0.033	0.044	0.017	0.017	0.015
114	1005	0.167	0.225	0.334	0.312	0.562	0.508	0.354	0.354	0.196	0.045	0.019	0.019	0.031	0.024	0.035	0.033	0.044	0.017	0.017	0.015
115	3755	0.149	0.164	0.214	0.215	0.315	0.305	0.315	0.500	0.174	0.040	0.017	0.017	0.028	0.021	0.031	0.029	0.039	0.015	0.015	0.013
116	3774	0.223	0.246	0.321	0.323	0.472	0.458	0.472	0.750	0.261	0.060	0.026	0.026	0.042	0.032	0.047	0.044	0.058	0.022	0.023	0.020
117	5479	0.223	0.246	0.321	0.323	0.472	0.458	0.472	0.750	0.261	0.060	0.026	0.026	0.042	0.032	0.047	0.044	0.058	0.022	0.023	0.020
118	GS71	0.067	0.066	0.051	0.064	0.082	0.061	0.082	0.082	0.082	0.080	0.075	0.075	0.055	0.078	0.081	0.063	0.083	0.058	0.051	0.039
119	GS75	0.050	0.050	0.038	0.048	0.061	0.046	0.061	0.061	0.061	0.060	0.056	0.056	0.041	0.059	0.061	0.048	0.062	0.044	0.038	0.029
120	GS78	0.029	0.021	0.018	0.023	0.029	0.022	0.029	0.029	0.029	0.025	0.023	0.023	0.217	0.010	0.030	0.025	0.033	0.064	0.070	0.117
121	GS20	0.029	0.021	0.018	0.023	0.029	0.022	0.029	0.029	0.029	0.025	0.023	0.023	0.217	0.010	0.030	0.025	0.033	0.064	0.070	0.117
122	GS25	0.029	0.021	0.018	0.023	0.029	0.022	0.029	0.029	0.029	0.025	0.023	0.023	0.217	0.010	0.030	0.025	0.033	0.064	0.070	0.117
123	GS27	0.038	0.037	0.029	0.036	0.046	0.034	0.046	0.046	0.046	0.045	0.042	0.042	0.031	0.044	0.045	0.036	0.046	0.033	0.028	0.022
124	GS30	0.039	0.037	0.029	0.036	0.046	0.035	0.046	0.046	0.046	0.076	0.058	0.058	0.026	0.051	0.051	0.037	0.049	0.016	0.018	0.006
125	G71+	0.034	0.033	0.025	0.032	0.041	0.031	0.041	0.041	0.041	0.040	0.037	0.037	0.027	0.039	0.040	0.032	0.041	0.029	0.025	0.020
126	1093	0.061	0.060	0.045	0.057	0.072	0.054	0.072	0.072	0.072	0.051	0.042	0.042	0.036	0.068	0.050	0.041	0.054	0.032	0.029	0.022
127	GA79	0.025	0.026	0.019	0.024	0.030	0.022	0.030	0.030	0.030	0.043	0.483	0.483	0.093	0.263	0.174	0.072	0.093	0.051	0.078	0.008
128	GAKI	0.072	0.064	0.055	0.066	0.088	0.066	0.088	0.088	0.088	0.145	0.154	0.154	0.062	0.085	0.603	0.140	0.181	0.056	0.089	0.051
129	G352	0.014	0.013	0.012	0.015	0.019	0.014	0.019	0.019	0.019	0.031	0.023	0.023	0.050	0.009	0.040	0.021	0.027	0.086	0.040	0.047
130	G356	0.027	0.024	0.021	0.027	0.034	0.026	0.034	0.034	0.034	0.054	0.037	0.037	0.070	0.017	0.070	0.039	0.050	0.093	0.056	0.064
131	G362	0.016	0.015	0.013	0.017	0.021	0.016	0.021	0.021	0.021	0.035	0.025	0.025	0.039	0.011	0.046	0.023	0.030	0.072	0.036	0.042
132	G363	0.020	0.018	0.016	0.021	0.026	0.020	0.026	0.026	0.026	0.046	0.034	0.034	0.086	0.013	0.057	0.028	0.036	0.165	0.069	0.083
133	G410	0.027	0.025	0.022	0.027	0.035	0.026	0.035	0.035	0.035	0.057	0.039	0.039	0.079	0.017	0.072	0.039	0.050	0.118	0.064	0.074
134	G445	0.008	0.009	0.008	0.011	0.012	0.009	0.012	0.012	0.012	0.039	0.036	0.036	0.043	0.007	0.058	0.015	0.020	0.082	0.067	0.102
135	G510	0.019	0.017	0.015	0.019	0.024	0.018	0.024	0.024	0.024	0.039	0.029	0.029	0.055	0.015	0.051	0.032	0.042	0.088	0.045	0.051
136	G555	0.027	0.024	0.021	0.027	0.034	0.026	0.034	0.034	0.034	0.054	0.037	0.037	0.070	0.017	0.070	0.039	0.050	0.093	0.056	0.064
137	HS23	0.070	0.060	0.053	0.063	0.085	0.064	0.085	0.085	0.085	0.124	0.106	0.106	0.042	0.041	0.154	0.077	0.100	0.041	0.051	0.043
138	HS46	0.017	0.019	0.013	0.019	0.021	0.016	0.021	0.021	0.021	0.052	0.166	0.166	0.050	0.087	0.096	0.036	0.046	0.066	0.046	0.034
139	HI34	0.042	0.040	0.032	0.041	0.051	0.038	0.051	0.051	0.051	0.091	0.071	0.071	0.061	0.051	0.068	0.039	0.050	0.064	0.052	0.051
140	HI52	0.130	0.108	0.097	0.113	0.156	0.117	0.156	0.156	0.156	0.132	0.055	0.055	0.076	0.063	0.085	0.075	0.098	0.021	0.032	0.019
141	1379	0.166	0.187	0.236	0.237	0.441	0.278	0.301	0.301	0.196	0.076	0.038	0.038	0.050	0.072	0.064	0.057	0.075	0.025	0.027	0.018
142	4002	0.125	0.140	0.177	0.178	0.330	0.209	0.226	0.226	0.147	0.057	0.029	0.029	0.038	0.054	0.048	0.043	0.057	0.018	0.020	0.014
143	H570	0.029	0.021	0.018	0.023	0.029	0.022	0.029	0.029	0.029	0.025	0.023	0.023	0.217	0.010	0.030	0.025	0.033	0.064	0.070	0.117
144	H590	0.075	0.055	0.050	0.059	0.080	0.060	0.080	0.080	0.080	0.025	0.020	0.020	0.122	0.009	0.026	0.022	0.029	0.049	0.046	0.075
145	H700	0.223	0.246	0.391	0.362	0.750	0.458	0.472	0.472	0.261	0.060	0.026	0.026	0.042	0.032	0.047	0.044	0.058	0.022	0.023	0.020
146	H750	0.053	0.047	0.038	0.048	0.060	0.045	0.060	0.060	0.060	0.056	0.053	0.053	0.172	0.046	0.060	0.048	0.063	0.072	0.072	0.097
147	K380	0.096	0.082	0.072	0.085	0.115	0.086	0.115	0.115	0.115	0.142	0.133	0.133	0.072	0.087	0.281	0.116	0.150	0.051	0.077	0.045
148	K311	0.054	0.048	0.041	0.050	0.066	0.049	0.066	0.066	0.066	0.097	0.203	0.203	0.063	0.099	0.150	0.071	0.092	0.070	0.063	0.043
149	KAMS	0.018	0.018	0.014	0.018	0.023	0.017	0.023	0.023	0.023	0.034	0.207	0.207	0.054	0.115	0.085	0.041	0.053	0.050	0.045	0.020
150	L887	0.044	0.041	0.034	0.041	0.054	0.041	0.054	0.054	0.054	0.248	0.261	0.261	0.068	0.129	0.156	0.086	0.111	0.054	0.066	0.025

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (r values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	001 7563	002 1770	003 1775	004 1777	005 77BR	006 1788	007 1791	008 7SR1	009 7SR2	010 17E1	011 17E2	012 517V	013 MAXX	014 PREM	015 ROYA	016 SJ-2	017 SJ-3	018 SJ-4	019 SJ-5	020 SJC1
151	LGL4	0.017	0.048	0.015	0.024	0.018	0.017	0.032	0.028	0.028	0.057	0.043	0.024	0.029	0.048	0.041	0.045	0.049	0.058	0.058	0.034
152	LGL5	0.017	0.048	0.015	0.024	0.018	0.017	0.032	0.028	0.028	0.057	0.043	0.024	0.029	0.048	0.041	0.045	0.049	0.058	0.058	0.034
153	LGLF	0.018	0.032	0.015	0.016	0.012	0.015	0.022	0.020	0.020	0.039	0.030	0.016	0.020	0.033	0.028	0.031	0.034	0.040	0.040	0.023
154	LGLN	0.024	0.043	0.020	0.022	0.016	0.021	0.029	0.026	0.026	0.053	0.039	0.022	0.026	0.044	0.038	0.042	0.045	0.053	0.053	0.031
155	LX28	0.009	0.029	0.013	0.015	0.011	0.012	0.023	0.019	0.019	0.038	0.029	0.020	0.021	0.033	0.027	0.037	0.029	0.035	0.035	0.021
156	X153	0.012	0.039	0.017	0.019	0.015	0.017	0.031	0.026	0.026	0.051	0.038	0.027	0.028	0.043	0.036	0.049	0.039	0.047	0.047	0.029
157	X154	0.012	0.039	0.017	0.019	0.015	0.017	0.031	0.026	0.026	0.051	0.038	0.027	0.028	0.043	0.036	0.049	0.039	0.047	0.047	0.029
158	LAM5	0.022	0.033	0.008	0.016	0.012	0.013	0.019	0.018	0.018	0.036	0.027	0.012	0.017	0.031	0.028	0.024	0.035	0.041	0.041	0.023
159	LAM8	0.067	0.033	0.020	0.016	0.012	0.021	0.019	0.021	0.021	0.041	0.031	0.012	0.018	0.033	0.029	0.025	0.038	0.044	0.044	0.025
160	L142	0.115	0.009	0.030	0.005	0.003	0.048	0.005	0.016	0.016	0.032	0.024	0.002	0.014	0.029	0.029	0.008	0.045	0.051	0.051	0.031
161	L175	0.080	0.000	0.021	0.000	0.000	0.014	0.000	0.004	0.004	0.008	0.006	0.000	0.001	0.003	0.003	0.001	0.005	0.005	0.005	0.004
162	L311	0.085	0.000	0.022	0.000	0.000	0.015	0.000	0.004	0.004	0.009	0.007	0.000	0.002	0.003	0.003	0.001	0.005	0.005	0.005	0.004
163	L511	0.183	0.004	0.031	0.002	0.001	0.035	0.002	0.010	0.010	0.020	0.015	0.001	0.008	0.016	0.016	0.004	0.026	0.029	0.029	0.018
164	X571	0.106	0.000	0.028	0.000	0.000	0.018	0.000	0.006	0.006	0.011	0.008	0.000	0.002	0.004	0.004	0.001	0.007	0.007	0.007	0.005
165	PR75	0.084	0.005	0.011	0.003	0.002	0.020	0.003	0.007	0.007	0.015	0.011	0.001	0.007	0.016	0.015	0.004	0.024	0.028	0.028	0.016
166	LO77	0.158	0.015	0.023	0.007	0.005	0.027	0.008	0.013	0.013	0.027	0.020	0.005	0.011	0.023	0.021	0.011	0.031	0.035	0.035	0.021
167	LBXL	0.073	0.006	0.015	0.003	0.002	0.025	0.003	0.009	0.009	0.017	0.013	0.002	0.009	0.018	0.018	0.005	0.028	0.032	0.032	0.018
168	MCD3	0.051	0.025	0.015	0.012	0.009	0.015	0.014	0.015	0.015	0.031	0.023	0.009	0.014	0.025	0.022	0.018	0.029	0.033	0.033	0.019
169	M210	0.047	0.045	0.023	0.023	0.017	0.065	0.029	0.031	0.031	0.061	0.046	0.019	0.043	0.077	0.073	0.038	0.114	0.127	0.127	0.070
170	M220	0.035	0.053	0.022	0.026	0.020	0.044	0.030	0.141	0.141	0.282	0.211	0.017	0.037	0.068	0.063	0.034	0.099	0.108	0.108	0.059
171	M235	0.035	0.053	0.022	0.026	0.020	0.044	0.030	0.141	0.141	0.282	0.211	0.017	0.037	0.068	0.063	0.034	0.099	0.108	0.108	0.059
172	M511	0.052	0.002	0.011	0.001	0.001	0.061	0.001	0.015	0.015	0.030	0.022	0.000	0.014	0.030	0.030	0.001	0.054	0.058	0.058	0.031
173	M612	0.055	0.003	0.014	0.001	0.001	0.066	0.001	0.018	0.018	0.037	0.028	0.000	0.018	0.039	0.039	0.002	0.072	0.077	0.077	0.041
174	NM20	0.012	0.175	0.123	0.087	0.066	0.033	0.211	0.109	0.109	0.219	0.164	0.246	0.192	0.283	0.204	0.408	0.150	0.212	0.212	0.145
175	NST5	0.035	0.036	0.009	0.018	0.014	0.011	0.020	0.022	0.022	0.044	0.033	0.011	0.019	0.037	0.033	0.024	0.043	0.052	0.052	0.030
176	NR4A	0.054	0.001	0.034	0.000	0.000	0.087	0.000	0.010	0.010	0.021	0.016	0.000	0.007	0.015	0.015	0.001	0.028	0.029	0.029	0.017
177	PED1	0.048	0.051	0.023	0.025	0.019	0.060	0.028	0.099	0.099	0.197	0.148	0.014	0.038	0.071	0.067	0.029	0.109	0.117	0.117	0.063
178	PED2	0.036	0.073	0.026	0.037	0.027	0.051	0.043	0.103	0.103	0.205	0.154	0.026	0.047	0.082	0.076	0.052	0.113	0.123	0.123	0.068
179	PED3	0.037	0.056	0.028	0.028	0.021	0.044	0.033	0.103	0.103	0.205	0.154	0.020	0.038	0.067	0.062	0.040	0.091	0.102	0.102	0.057
180	PR80	0.034	0.010	0.007	0.005	0.004	0.025	0.005	0.011	0.011	0.021	0.016	0.003	0.012	0.026	0.025	0.007	0.041	0.046	0.046	0.024
181	101B	0.077	0.023	0.006	0.011	0.009	0.013	0.014	0.013	0.013	0.026	0.019	0.010	0.013	0.023	0.020	0.019	0.025	0.029	0.029	0.016
182	111A	0.073	0.011	0.012	0.006	0.004	0.012	0.007	0.008	0.008	0.016	0.012	0.005	0.007	0.013	0.011	0.010	0.015	0.017	0.017	0.010
183	P145	0.025	0.007	0.005	0.004	0.003	0.019	0.004	0.008	0.008	0.016	0.012	0.002	0.009	0.019	0.019	0.005	0.030	0.034	0.034	0.018
184	P147	0.042	0.006	0.009	0.003	0.002	0.012	0.004	0.006	0.006	0.011	0.009	0.002	0.005	0.010	0.010	0.005	0.015	0.016	0.016	0.009
185	P266	0.510	0.030	0.047	0.015	0.011	0.056	0.019	0.018	0.018	0.036	0.027	0.013	0.018	0.032	0.028	0.026	0.033	0.041	0.041	0.025
186	P303	0.063	0.009	0.015	0.004	0.003	0.024	0.005	0.010	0.010	0.020	0.015	0.003	0.010	0.019	0.018	0.007	0.029	0.032	0.032	0.018
187	P404	0.048	0.006	0.012	0.003	0.002	0.018	0.004	0.007	0.007	0.015	0.011	0.002	0.007	0.014	0.014	0.005	0.022	0.024	0.024	0.013
188	P505	0.063	0.009	0.015	0.004	0.003	0.024	0.005	0.010	0.010	0.020	0.015	0.003	0.010	0.019	0.018	0.007	0.029	0.032	0.032	0.018
189	P784	0.058	0.019	0.007	0.010	0.007	0.019	0.012	0.013	0.013	0.026	0.019	0.007	0.014	0.026	0.023	0.015	0.034	0.038	0.038	0.021
190	P785	0.045	0.153	0.018	0.076	0.057	0.033	0.077	0.036	0.036	0.071	0.054	0.033	0.039	0.062	0.053	0.064	0.063	0.073	0.073	0.042
191	P792	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
192	P892	0.165	0.057	0.033	0.029	0.021	0.046	0.034	0.035	0.035	0.069	0.052	0.021	0.033	0.059	0.052	0.042	0.072	0.081	0.081	0.047
193	PMDW	0.023	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.000	0.002	0.003	0.003	0.002
194	HS26	0.204	0.091	0.051	0.046	0.034	0.044	0.075	0.089	0.089	0.179	0.134	0.066	0.091	0.194	0.169	0.126	0.173	0.515	0.276	0.152
195	P200	0.012	0.317	0.044	0.159	0.119	0.061	0.172	0.093	0.093	0.185	0.139	0.085	0.078	0.162	0.131	0.161	0.070	0.184	0.184	0.108
196	PR68	0.138	0.006	0.022	0.003	0.002	0.031	0.003	0.010	0.010	0.020	0.015	0.001	0.009	0.019	0.019	0.005	0.030	0.034	0.034	0.020
197	PRST	0.036	0.058	0.055	0.029	0.022	0.033	0.050	0.046	0.046	0.092	0.069	0.049	0.045	0.108	0.071	0.086	0.051	0.098	0.098	0.064
198	QUAP	0.053	0.049	0.044	0.024	0.018	0.052	0.029	0.022	0.022	0.045	0.034	0.018	0.024	0.037	0.033	0.036	0.041	0.048	0.048	0.030
199	QUAD	0.040	0.036	0.033	0.018	0.014	0.039	0.022	0.017	0.017	0.034	0.025	0.013	0.018	0.028	0.025	0.027	0.031	0.036	0.036	0.022
200	RA55	0.026	0.004	0.005	0.002	0.002	0.006	0.002	0.008	0.008	0.016	0.012	0.000	0.005	0.014	0.014	0.001	0.017	0.026	0.026	0.015

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.–Coefficients of parentage (r values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)–Continued

Code	Abbr*	021 A857	022 ATE2	023 ATQU	024 A571	025 A518	026 AZ64	027 B636	028 3363	029 BLIT	030 B360	031 B414	032 B625	033 B693	034 CENC	035 C392	036 2910	037 CAB2	038 CBR1	039 CC13	040 CAL7
151	LGL4	0.003	0.019	0.028	0.159	0.018	0.063	0.016	0.166	0.131	0.041	0.003	0.003	0.043	0.034	0.021	0.017	0.022	0.022	0.022	0.000
152	LGL5	0.003	0.019	0.028	0.159	0.018	0.063	0.016	0.166	0.131	0.041	0.003	0.003	0.043	0.034	0.021	0.017	0.022	0.022	0.022	0.000
153	LGLF	0.033	0.014	0.021	0.108	0.018	0.049	0.019	0.118	0.089	0.046	0.020	0.033	0.033	0.027	0.015	0.016	0.022	0.022	0.022	0.000
154	LGLN	0.044	0.018	0.028	0.143	0.024	0.066	0.026	0.158	0.119	0.061	0.027	0.044	0.045	0.036	0.020	0.022	0.029	0.029	0.029	0.000
155	LX28	0.004	0.004	0.007	0.107	0.014	0.042	0.015	0.012	0.018	0.014	0.004	0.004	0.014	0.021	0.013	0.007	0.009	0.009	0.009	0.000
156	X153	0.005	0.006	0.009	0.143	0.019	0.056	0.020	0.016	0.023	0.019	0.005	0.005	0.019	0.029	0.018	0.009	0.012	0.012	0.012	0.000
157	X154	0.005	0.006	0.009	0.143	0.019	0.056	0.020	0.016	0.023	0.019	0.005	0.005	0.019	0.029	0.018	0.009	0.012	0.012	0.012	0.000
158	LAM5	0.001	0.018	0.028	0.055	0.016	0.042	0.012	0.089	0.500	0.034	0.001	0.001	0.059	0.029	0.016	0.030	0.039	0.039	0.039	0.000
159	LAM8	0.283	0.019	0.030	0.056	0.027	0.095	0.025	0.229	0.501	0.210	0.160	0.283	0.100	0.041	0.020	0.071	0.095	0.095	0.095	0.000
160	L142	0.066	0.054	0.069	0.046	0.086	0.071	0.066	0.110	0.083	0.063	0.051	0.066	0.080	0.406	0.025	0.061	0.081	0.081	0.081	0.000
161	L175	0.492	0.002	0.003	0.002	0.020	0.093	0.024	0.246	0.002	0.308	0.277	0.492	0.071	0.021	0.008	0.073	0.097	0.097	0.097	0.000
162	L311	0.527	0.003	0.004	0.003	0.021	0.099	0.026	0.264	0.002	0.330	0.297	0.527	0.076	0.022	0.008	0.078	0.104	0.104	0.104	0.000
163	L511	0.054	0.064	0.079	0.024	0.072	0.045	0.053	0.061	0.071	0.062	0.054	0.054	0.077	0.083	0.022	0.065	0.087	0.087	0.087	0.000
164	X571	0.656	0.003	0.005	0.003	0.026	0.124	0.032	0.329	0.003	0.410	0.369	0.656	0.095	0.028	0.010	0.097	0.130	0.130	0.130	0.000
165	PR75	0.018	0.105	0.128	0.021	0.062	0.033	0.028	0.039	0.063	0.024	0.018	0.018	0.091	0.048	0.014	0.079	0.106	0.106	0.106	0.000
166	LO77	0.101	0.073	0.092	0.053	0.056	0.057	0.038	0.167	0.088	0.092	0.070	0.101	0.089	0.062	0.019	0.065	0.087	0.087	0.087	0.000
167	LBXL	0.023	0.105	0.136	0.021	0.073	0.039	0.034	0.040	0.106	0.030	0.023	0.023	0.176	0.057	0.016	0.197	0.262	0.262	0.262	0.000
168	MCD3	0.212	0.015	0.022	0.042	0.020	0.071	0.019	0.172	0.376	0.158	0.120	0.212	0.075	0.031	0.015	0.054	0.071	0.071	0.071	0.000
169	M210	0.018	0.080	0.114	0.058	0.200	0.125	0.081	0.043	0.073	0.026	0.018	0.018	0.166	0.139	0.046	0.133	0.178	0.178	0.178	0.000
170	M220	0.018	0.047	0.071	0.058	0.084	0.261	0.051	0.052	0.070	0.058	0.018	0.018	0.094	0.100	0.117	0.065	0.086	0.086	0.086	0.000
171	M235	0.018	0.047	0.071	0.058	0.084	0.261	0.051	0.052	0.070	0.058	0.018	0.018	0.094	0.100	0.117	0.065	0.086	0.086	0.086	0.000
172	M511	0.015	0.027	0.038	0.024	0.100	0.074	0.074	0.018	0.028	0.017	0.015	0.015	0.056	0.223	0.029	0.046	0.061	0.061	0.061	0.000
173	M612	0.019	0.060	0.085	0.030	0.134	0.096	0.083	0.025	0.039	0.021	0.019	0.019	0.099	0.226	0.035	0.086	0.114	0.114	0.114	0.000
174	NM20	0.000	0.002	0.007	0.081	0.000	0.111	0.060	0.036	0.054	0.044	0.000	0.000	0.027	0.000	0.017	0.002	0.003	0.003	0.003	0.000
175	NST5	0.000	0.031	0.041	0.086	0.023	0.051	0.009	0.146	0.453	0.035	0.000	0.000	0.074	0.058	0.015	0.038	0.050	0.050	0.050	0.000
176	NR4A	0.079	0.039	0.056	0.012	0.117	0.054	0.110	0.047	0.033	0.088	0.079	0.079	0.087	0.073	0.070	0.069	0.092	0.092	0.092	0.000
177	PED1	0.022	0.028	0.043	0.059	0.086	0.267	0.069	0.052	0.071	0.063	0.022	0.022	0.076	0.158	0.107	0.045	0.060	0.060	0.060	0.000
178	PED2	0.019	0.030	0.047	0.069	0.073	0.246	0.056	0.054	0.078	0.061	0.019	0.019	0.077	0.089	0.107	0.046	0.061	0.061	0.061	0.000
179	PED3	0.024	0.027	0.042	0.061	0.069	0.211	0.052	0.049	0.061	0.061	0.024	0.024	0.069	0.098	0.109	0.042	0.056	0.056	0.056	0.000
180	PR80	0.006	0.180	0.235	0.027	0.099	0.049	0.032	0.040	0.143	0.015	0.006	0.006	0.193	0.058	0.018	0.187	0.249	0.249	0.249	0.000
181	101B	0.002	0.103	0.086	0.033	0.013	0.030	0.013	0.052	0.199	0.025	0.002	0.002	0.138	0.019	0.014	0.042	0.056	0.056	0.056	0.000
182	111A	0.212	0.053	0.044	0.018	0.015	0.055	0.017	0.214	0.100	0.144	0.120	0.212	0.214	0.018	0.010	0.052	0.070	0.070	0.070	0.000
183	P145	0.005	0.133	0.172	0.020	0.074	0.037	0.024	0.030	0.119	0.012	0.005	0.005	0.326	0.044	0.014	0.248	0.330	0.330	0.330	0.000
184	P147	0.111	0.037	0.037	0.012	0.030	0.037	0.016	0.113	0.057	0.078	0.065	0.111	0.260	0.022	0.009	0.044	0.059	0.059	0.059	0.000
185	P266	0.153	0.033	0.033	0.145	0.057	0.067	0.076	0.096	0.063	0.111	0.092	0.153	0.073	0.071	0.017	0.053	0.070	0.070	0.070	0.000
186	P303	0.156	0.063	0.069	0.020	0.069	0.062	0.033	0.158	0.086	0.113	0.094	0.156	0.550	0.045	0.017	0.083	0.111	0.111	0.111	0.000
187	P404	0.117	0.047	0.052	0.015	0.052	0.047	0.025	0.119	0.065	0.084	0.071	0.117	0.413	0.034	0.012	0.062	0.083	0.083	0.083	0.000
188	P505	0.156	0.063	0.069	0.020	0.069	0.062	0.033	0.158	0.086	0.113	0.094	0.156	0.306	0.045	0.017	0.083	0.111	0.111	0.111	0.000
189	P784	0.004	0.087	0.086	0.033	0.051	0.040	0.022	0.051	0.201	0.023	0.004	0.004	0.135	0.037	0.017	0.064	0.085	0.085	0.085	0.000
190	P785	0.001	0.054	0.051	0.062	0.007	0.073	0.014	0.067	0.155	0.064	0.001	0.001	0.099	0.010	0.026	0.023	0.031	0.031	0.031	0.000
191	P792	0.000	0.531	0.042	0.003	0.002	0.001	0.000	0.006	0.012	0.000	0.000	0.000	0.027	0.005	0.000	0.017	0.023	0.023	0.023	0.000
192	P892	0.085	0.035	0.046	0.083	0.060	0.103	0.055	0.120	0.114	0.119	0.054	0.085	0.205	0.217	0.033	0.050	0.067	0.067	0.067	0.000
193	PMDW	0.000	0.313	0.084	0.007	0.003	0.002	0.001	0.013	0.023	0.000	0.000	0.000	0.053	0.009	0.000	0.035	0.046	0.046	0.046	0.000
194	HS26	0.060	0.022	0.028	0.097	0.041	0.109	0.056	0.064	0.065	0.071	0.037	0.060	0.060	0.052	0.026	0.034	0.046	0.046	0.046	0.000
195	P200	0.000	0.008	0.013	0.078	0.005	0.066	0.025	0.082	0.072	0.033	0.000	0.000	0.027	0.010	0.015	0.007	0.009	0.009	0.009	0.000
196	PR68	0.037	0.110	0.134	0.027	0.080	0.045	0.045	0.056	0.080	0.045	0.037	0.037	0.105	0.073	0.020	0.090	0.120	0.120	0.120	0.000
197	PRST	0.020	0.015	0.020	0.045	0.037	0.055	0.049	0.056	0.087	0.038	0.020	0.020	0.038	0.207	0.016	0.023	0.030	0.030	0.030	0.000
198	QUAP	0.079	0.035	0.050	0.039	0.077	0.067	0.068	0.067	0.057	0.097	0.079	0.079	0.080	0.062	0.036	0.060	0.080	0.080	0.080	0.000
199	QUAD	0.060	0.026	0.037	0.029	0.058	0.050	0.051	0.050	0.043	0.072	0.060	0.060	0.060	0.046	0.027	0.045	0.060	0.060	0.060	0.000
200	RA55	0.000	0.033	0.037	0.062	0.030	0.021	0.007	0.114	0.211	0.000	0.000	0.000	0.048	0.075	0.004	0.036	0.047	0.047	0.047	0.000

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.–Coefficients of parentage (r values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)–Continued

Code		041	042	043	044	045	046	047	048	049	050	051	052	053	054	055	056	057	058	059	060
	Abbr*	C130	C139	C208	C304	C310	C312	C315	C320	C417	C420	C500	3131	4101	4360	5110	CRO1	DC81	D827	D886	DE19
151	LGL4	0.035	0.030	0.025	0.014	0.018	0.014	0.018	0.035	0.018	0.021	0.123	0.009	0.018	0.020	0.018	0.052	0.071	0.031	0.001	0.033
152	LGL5	0.035	0.030	0.025	0.014	0.018	0.014	0.018	0.035	0.018	0.021	0.123	0.009	0.018	0.020	0.018	0.052	0.071	0.031	0.001	0.033
153	LGLF	0.031	0.027	0.025	0.018	0.025	0.018	0.025	0.031	0.015	0.022	0.075	0.012	0.025	0.025	0.025	0.069	0.045	0.023	0.106	0.025
154	LGLN	0.041	0.037	0.033	0.025	0.033	0.025	0.033	0.041	0.020	0.030	0.100	0.016	0.033	0.034	0.033	0.092	0.060	0.031	0.142	0.033
155	LX28	0.029	0.024	0.025	0.016	0.021	0.016	0.021	0.029	0.022	0.026	0.016	0.011	0.021	0.013	0.021	0.012	0.012	0.019	0.001	0.021
156	X153	0.039	0.032	0.034	0.021	0.029	0.021	0.029	0.039	0.030	0.034	0.021	0.014	0.029	0.018	0.029	0.017	0.016	0.025	0.001	0.028
157	X154	0.039	0.032	0.034	0.021	0.029	0.021	0.029	0.039	0.030	0.034	0.021	0.014	0.029	0.018	0.029	0.017	0.016	0.025	0.001	0.028
158	LAM5	0.022	0.021	0.015	0.007	0.009	0.007	0.009	0.022	0.006	0.009	0.049	0.005	0.009	0.030	0.009	0.028	0.038	0.028	0.000	0.028
159	LAM8	0.038	0.037	0.031	0.024	0.032	0.024	0.032	0.038	0.013	0.025	0.060	0.016	0.032	0.094	0.032	0.055	0.040	0.035	0.079	0.036
160	L142	0.108	0.084	0.131	0.089	0.118	0.089	0.118	0.108	0.087	0.117	0.091	0.059	0.118	0.086	0.118	0.025	0.028	0.105	0.019	0.068
161	L175	0.028	0.028	0.028	0.030	0.040	0.030	0.040	0.028	0.011	0.028	0.020	0.020	0.040	0.113	0.040	0.049	0.004	0.013	0.138	0.014
162	L311	0.030	0.030	0.030	0.032	0.043	0.032	0.043	0.030	0.012	0.029	0.022	0.022	0.043	0.121	0.043	0.052	0.004	0.014	0.148	0.015
163	L511	0.076	0.065	0.092	0.066	0.087	0.066	0.087	0.076	0.034	0.067	0.061	0.044	0.087	0.065	0.087	0.017	0.017	0.089	0.015	0.060
164	X571	0.038	0.037	0.037	0.040	0.054	0.040	0.054	0.038	0.015	0.037	0.027	0.027	0.054	0.151	0.054	0.065	0.005	0.017	0.185	0.019
165	PR75	0.057	0.038	0.080	0.036	0.048	0.036	0.048	0.057	0.022	0.039	0.039	0.024	0.048	0.044	0.048	0.011	0.013	0.095	0.005	0.051
166	LO77	0.061	0.050	0.072	0.046	0.061	0.046	0.061	0.061	0.025	0.047	0.075	0.030	0.061	0.072	0.061	0.036	0.038	0.075	0.028	0.051
167	LBXL	0.068	0.045	0.093	0.044	0.058	0.044	0.058	0.068	0.026	0.047	0.043	0.029	0.058	0.053	0.058	0.012	0.013	0.110	0.006	0.060
168	MCD3	0.029	0.027	0.023	0.018	0.024	0.018	0.024	0.029	0.010	0.018	0.045	0.012	0.024	0.071	0.024	0.042	0.030	0.027	0.060	0.027
169	M210	0.155	0.116	0.201	0.104	0.139	0.104	0.139	0.155	0.110	0.143	0.086	0.069	0.139	0.079	0.139	0.029	0.028	0.331	0.005	0.175
170	M220	0.546	0.163	0.311	0.070	0.093	0.070	0.093	0.546	0.104	0.115	0.068	0.046	0.093	0.056	0.093	0.027	0.028	0.123	0.005	0.165
171	M235	0.311	0.163	0.311	0.070	0.093	0.070	0.093	0.311	0.104	0.115	0.068	0.046	0.093	0.056	0.093	0.027	0.028	0.123	0.005	0.165
172	M511	0.137	0.104	0.174	0.112	0.149	0.112	0.149	0.137	0.148	0.173	0.080	0.075	0.149	0.081	0.149	0.005	0.005	0.113	0.004	0.078
173	M612	0.257	0.118	0.399	0.124	0.166	0.124	0.166	0.257	0.181	0.203	0.091	0.083	0.166	0.090	0.166	0.007	0.008	0.179	0.005	0.108
174	NM20	0.017	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.000	0.000	0.018	0.000	0.000	0.005	0.000	0.057	0.060	0.005	0.000	0.019
175	NST5	0.026	0.018	0.020	0.005	0.006	0.005	0.006	0.026	0.008	0.009	0.076	0.003	0.006	0.032	0.006	0.043	0.060	0.051	0.000	0.032
176	NR4A	0.101	0.131	0.121	0.091	0.122	0.091	0.122	0.101	0.045	0.091	0.065	0.061	0.122	0.081	0.122	0.013	0.009	0.124	0.022	0.152
177	PED1	0.198	0.170	0.152	0.094	0.125	0.094	0.125	0.198	0.129	0.149	0.083	0.062	0.125	0.074	0.125	0.026	0.027	0.104	0.006	0.153
178	PED2	0.172	0.153	0.117	0.069	0.091	0.069	0.091	0.172	0.088	0.104	0.068	0.046	0.091	0.057	0.091	0.035	0.035	0.104	0.005	0.152
179	PED3	0.188	0.156	0.143	0.071	0.095	0.071	0.095	0.188	0.104	0.117	0.066	0.047	0.095	0.057	0.095	0.028	0.029	0.095	0.007	0.147
180	PR80	0.084	0.046	0.127	0.042	0.056	0.042	0.056	0.084	0.030	0.048	0.046	0.028	0.056	0.062	0.056	0.012	0.016	0.165	0.002	0.080
181	101B	0.018	0.020	0.014	0.008	0.011	0.008	0.011	0.018	0.006	0.010	0.031	0.006	0.011	0.147	0.011	0.017	0.022	0.020	0.001	0.025
182	111A	0.021	0.022	0.019	0.017	0.023	0.017	0.023	0.021	0.008	0.017	0.024	0.011	0.023	0.511	0.023	0.029	0.013	0.016	0.060	0.018
183	P145	0.063	0.035	0.095	0.031	0.042	0.031	0.042	0.063	0.022	0.036	0.035	0.021	0.042	0.046	0.042	0.009	0.012	0.124	0.001	0.060
184	P147	0.026	0.022	0.030	0.020	0.026	0.020	0.026	0.026	0.011	0.020	0.021	0.013	0.026	0.210	0.026	0.016	0.008	0.043	0.031	0.026
185	P266	0.081	0.073	0.085	0.084	0.112	0.084	0.112	0.081	0.041	0.083	0.065	0.056	0.112	0.121	0.112	0.148	0.106	0.040	0.043	0.035
186	P303	0.055	0.044	0.068	0.041	0.055	0.041	0.055	0.055	0.023	0.043	0.040	0.027	0.055	0.219	0.055	0.024	0.013	0.103	0.044	0.057
187	P404	0.041	0.033	0.051	0.031	0.041	0.031	0.041	0.041	0.018	0.032	0.030	0.021	0.041	0.165	0.041	0.018	0.010	0.078	0.033	0.043
188	P505	0.055	0.044	0.068	0.041	0.055	0.041	0.055	0.055	0.023	0.043	0.040	0.027	0.055	0.219	0.055	0.024	0.013	0.103	0.044	0.057
189	P784	0.040	0.032	0.048	0.023	0.031	0.023	0.031	0.040	0.017	0.027	0.040	0.015	0.031	0.108	0.031	0.016	0.022	0.084	0.001	0.050
190	P785	0.028	0.028	0.007	0.004	0.006	0.004	0.006	0.028	0.003	0.005	0.036	0.003	0.006	0.078	0.006	0.036	0.041	0.013	0.000	0.032
191	P792	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.003	0.000	0.000	0.021	0.000	0.002	0.002	0.004	0.000	0.001
192	P892	0.089	0.076	0.086	0.064	0.086	0.064	0.086	0.089	0.053	0.078	0.075	0.043	0.086	0.115	0.086	0.064	0.056	0.070	0.024	0.062
193	PMDW	0.002	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.007	0.000	0.001	0.043	0.001	0.003	0.005	0.007	0.000	0.003
194	HS26	0.067	0.057	0.061	0.047	0.062	0.047	0.062	0.067	0.039	0.057	0.048	0.031	0.062	0.060	0.062	0.084	0.069	0.060	0.017	0.049
195	P200	0.017	0.016	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.017	0.003	0.003	0.136	0.001	0.002	0.007	0.002	0.051	0.057	0.014	0.000	0.020
196	PR68	0.077	0.057	0.102	0.056	0.075	0.056	0.075	0.077	0.032	0.059	0.056	0.037	0.075	0.062	0.075	0.016	0.018	0.113	0.010	0.066
197	PRST	0.050	0.044	0.052	0.042	0.056	0.042	0.056	0.050	0.028	0.047	0.051	0.028	0.056	0.039	0.056	0.032	0.037	0.051	0.006	0.037
198	QUAP	0.083	0.081	0.092	0.068	0.091	0.068	0.091	0.083	0.030	0.065	0.059	0.045	0.091	0.066	0.091	0.033	0.028	0.090	0.022	0.080
199	QUAD	0.062	0.061	0.069	0.051	0.068	0.051	0.068	0.062	0.022	0.049	0.044	0.034	0.068	0.049	0.068	0.025	0.021	0.067	0.017	0.060
200	RA55	0.019	0.008	0.026	0.006	0.008	0.006	0.008	0.019	0.010	0.011	0.061	0.004	0.008	0.017	0.008	0.030	0.044	0.064	0.000	0.026

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (*r* values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code		061	062	063	064	065	066	067	068	069	070	071	072	073	074	075	076	077	078	079	080
	Abbr*	D422	DE56	DE24	DV14	D277	D311	D344	D390	DP20	DP25	DP26	DP30	DP41	DP50	DP51	DP55	DP61	DP62	DP66	DP69
151	LGL4	0.026	0.042	0.024	0.128	0.041	0.043	0.019	0.035	0.026	0.012	0.012	0.014	0.009	0.026	0.019	0.010	0.007	0.006	0.019	0.006
152	LGL5	0.026	0.042	0.024	0.128	0.041	0.043	0.019	0.035	0.026	0.012	0.012	0.014	0.009	0.026	0.019	0.010	0.007	0.006	0.019	0.006
153	LGLF	0.023	0.030	0.019	0.080	0.031	0.033	0.025	0.027	0.026	0.013	0.013	0.020	0.012	0.026	0.020	0.016	0.016	0.012	0.027	0.012
154	LGLN	0.031	0.041	0.026	0.107	0.042	0.044	0.033	0.036	0.035	0.017	0.017	0.027	0.016	0.035	0.026	0.022	0.022	0.016	0.036	0.016
155	LX28	0.018	0.026	0.015	0.011	0.025	0.030	0.021	0.021	0.018	0.011	0.011	0.014	0.008	0.018	0.014	0.009	0.007	0.006	0.019	0.006
156	X153	0.024	0.035	0.021	0.015	0.034	0.040	0.028	0.028	0.024	0.015	0.015	0.019	0.010	0.024	0.018	0.012	0.010	0.007	0.026	0.007
157	X154	0.024	0.035	0.021	0.015	0.034	0.040	0.028	0.028	0.024	0.015	0.015	0.019	0.010	0.024	0.018	0.012	0.010	0.007	0.026	0.007
158	LAM5	0.022	0.032	0.024	0.068	0.037	0.030	0.010	0.033	0.019	0.012	0.012	0.008	0.011	0.019	0.015	0.011	0.005	0.004	0.011	0.004
159	LAM8	0.034	0.041	0.031	0.072	0.047	0.039	0.037	0.044	0.035	0.025	0.025	0.026	0.021	0.035	0.026	0.026	0.022	0.016	0.035	0.016
160	L142	0.056	0.050	0.087	0.053	0.140	0.174	0.119	0.119	0.062	0.066	0.066	0.101	0.048	0.062	0.047	0.062	0.055	0.042	0.134	0.042
161	L175	0.021	0.015	0.013	0.008	0.017	0.015	0.048	0.019	0.027	0.023	0.023	0.031	0.018	0.027	0.021	0.027	0.030	0.022	0.041	0.022
162	L311	0.022	0.016	0.014	0.008	0.019	0.016	0.051	0.021	0.029	0.025	0.025	0.033	0.019	0.029	0.022	0.029	0.032	0.024	0.044	0.024
163	L511	0.053	0.043	0.077	0.033	0.118	0.110	0.089	0.102	0.058	0.065	0.065	0.063	0.050	0.058	0.044	0.064	0.055	0.041	0.084	0.041
164	X571	0.028	0.020	0.018	0.010	0.023	0.020	0.064	0.026	0.037	0.031	0.031	0.041	0.024	0.037	0.027	0.036	0.040	0.030	0.055	0.030
165	PR75	0.031	0.027	0.075	0.025	0.127	0.112	0.052	0.104	0.031	0.039	0.039	0.033	0.028	0.031	0.023	0.034	0.025	0.019	0.044	0.019
166	LO77	0.041	0.039	0.063	0.073	0.100	0.094	0.065	0.086	0.045	0.045	0.045	0.044	0.034	0.045	0.033	0.044	0.038	0.028	0.059	0.028
167	LBXL	0.037	0.033	0.087	0.025	0.147	0.113	0.061	0.120	0.037	0.047	0.047	0.040	0.034	0.037	0.028	0.041	0.031	0.024	0.053	0.024
168	MCD3	0.025	0.031	0.024	0.054	0.035	0.029	0.028	0.033	0.026	0.019	0.019	0.020	0.016	0.026	0.020	0.020	0.016	0.012	0.026	0.012
169	M210	0.091	0.093	0.256	0.030	0.442	0.284	0.140	0.351	0.083	0.110	0.110	0.091	0.080	0.083	0.062	0.090	0.054	0.041	0.121	0.041
170	M220	0.140	0.233	0.097	0.038	0.164	0.157	0.093	0.134	0.141	0.055	0.055	0.068	0.038	0.141	0.106	0.046	0.036	0.027	0.090	0.027
171	M235	0.140	0.233	0.097	0.038	0.164	0.157	0.093	0.134	0.141	0.055	0.055	0.068	0.038	0.141	0.106	0.046	0.036	0.027	0.090	0.027
172	M511	0.059	0.059	0.097	0.010	0.151	0.247	0.147	0.126	0.057	0.076	0.076	0.132	0.052	0.057	0.043	0.060	0.042	0.031	0.176	0.031
173	M612	0.072	0.071	0.145	0.014	0.238	0.288	0.165	0.195	0.070	0.092	0.092	0.137	0.063	0.070	0.052	0.073	0.052	0.039	0.183	0.039
174	NM20	0.017	0.034	0.004	0.067	0.007	0.010	0.000	0.007	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175	NST5	0.017	0.029	0.034	0.111	0.068	0.051	0.008	0.060	0.018	0.003	0.003	0.011	0.002	0.018	0.013	0.004	0.005	0.004	0.015	0.004
176	NR4A	0.154	0.140	0.163	0.017	0.165	0.115	0.120	0.159	0.117	0.175	0.175	0.080	0.164	0.117	0.087	0.167	0.070	0.052	0.106	0.052
177	PED1	0.138	0.214	0.091	0.037	0.139	0.190	0.123	0.116	0.136	0.072	0.072	0.102	0.052	0.136	0.102	0.061	0.043	0.032	0.136	0.032
178	PED2	0.135	0.214	0.091	0.040	0.138	0.135	0.090	0.114	0.131	0.065	0.065	0.063	0.050	0.131	0.098	0.056	0.036	0.027	0.083	0.027
179	PED3	0.132	0.218	0.076	0.036	0.126	0.135	0.093	0.104	0.135	0.051	0.051	0.070	0.036	0.135	0.101	0.046	0.039	0.029	0.093	0.029
180	PR80	0.037	0.036	0.124	0.029	0.220	0.168	0.062	0.177	0.034	0.049	0.049	0.036	0.034	0.034	0.026	0.038	0.025	0.018	0.048	0.018
181	101B	0.022	0.028	0.021	0.040	0.027	0.040	0.014	0.023	0.018	0.016	0.016	0.008	0.015	0.018	0.013	0.015	0.005	0.004	0.010	0.004
182	111A	0.020	0.021	0.016	0.023	0.021	0.026	0.027	0.020	0.021	0.018	0.018	0.017	0.015	0.021	0.015	0.019	0.015	0.012	0.023	0.012
183	P145	0.028	0.027	0.093	0.022	0.165	0.126	0.046	0.133	0.026	0.037	0.037	0.027	0.025	0.026	0.019	0.029	0.018	0.014	0.036	0.014
184	P147	0.018	0.018	0.035	0.015	0.057	0.041	0.029	0.050	0.019	0.021	0.021	0.018	0.016	0.019	0.014	0.019	0.015	0.011	0.025	0.011
185	P266	0.046	0.034	0.036	0.024	0.054	0.077	0.111	0.047	0.060	0.043	0.043	0.132	0.037	0.060	0.045	0.057	0.065	0.049	0.176	0.049
186	P303	0.036	0.033	0.081	0.024	0.138	0.092	0.058	0.120	0.037	0.044	0.044	0.038	0.032	0.037	0.028	0.039	0.030	0.023	0.050	0.023
187	P404	0.027	0.025	0.061	0.018	0.103	0.069	0.044	0.090	0.028	0.033	0.033	0.028	0.024	0.028	0.021	0.029	0.023	0.017	0.038	0.017
188	P505	0.036	0.033	0.081	0.024	0.138	0.092	0.058	0.120	0.037	0.044	0.044	0.038	0.032	0.037	0.028	0.039	0.030	0.023	0.050	0.023
189	P784	0.030	0.034	0.067	0.039	0.112	0.082	0.033	0.090	0.026	0.031	0.031	0.020	0.024	0.026	0.020	0.026	0.014	0.010	0.027	0.010
190	P785	0.029	0.051	0.012	0.055	0.017	0.026	0.007	0.016	0.027	0.008	0.008	0.004	0.007	0.027	0.021	0.007	0.003	0.002	0.005	0.002
191	P792	0.000	0.000	0.002	0.005	0.005	0.014	0.002	0.004	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
192	P892	0.055	0.066	0.058	0.055	0.094	0.108	0.086	0.081	0.061	0.044	0.044	0.082	0.033	0.061	0.046	0.044	0.042	0.032	0.109	0.032
193	PMDW	0.001	0.001	0.005	0.010	0.010	0.027	0.004	0.008	0.001	0.000	0.000	0.002	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
194	HS26	0.042	0.052	0.046	0.041	0.080	0.075	0.062	0.066	0.048	0.028	0.028	0.065	0.022	0.048	0.036	0.031	0.032	0.024	0.086	0.024
195	P200	0.015	0.029	0.010	0.076	0.019	0.018	0.003	0.017	0.016	0.002	0.002	0.003	0.001	0.016	0.012	0.002	0.002	0.001	0.004	0.001
196	PR68	0.047	0.040	0.092	0.034	0.150	0.149	0.081	0.125	0.049	0.058	0.058	0.052	0.043	0.049	0.037	0.053	0.043	0.032	0.070	0.032
197	PRST	0.036	0.032	0.041	0.056	0.068	0.054	0.055	0.058	0.044	0.033	0.033	0.050	0.027	0.044	0.033	0.039	0.042	0.032	0.066	0.032
198	QUAP	0.077	0.072	0.088	0.034	0.119	0.087	0.090	0.162	0.075	0.082	0.082	0.065	0.069	0.075	0.056	0.082	0.058	0.044	0.087	0.044
199	QUAD	0.057	0.054	0.066	0.026	0.090	0.065	0.068	0.121	0.056	0.061	0.061	0.049	0.052	0.056	0.042	0.061	0.044	0.033	0.065	0.033
200	RA55	0.006	0.008	0.043	0.086	0.086	0.061	0.010	0.075	0.008	0.004	0.004	0.014	0.003	0.008	0.006	0.005	0.006	0.005	0.019	0.005

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (r values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	081 DP70	082 DP77	083 DP80	084 DP12	085 5415	086 5690	087 DP90	088 DNSL	089 DSR1	090 DSR2	091 DSR4	092 DSR5	093 R383	094 R482	095 R980	096 DIKI	097 D118	098 D119	099 D120	100 D219
151	LGL4	0.015	0.017	0.014	0.015	0.022	0.016	0.018	0.009	0.015	0.044	0.044	0.032	0.063	0.033	0.136	0.017	0.140	0.140	0.024	0.105
152	LGL5	0.015	0.017	0.014	0.015	0.022	0.016	0.018	0.009	0.015	0.044	0.044	0.032	0.063	0.033	0.136	0.017	0.140	0.140	0.024	0.105
153	LGLF	0.019	0.024	0.026	0.022	0.023	0.023	0.020	0.021	0.038	0.038	0.038	0.029	0.044	0.028	0.081	0.015	0.089	0.089	0.017	0.067
154	LGLN	0.025	0.032	0.035	0.029	0.031	0.031	0.027	0.028	0.050	0.050	0.050	0.038	0.059	0.038	0.109	0.020	0.119	0.119	0.023	0.089
155	LX28	0.014	0.017	0.014	0.014	0.017	0.015	0.016	0.009	0.010	0.014	0.014	0.018	0.017	0.011	0.012	0.014	0.016	0.016	0.008	0.012
156	X153	0.019	0.022	0.018	0.019	0.022	0.020	0.021	0.012	0.013	0.019	0.019	0.024	0.023	0.014	0.016	0.019	0.022	0.022	0.010	0.016
157	X154	0.019	0.022	0.018	0.019	0.022	0.020	0.021	0.012	0.013	0.019	0.019	0.024	0.023	0.014	0.016	0.019	0.022	0.022	0.010	0.016
158	LAM5	0.013	0.011	0.008	0.011	0.015	0.009	0.010	0.006	0.014	0.051	0.051	0.029	0.040	0.038	0.069	0.018	0.083	0.083	0.059	0.063
159	LAM8	0.029	0.033	0.033	0.031	0.028	0.027	0.022	0.027	0.210	0.062	0.062	0.039	0.046	0.047	0.075	0.024	0.087	0.087	0.062	0.065
160	L142	0.092	0.116	0.102	0.098	0.051	0.071	0.039	0.069	0.100	0.118	0.118	0.067	0.052	0.088	0.091	0.073	0.107	0.107	0.069	0.080
161	L175	0.028	0.038	0.042	0.034	0.024	0.031	0.020	0.037	0.344	0.020	0.020	0.017	0.011	0.015	0.010	0.011	0.006	0.006	0.004	0.005
162	L311	0.030	0.040	0.045	0.036	0.025	0.033	0.021	0.040	0.369	0.021	0.021	0.018	0.012	0.016	0.011	0.012	0.007	0.007	0.005	0.005
163	L511	0.069	0.079	0.078	0.074	0.048	0.058	0.037	0.068	0.091	0.111	0.111	0.064	0.043	0.083	0.072	0.057	0.082	0.082	0.085	0.061
164	X571	0.037	0.050	0.056	0.045	0.032	0.042	0.027	0.050	0.459	0.027	0.027	0.023	0.015	0.020	0.014	0.015	0.009	0.009	0.006	0.006
165	PR75	0.039	0.041	0.036	0.039	0.024	0.027	0.018	0.032	0.061	0.105	0.105	0.056	0.037	0.078	0.067	0.055	0.087	0.087	0.131	0.065
166	LO77	0.048	0.055	0.054	0.052	0.036	0.041	0.028	0.047	0.111	0.095	0.095	0.054	0.053	0.072	0.092	0.045	0.115	0.115	0.079	0.087
167	LBXL	0.047	0.050	0.045	0.047	0.030	0.034	0.022	0.039	0.072	0.122	0.122	0.066	0.042	0.091	0.075	0.064	0.096	0.096	0.274	0.072
168	MCD3	0.022	0.024	0.024	0.023	0.021	0.020	0.016	0.021	0.158	0.047	0.047	0.029	0.034	0.035	0.056	0.018	0.065	0.065	0.046	0.049
169	M210	0.114	0.113	0.087	0.105	0.065	0.067	0.047	0.068	0.167	0.321	0.321	0.177	0.107	0.241	0.177	0.135	0.247	0.247	0.141	0.185
170	M220	0.067	0.079	0.065	0.068	0.087	0.049	0.034	0.045	0.068	0.110	0.110	0.075	0.056	0.083	0.076	0.089	0.103	0.103	0.085	0.077
171	M235	0.067	0.079	0.065	0.068	0.087	0.049	0.034	0.045	0.068	0.110	0.110	0.075	0.056	0.083	0.076	0.089	0.103	0.103	0.085	0.077
172	M511	0.121	0.147	0.108	0.118	0.043	0.068	0.028	0.052	0.058	0.096	0.096	0.057	0.032	0.072	0.053	0.099	0.071	0.071	0.047	0.053
173	M612	0.130	0.155	0.116	0.128	0.052	0.076	0.035	0.064	0.090	0.157	0.157	0.089	0.050	0.118	0.086	0.141	0.116	0.116	0.105	0.087
174	NM20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.068	0.060	0.120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.111	0.095	0.000	0.018	0.000	0.027	0.027	0.005	0.020
175	NST5	0.008	0.012	0.011	0.009	0.014	0.011	0.010	0.006	0.023	0.105	0.105	0.039	0.059	0.079	0.125	0.014	0.140	0.140	0.066	0.105
176	NR4A	0.174	0.121	0.096	0.137	0.082	0.071	0.047	0.087	0.132	0.142	0.142	0.093	0.052	0.107	0.075	0.101	0.096	0.096	0.069	0.072
177	PED1	0.100	0.117	0.091	0.099	0.087	0.064	0.037	0.054	0.061	0.089	0.089	0.067	0.052	0.067	0.065	0.141	0.087	0.087	0.050	0.065
178	PED2	0.074	0.077	0.061	0.070	0.085	0.050	0.039	0.045	0.057	0.087	0.087	0.070	0.059	0.065	0.066	0.178	0.088	0.088	0.055	0.066
179	PED3	0.066	0.081	0.069	0.069	0.086	0.053	0.038	0.049	0.058	0.080	0.080	0.062	0.050	0.060	0.059	0.072	0.076	0.076	0.049	0.057
180	PR80	0.046	0.045	0.035	0.043	0.026	0.027	0.018	0.031	0.084	0.172	0.172	0.090	0.056	0.129	0.105	0.091	0.142	0.142	0.506	0.107
181	101B	0.016	0.011	0.008	0.013	0.013	0.008	0.009	0.007	0.011	0.031	0.031	0.024	0.027	0.024	0.041	0.021	0.051	0.051	0.098	0.038
182	111A	0.020	0.022	0.022	0.021	0.017	0.018	0.013	0.019	0.153	0.024	0.024	0.019	0.018	0.018	0.025	0.015	0.028	0.028	0.051	0.021
183	P145	0.034	0.034	0.026	0.032	0.020	0.020	0.014	0.023	0.063	0.129	0.129	0.068	0.042	0.097	0.078	0.069	0.107	0.107	0.354	0.080
184	P147	0.021	0.023	0.022	0.022	0.015	0.017	0.012	0.019	0.098	0.048	0.048	0.029	0.020	0.036	0.032	0.021	0.041	0.041	0.044	0.031
185	P266	0.101	0.146	0.138	0.116	0.056	0.095	0.051	0.081	0.145	0.062	0.062	0.055	0.098	0.046	0.040	0.033	0.035	0.035	0.038	0.026
186	P303	0.044	0.047	0.043	0.045	0.030	0.033	0.022	0.038	0.159	0.112	0.112	0.064	0.041	0.084	0.069	0.047	0.090	0.090	0.083	0.067
187	P404	0.033	0.036	0.032	0.033	0.022	0.024	0.017	0.028	0.119	0.084	0.084	0.048	0.031	0.063	0.052	0.035	0.067	0.067	0.062	0.051
188	P505	0.044	0.047	0.043	0.045	0.030	0.033	0.022	0.038	0.159	0.112	0.112	0.064	0.041	0.084	0.069	0.047	0.090	0.090	0.083	0.067
189	P784	0.030	0.027	0.020	0.026	0.020	0.017	0.014	0.017	0.043	0.094	0.094	0.054	0.041	0.071	0.072	0.041	0.095	0.095	0.104	0.071
190	P785	0.008	0.006	0.004	0.006	0.024	0.012	0.020	0.003	0.005	0.016	0.016	0.029	0.042	0.012	0.041	0.010	0.056	0.056	0.054	0.042
191	P792	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.002	0.007	0.007	0.002	0.003	0.006	0.007	0.001	0.007	0.007	0.044	0.005
192	P892	0.070	0.093	0.083	0.076	0.050	0.061	0.040	0.053	0.098	0.078	0.078	0.064	0.069	0.059	0.071	0.045	0.088	0.088	0.050	0.066
193	PMDW	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.015	0.015	0.004	0.005	0.011	0.014	0.002	0.014	0.014	0.088	0.010
194	HS26	0.053	0.073	0.066	0.059	0.053	0.062	0.058	0.040	0.070	0.052	0.052	0.074	0.083	0.039	0.043	0.031	0.052	0.052	0.031	0.039
195	P200	0.003	0.003	0.003	0.003	0.032	0.026	0.048	0.002	0.005	0.017	0.017	0.056	0.066	0.013	0.143	0.004	0.067	0.067	0.011	0.050
196	PR68	0.060	0.066	0.061	0.062	0.039	0.046	0.030	0.054	0.086	0.129	0.129	0.071	0.047	0.097	0.084	0.068	0.103	0.103	0.139	0.077
197	PRST	0.044	0.059	0.064	0.053	0.049	0.059	0.053	0.053	0.046	0.071	0.071	0.287	0.168	0.053	0.059	0.030	0.058	0.058	0.025	0.044
198	QUAP	0.086	0.086	0.083	0.084	0.062	0.066	0.049	0.073	0.111	0.110	0.110	0.072	0.055	0.083	0.069	0.058	0.079	0.079	0.061	0.059
199	QUAD	0.065	0.064	0.062	0.063	0.047	0.049	0.037	0.055	0.084	0.083	0.083	0.054	0.041	0.062	0.052	0.044	0.059	0.059	0.046	0.044
200	RA55	0.010	0.015	0.014	0.012	0.006	0.009	0.005	0.008	0.029	0.135	0.135	0.038	0.048	0.101	0.125	0.017	0.125	0.125	0.050	0.094

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (r values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	101 D224	102 D325	103 D400	104 1002	105 1047	106 1325	107 1850	108 S120	109 EC31	110 E32A	111 EC48	112 ECWR	113 G74+	114 1005	115 3755	116 3774	117 5479	118 GS71	119 GS75	120 GS78
151	LGL4	0.035	0.036	0.068	0.070	0.069	0.029	0.021	0.065	0.001	0.021	0.015	0.096	0.018	0.018	0.016	0.024	0.024	0.030	0.023	0.128
152	LGL5	0.035	0.036	0.068	0.070	0.069	0.029	0.021	0.065	0.001	0.021	0.015	0.096	0.018	0.018	0.016	0.024	0.024	0.030	0.023	0.128
153	LGLF	0.027	0.036	0.048	0.047	0.045	0.027	0.019	0.042	0.106	0.018	0.068	0.067	0.013	0.013	0.012	0.017	0.017	0.027	0.020	0.080
154	LGLN	0.035	0.047	0.064	0.062	0.060	0.036	0.025	0.056	0.142	0.024	0.091	0.089	0.017	0.017	0.015	0.023	0.023	0.036	0.027	0.107
155	LX28	0.030	0.026	0.019	0.021	0.011	0.019	0.012	0.010	0.001	0.015	0.007	0.015	0.006	0.006	0.005	0.008	0.008	0.017	0.013	0.011
156	X153	0.040	0.035	0.025	0.028	0.015	0.025	0.015	0.013	0.001	0.020	0.009	0.019	0.008	0.008	0.007	0.010	0.010	0.022	0.017	0.015
157	X154	0.040	0.035	0.025	0.028	0.015	0.025	0.015	0.013	0.001	0.020	0.009	0.019	0.008	0.008	0.007	0.010	0.010	0.022	0.017	0.015
158	LAM5	0.022	0.024	0.071	0.043	0.071	0.029	0.035	0.061	0.000	0.019	0.026	0.061	0.044	0.044	0.040	0.059	0.059	0.029	0.021	0.068
159	LAM8	0.029	0.062	0.110	0.047	0.074	0.052	0.042	0.064	0.079	0.035	0.103	0.102	0.046	0.046	0.041	0.062	0.062	0.068	0.051	0.072
160	L142	0.113	0.073	0.048	0.097	0.086	0.063	0.054	0.075	0.019	0.065	0.063	0.073	0.052	0.052	0.046	0.069	0.069	0.085	0.064	0.053
161	L175	0.012	0.066	0.068	0.008	0.005	0.039	0.012	0.005	0.138	0.029	0.134	0.072	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.070	0.052	0.008
162	L311	0.013	0.071	0.073	0.009	0.006	0.042	0.013	0.005	0.148	0.031	0.144	0.077	0.003	0.003	0.003	0.005	0.005	0.075	0.056	0.008
163	L511	0.057	0.059	0.038	0.059	0.087	0.060	0.061	0.073	0.015	0.073	0.065	0.047	0.064	0.064	0.057	0.085	0.085	0.112	0.084	0.033
164	X571	0.016	0.088	0.091	0.011	0.007	0.052	0.016	0.006	0.185	0.039	0.179	0.096	0.004	0.004	0.004	0.006	0.006	0.093	0.070	0.010
165	PR75	0.050	0.034	0.039	0.058	0.120	0.054	0.074	0.098	0.005	0.058	0.073	0.034	0.098	0.098	0.087	0.131	0.131	0.066	0.049	0.025
166	LO77	0.047	0.053	0.066	0.067	0.096	0.054	0.054	0.083	0.028	0.058	0.072	0.077	0.059	0.059	0.053	0.079	0.079	0.087	0.065	0.073
167	LBXL	0.058	0.041	0.046	0.065	0.323	0.133	0.226	0.173	0.006	0.069	0.178	0.038	0.205	0.323	0.183	0.274	0.274	0.079	0.059	0.025
168	MCD3	0.022	0.047	0.083	0.035	0.055	0.039	0.031	0.048	0.060	0.027	0.077	0.077	0.035	0.035	0.031	0.046	0.046	0.051	0.038	0.054
169	M210	0.189	0.099	0.068	0.187	0.186	0.097	0.094	0.163	0.005	0.165	0.121	0.051	0.106	0.106	0.094	0.141	0.141	0.118	0.088	0.030
170	M220	0.117	0.155	0.085	0.097	0.095	0.107	0.059	0.081	0.005	0.069	0.060	0.050	0.064	0.064	0.057	0.085	0.085	0.076	0.057	0.038
171	M235	0.117	0.155	0.085	0.097	0.095	0.107	0.059	0.081	0.005	0.069	0.060	0.050	0.064	0.064	0.057	0.085	0.085	0.076	0.057	0.038
172	M511	0.170	0.065	0.022	0.111	0.058	0.051	0.037	0.050	0.004	0.059	0.043	0.047	0.035	0.035	0.031	0.047	0.047	0.049	0.037	0.010
173	M612	0.194	0.082	0.035	0.141	0.114	0.076	0.070	0.096	0.005	0.092	0.079	0.051	0.079	0.079	0.070	0.105	0.105	0.080	0.060	0.014
174	NM20	0.022	0.055	0.070	0.021	0.014	0.059	0.062	0.013	0.000	0.069	0.002	0.056	0.004	0.004	0.003	0.005	0.005	0.029	0.022	0.067
175	NST5	0.040	0.029	0.081	0.073	0.096	0.033	0.038	0.085	0.000	0.023	0.034	0.093	0.049	0.049	0.044	0.066	0.066	0.046	0.034	0.111
176	NR4A	0.065	0.074	0.045	0.069	0.082	0.066	0.058	0.071	0.022	0.251	0.073	0.039	0.052	0.052	0.046	0.069	0.069	0.359	0.269	0.017
177	PED1	0.142	0.163	0.081	0.103	0.066	0.103	0.044	0.058	0.006	0.063	0.043	0.061	0.038	0.038	0.033	0.050	0.050	0.069	0.052	0.037
178	PED2	0.113	0.147	0.085	0.090	0.070	0.097	0.047	0.060	0.005	0.066	0.044	0.053	0.041	0.041	0.036	0.055	0.055	0.074	0.056	0.040
179	PED3	0.112	0.131	0.073	0.085	0.061	0.087	0.043	0.053	0.007	0.056	0.041	0.050	0.037	0.037	0.033	0.049	0.049	0.069	0.052	0.036
180	PR80	0.079	0.041	0.067	0.093	0.298	0.117	0.192	0.306	0.002	0.089	0.167	0.045	0.275	0.275	0.244	0.367	0.367	0.082	0.061	0.029
181	101B	0.016	0.018	0.132	0.027	0.084	0.036	0.053	0.068	0.001	0.017	0.038	0.100	0.073	0.073	0.065	0.098	0.098	0.021	0.016	0.040
182	111A	0.013	0.038	0.209	0.017	0.044	0.035	0.032	0.036	0.060	0.021	0.076	0.081	0.038	0.038	0.034	0.051	0.051	0.040	0.030	0.023
183	P145	0.060	0.031	0.051	0.070	0.415	0.269	0.507	0.217	0.001	0.067	0.221	0.034	0.265	0.422	0.236	0.354	0.354	0.061	0.046	0.022
184	P147	0.023	0.029	0.244	0.027	0.044	0.028	0.028	0.037	0.031	0.031	0.055	0.046	0.033	0.033	0.029	0.044	0.044	0.041	0.031	0.015
185	P266	0.056	0.077	0.065	0.041	0.039	0.061	0.045	0.032	0.043	0.036	0.068	0.516	0.029	0.029	0.025	0.038	0.038	0.056	0.042	0.024
186	P303	0.053	0.051	0.512	0.060	0.089	0.052	0.052	0.075	0.044	0.068	0.096	0.068	0.062	0.062	0.055	0.083	0.083	0.083	0.062	0.024
187	P404	0.040	0.039	0.384	0.045	0.067	0.039	0.039	0.056	0.033	0.051	0.072	0.051	0.046	0.046	0.041	0.062	0.062	0.062	0.047	0.018
188	P505	0.053	0.051	0.268	0.060	0.089	0.052	0.052	0.075	0.044	0.068	0.096	0.068	0.062	0.062	0.055	0.083	0.083	0.083	0.062	0.024
189	P784	0.044	0.029	0.106	0.058	0.105	0.044	0.059	0.088	0.001	0.045	0.057	0.078	0.078	0.078	0.070	0.104	0.104	0.039	0.029	0.039
190	P785	0.020	0.038	0.146	0.031	0.057	0.038	0.037	0.048	0.000	0.017	0.021	0.079	0.041	0.041	0.036	0.054	0.054	0.030	0.023	0.055
191	P792	0.003	0.001	0.015	0.004	0.032	0.011	0.022	0.024	0.000	0.001	0.015	0.014	0.033	0.033	0.029	0.044	0.044	0.003	0.002	0.005
192	P892	0.075	0.079	0.237	0.071	0.067	0.062	0.045	0.058	0.024	0.049	0.056	0.190	0.038	0.038	0.033	0.050	0.050	0.063	0.047	0.055
193	PMDW	0.005	0.002	0.030	0.008	0.064	0.023	0.044	0.049	0.000	0.003	0.031	0.028	0.066	0.066	0.058	0.088	0.088	0.006	0.004	0.010
194	HS26	0.063	0.076	0.072	0.051	0.040	0.060	0.045	0.035	0.017	0.076	0.039	0.225	0.024	0.024	0.021	0.031	0.031	0.045	0.034	0.041
195	P200	0.023	0.034	0.055	0.036	0.033	0.032	0.030	0.031	0.000	0.063	0.006	0.061	0.008	0.008	0.008	0.011	0.011	0.027	0.020	0.076
196	PR68	0.064	0.051	0.047	0.070	0.131	0.068	0.084	0.108	0.010	0.077	0.085	0.047	0.104	0.104	0.093	0.139	0.139	0.099	0.074	0.034
197	PRST	0.047	0.056	0.040	0.045	0.038	0.047	0.039	0.034	0.006	0.054	0.023	0.056	0.019	0.019	0.017	0.025	0.025	0.054	0.041	0.056
198	QUAP	0.061	0.072	0.054	0.060	0.070	0.064	0.055	0.060	0.022	0.169	0.065	0.051	0.046	0.046	0.041	0.061	0.061	0.825	0.618	0.034
199	QUAD	0.045	0.054	0.040	0.045	0.053	0.048	0.041	0.045	0.017	0.127	0.048	0.038	0.034	0.034	0.031	0.046	0.046	0.618	0.464	0.026
200	RA55	0.047	0.015	0.020	0.071	0.080	0.021	0.027	0.072	0.000	0.026	0.032	0.068	0.037	0.037	0.033	0.050	0.050	0.051	0.038	0.086

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (r values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code		121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
	Abbr*	GS20	GS25	GS27	GS30	G71+	1093	GA79	GAKI	G352	G356	G362	G363	G410	G445	G510	G555	HS23	HS46	HI34	HI52
151	LGL4	0.128	0.128	0.017	0.008	0.015	0.020	0.009	0.047	0.031	0.043	0.030	0.051	0.049	0.084	0.034	0.043	0.039	0.025	0.032	0.023
152	LGL5	0.128	0.128	0.017	0.008	0.015	0.020	0.009	0.047	0.031	0.043	0.030	0.051	0.049	0.084	0.034	0.043	0.039	0.025	0.032	0.023
153	LGLF	0.080	0.080	0.015	0.009	0.014	0.020	0.022	0.037	0.021	0.030	0.020	0.035	0.033	0.060	0.023	0.030	0.028	0.022	0.025	0.018
154	LGLN	0.107	0.107	0.020	0.012	0.018	0.027	0.029	0.049	0.028	0.040	0.027	0.047	0.045	0.080	0.031	0.040	0.038	0.030	0.034	0.023
155	LX28	0.011	0.011	0.009	0.006	0.008	0.009	0.009	0.035	0.020	0.026	0.019	0.036	0.031	0.086	0.021	0.026	0.027	0.018	0.021	0.012
156	X153	0.015	0.015	0.013	0.008	0.011	0.013	0.012	0.046	0.027	0.035	0.026	0.048	0.041	0.115	0.029	0.035	0.037	0.024	0.028	0.016
157	X154	0.015	0.015	0.013	0.008	0.011	0.013	0.012	0.046	0.027	0.035	0.026	0.048	0.041	0.115	0.029	0.035	0.037	0.024	0.028	0.016
158	LAM5	0.068	0.068	0.016	0.008	0.014	0.027	0.006	0.031	0.021	0.031	0.020	0.033	0.033	0.031	0.023	0.031	0.026	0.016	0.025	0.024
159	LAM8	0.072	0.072	0.038	0.028	0.034	0.071	0.029	0.043	0.022	0.033	0.022	0.034	0.036	0.032	0.025	0.033	0.033	0.035	0.044	0.030
160	L142	0.053	0.053	0.048	0.046	0.042	0.060	0.071	0.121	0.022	0.038	0.023	0.030	0.039	0.019	0.031	0.038	0.073	0.037	0.051	0.082
161	L175	0.008	0.008	0.039	0.035	0.035	0.077	0.039	0.023	0.002	0.004	0.003	0.003	0.004	0.002	0.004	0.004	0.012	0.033	0.035	0.009
162	L311	0.008	0.008	0.042	0.037	0.037	0.083	0.042	0.024	0.002	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.013	0.036	0.037	0.010
163	L511	0.033	0.033	0.063	0.061	0.056	0.068	0.070	0.070	0.012	0.022	0.013	0.017	0.022	0.009	0.018	0.022	0.049	0.030	0.062	0.078
164	X571	0.010	0.010	0.052	0.046	0.046	0.103	0.052	0.030	0.003	0.005	0.003	0.004	0.005	0.003	0.005	0.005	0.016	0.044	0.046	0.012
165	PR75	0.025	0.025	0.037	0.037	0.033	0.049	0.032	0.057	0.011	0.021	0.013	0.016	0.021	0.008	0.016	0.021	0.050	0.017	0.039	0.089
166	LO77	0.073	0.073	0.049	0.044	0.044	0.066	0.048	0.060	0.016	0.026	0.016	0.023	0.027	0.017	0.021	0.026	0.046	0.028	0.051	0.067
167	LBXL	0.025	0.025	0.045	0.044	0.040	0.059	0.040	0.067	0.013	0.024	0.015	0.018	0.024	0.009	0.018	0.024	0.058	0.021	0.047	0.102
168	MCD3	0.054	0.054	0.029	0.021	0.026	0.053	0.021	0.033	0.016	0.025	0.016	0.026	0.027	0.024	0.019	0.025	0.025	0.026	0.033	0.022
169	M210	0.030	0.030	0.066	0.078	0.059	0.089	0.066	0.166	0.055	0.095	0.062	0.083	0.100	0.038	0.070	0.095	0.128	0.055	0.101	0.296
170	M220	0.038	0.038	0.043	0.040	0.038	0.049	0.045	0.367	0.047	0.081	0.053	0.071	0.084	0.070	0.059	0.081	0.396	0.082	0.066	0.098
171	M235	0.038	0.038	0.043	0.040	0.038	0.049	0.045	0.603	0.047	0.081	0.053	0.071	0.084	0.070	0.059	0.081	0.750	0.082	0.066	0.098
172	M511	0.010	0.010	0.028	0.038	0.025	0.035	0.051	0.175	0.022	0.043	0.027	0.030	0.043	0.015	0.031	0.043	0.094	0.033	0.039	0.088
173	M612	0.014	0.014	0.045	0.056	0.040	0.056	0.063	0.289	0.029	0.058	0.036	0.039	0.058	0.018	0.041	0.058	0.261	0.041	0.057	0.144
174	NM20	0.067	0.067	0.016	0.000	0.014	0.014	0.000	0.027	0.153	0.159	0.128	0.310	0.211	0.127	0.145	0.159	0.026	0.088	0.087	0.000
175	NST5	0.111	0.111	0.026	0.005	0.023	0.038	0.007	0.038	0.025	0.039	0.024	0.038	0.042	0.034	0.030	0.039	0.034	0.018	0.023	0.042
176	NR4A	0.017	0.017	0.202	0.270	0.179	0.168	0.089	0.091	0.011	0.022	0.014	0.015	0.022	0.008	0.017	0.022	0.060	0.037	0.270	0.143
177	PED1	0.037	0.037	0.039	0.042	0.035	0.044	0.054	0.326	0.050	0.088	0.058	0.073	0.091	0.080	0.063	0.088	0.204	0.085	0.068	0.078
178	PED2	0.040	0.040	0.042	0.041	0.037	0.046	0.045	0.221	0.057	0.093	0.062	0.088	0.099	0.081	0.068	0.093	0.189	0.081	0.078	0.077
179	PED3	0.036	0.036	0.039	0.035	0.035	0.042	0.049	0.230	0.046	0.076	0.050	0.071	0.081	0.065	0.057	0.076	0.211	0.072	0.063	0.066
180	PR80	0.029	0.029	0.046	0.046	0.041	0.072	0.030	0.088	0.019	0.034	0.021	0.026	0.035	0.012	0.024	0.034	0.085	0.021	0.051	0.156
181	101B	0.040	0.040	0.012	0.010	0.011	0.081	0.007	0.023	0.015	0.022	0.015	0.024	0.024	0.022	0.016	0.022	0.019	0.012	0.022	0.019
182	111A	0.023	0.023	0.023	0.020	0.020	0.159	0.020	0.021	0.008	0.013	0.008	0.013	0.014	0.012	0.010	0.013	0.015	0.020	0.026	0.013
183	P145	0.022	0.022	0.034	0.035	0.031	0.054	0.022	0.066	0.014	0.026	0.016	0.020	0.026	0.009	0.018	0.026	0.064	0.016	0.038	0.117
184	P147	0.015	0.015	0.023	0.022	0.021	0.301	0.019	0.026	0.007	0.012	0.008	0.011	0.013	0.007	0.009	0.012	0.019	0.015	0.025	0.039
185	P266	0.024	0.024	0.032	0.027	0.028	0.060	0.086	0.076	0.021	0.031	0.019	0.034	0.034	0.022	0.025	0.031	0.038	0.042	0.042	0.030
186	P303	0.024	0.024	0.047	0.045	0.042	0.406	0.038	0.055	0.014	0.024	0.015	0.020	0.025	0.011	0.018	0.024	0.042	0.027	0.049	0.096
187	P404	0.018	0.018	0.035	0.034	0.031	0.523	0.029	0.041	0.010	0.018	0.011	0.015	0.019	0.008	0.013	0.018	0.031	0.020	0.037	0.072
188	P505	0.024	0.024	0.047	0.045	0.042	0.223	0.038	0.055	0.014	0.024	0.015	0.020	0.025	0.011	0.018	0.024	0.042	0.027	0.049	0.096
189	P784	0.039	0.039	0.022	0.021	0.019	0.073	0.017	0.045	0.018	0.029	0.018	0.027	0.030	0.019	0.021	0.029	0.037	0.017	0.031	0.079
190	P785	0.055	0.055	0.017	0.005	0.015	0.050	0.003	0.042	0.040	0.054	0.039	0.068	0.062	0.064	0.042	0.054	0.037	0.028	0.082	0.009
191	P792	0.005	0.005	0.002	0.000	0.001	0.012	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.003
192	P892	0.055	0.055	0.035	0.030	0.031	0.135	0.055	0.106	0.039	0.061	0.041	0.062	0.065	0.056	0.047	0.061	0.070	0.046	0.059	0.056
193	PMDW	0.010	0.010	0.003	0.001	0.003	0.024	0.001	0.003	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.000	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.006
194	HS26	0.041	0.041	0.025	0.018	0.023	0.038	0.042	0.079	0.127	0.207	0.103	0.201	0.223	0.076	0.152	0.207	0.054	0.056	0.063	0.036
195	P200	0.076	0.076	0.015	0.001	0.013	0.014	0.002	0.027	0.099	0.138	0.055	0.173	0.158	0.065	0.108	0.138	0.024	0.040	0.160	0.008
196	PR68	0.034	0.034	0.056	0.054	0.049	0.068	0.055	0.074	0.014	0.026	0.015	0.019	0.026	0.010	0.020	0.026	0.060	0.026	0.057	0.103
197	PRST	0.056	0.056	0.031	0.022	0.027	0.032	0.056	0.049	0.053	0.074	0.036	0.092	0.084	0.038	0.064	0.074	0.034	0.040	0.052	0.033
198	QUAP	0.034	0.034	0.464	0.179	0.412	0.340	0.076	0.078	0.025	0.036	0.025	0.042	0.040	0.028	0.030	0.036	0.057	0.041	0.204	0.085
199	QUAD	0.026	0.026	0.348	0.134	0.309	0.255	0.057	0.059	0.019	0.027	0.019	0.032	0.030	0.021	0.022	0.027	0.043	0.031	0.153	0.064
200	RA55	0.086	0.086	0.029	0.006	0.026	0.034	0.008	0.023	0.010	0.019	0.008	0.014	0.019	0.004	0.015	0.019	0.022	0.008	0.009	0.053

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (*r* values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	141 1379	142 4002	143 H570	144 H590	145 H700	146 H750	147 K380	148 K311	149 KAMS	150 L887	151 LGL4	152 LGL5	153 LGLF	154 LGLN	155 LX28	156 X153	157 X154	158 LAM5	159 LAM8	160 L142
151	LGL4	0.022	0.017	0.128	0.084	0.024	0.100	0.041	0.035	0.015	0.024	1.000	0.509	0.246	0.328	0.194	0.259	0.509	0.066	0.067	0.055
152	LGL5	0.022	0.017	0.128	0.084	0.024	0.100	0.041	0.035	0.015	0.024	0.509	1.000	0.430	0.574	0.194	0.259	0.509	0.066	0.067	0.055
153	LGLF	0.022	0.016	0.080	0.054	0.017	0.067	0.033	0.029	0.016	0.025	0.246	0.430	1.000	0.750	0.110	0.147	0.241	0.045	0.061	0.043
154	LGLN	0.029	0.022	0.107	0.072	0.023	0.089	0.044	0.038	0.022	0.033	0.328	0.574	0.750	1.000	0.147	0.196	0.321	0.059	0.082	0.057
155	LX28	0.009	0.007	0.011	0.009	0.008	0.016	0.031	0.026	0.011	0.018	0.194	0.194	0.110	0.147	1.000	0.750	0.375	0.009	0.011	0.019
156	X153	0.012	0.009	0.015	0.012	0.010	0.021	0.041	0.035	0.015	0.023	0.259	0.259	0.147	0.196	0.750	1.000	0.500	0.012	0.014	0.025
157	X154	0.012	0.009	0.015	0.012	0.010	0.021	0.041	0.035	0.015	0.023	0.509	0.509	0.241	0.321	0.375	0.500	1.000	0.012	0.014	0.025
158	LAM5	0.039	0.030	0.068	0.084	0.059	0.060	0.028	0.023	0.011	0.019	0.066	0.066	0.045	0.059	0.009	0.012	0.012	1.000	0.251	0.041
159	LAM8	0.095	0.071	0.072	0.086	0.062	0.082	0.040	0.033	0.020	0.035	0.067	0.067	0.061	0.082	0.011	0.014	0.014	0.251	1.000	0.074
160	L142	0.081	0.061	0.053	0.046	0.069	0.078	0.108	0.068	0.040	0.082	0.055	0.055	0.043	0.057	0.019	0.025	0.025	0.041	0.074	1.000
161	L175	0.097	0.073	0.008	0.005	0.004	0.040	0.021	0.018	0.017	0.029	0.003	0.003	0.029	0.039	0.003	0.005	0.005	0.001	0.329	0.058
162	L311	0.104	0.078	0.008	0.005	0.005	0.043	0.023	0.019	0.018	0.031	0.003	0.003	0.031	0.041	0.004	0.005	0.005	0.001	0.415	0.062
163	L511	0.087	0.065	0.033	0.040	0.085	0.078	0.078	0.051	0.036	0.069	0.031	0.031	0.026	0.035	0.010	0.013	0.013	0.036	0.063	0.239
164	X571	0.130	0.097	0.010	0.006	0.006	0.053	0.029	0.024	0.022	0.039	0.004	0.004	0.039	0.052	0.005	0.006	0.006	0.002	0.439	0.077
165	PR75	0.106	0.079	0.025	0.046	0.131	0.050	0.071	0.042	0.020	0.042	0.026	0.026	0.021	0.027	0.007	0.009	0.009	0.032	0.040	0.133
166	LO77	0.087	0.065	0.073	0.062	0.079	0.092	0.066	0.045	0.028	0.052	0.065	0.065	0.049	0.066	0.010	0.013	0.013	0.044	0.094	0.541
167	LBXL	0.262	0.197	0.025	0.052	0.430	0.056	0.083	0.050	0.024	0.051	0.026	0.026	0.020	0.026	0.008	0.011	0.011	0.053	0.064	0.118
168	MCD3	0.071	0.054	0.054	0.065	0.046	0.062	0.030	0.025	0.015	0.027	0.050	0.050	0.046	0.061	0.008	0.011	0.011	0.188	0.750	0.056
169	M210	0.178	0.133	0.030	0.028	0.141	0.079	0.220	0.109	0.054	0.129	0.048	0.048	0.036	0.048	0.036	0.048	0.048	0.036	0.045	0.137
170	M220	0.086	0.065	0.038	0.031	0.085	0.063	0.561	0.281	0.038	0.117	0.052	0.052	0.038	0.050	0.037	0.049	0.049	0.035	0.044	0.097
171	M235	0.086	0.065	0.038	0.031	0.085	0.063	0.325	0.517	0.038	0.117	0.052	0.052	0.038	0.050	0.037	0.049	0.049	0.035	0.044	0.097
172	M511	0.061	0.046	0.010	0.011	0.047	0.031	0.136	0.077	0.034	0.076	0.026	0.026	0.021	0.028	0.027	0.036	0.036	0.014	0.021	0.169
173	M612	0.114	0.086	0.014	0.015	0.105	0.049	0.269	0.191	0.043	0.103	0.033	0.033	0.026	0.035	0.033	0.044	0.044	0.020	0.029	0.185
174	NM20	0.003	0.002	0.067	0.044	0.005	0.059	0.022	0.077	0.052	0.009	0.051	0.051	0.035	0.047	0.041	0.055	0.055	0.027	0.027	0.005
175	NST5	0.050	0.038	0.111	0.114	0.066	0.097	0.038	0.028	0.012	0.024	0.105	0.105	0.070	0.093	0.010	0.014	0.014	0.226	0.226	0.081
176	NR4A	0.092	0.069	0.017	0.019	0.069	0.191	0.107	0.063	0.046	0.118	0.015	0.015	0.018	0.024	0.012	0.017	0.017	0.017	0.056	0.093
177	PED1	0.060	0.045	0.037	0.033	0.050	0.059	0.201	0.154	0.044	0.116	0.054	0.054	0.040	0.053	0.040	0.053	0.053	0.036	0.047	0.132
178	PED2	0.061	0.046	0.040	0.036	0.055	0.064	0.200	0.146	0.042	0.108	0.056	0.056	0.041	0.055	0.040	0.054	0.054	0.039	0.048	0.085
179	PED3	0.056	0.042	0.036	0.029	0.049	0.058	0.203	0.159	0.039	0.111	0.053	0.053	0.039	0.052	0.042	0.057	0.057	0.031	0.042	0.090
180	PR80	0.249	0.187	0.029	0.080	0.367	0.060	0.115	0.066	0.023	0.054	0.032	0.032	0.023	0.031	0.010	0.014	0.014	0.072	0.075	0.092
181	101B	0.056	0.042	0.040	0.301	0.098	0.037	0.021	0.017	0.009	0.016	0.040	0.040	0.028	0.037	0.007	0.009	0.009	0.099	0.100	0.038
182	111A	0.070	0.052	0.023	0.153	0.051	0.036	0.020	0.016	0.011	0.020	0.021	0.021	0.026	0.035	0.005	0.006	0.006	0.050	0.156	0.054
183	P145	0.330	0.248	0.022	0.060	0.562	0.045	0.086	0.049	0.017	0.041	0.024	0.024	0.017	0.023	0.008	0.010	0.010	0.059	0.062	0.069
184	P147	0.059	0.044	0.015	0.079	0.044	0.031	0.031	0.019	0.011	0.023	0.014	0.014	0.016	0.022	0.004	0.006	0.006	0.029	0.084	0.042
185	P266	0.070	0.053	0.024	0.140	0.038	0.044	0.066	0.050	0.042	0.066	0.022	0.022	0.027	0.035	0.014	0.019	0.019	0.031	0.108	0.075
186	P303	0.111	0.083	0.024	0.110	0.083	0.058	0.070	0.039	0.023	0.048	0.024	0.024	0.026	0.034	0.009	0.011	0.011	0.043	0.121	0.075
187	P404	0.083	0.062	0.018	0.082	0.062	0.043	0.052	0.029	0.017	0.036	0.018	0.018	0.019	0.026	0.006	0.009	0.009	0.032	0.091	0.056
188	P505	0.111	0.083	0.024	0.110	0.083	0.058	0.070	0.039	0.023	0.048	0.024	0.024	0.026	0.034	0.009	0.011	0.011	0.043	0.121	0.075
189	P784	0.085	0.064	0.039	0.204	0.104	0.045	0.056	0.032	0.015	0.034	0.044	0.044	0.030	0.040	0.009	0.012	0.012	0.100	0.102	0.053
190	P785	0.031	0.023	0.055	0.178	0.054	0.052	0.032	0.035	0.015	0.018	0.054	0.054	0.036	0.048	0.016	0.022	0.022	0.077	0.078	0.025
191	P792	0.023	0.017	0.005	0.045	0.044	0.005	0.002	0.001	0.000	0.001	0.004	0.004	0.003	0.004	0.000	0.000	0.000	0.006	0.006	0.012
192	P892	0.067	0.050	0.055	0.097	0.050	0.068	0.089	0.067	0.037	0.065	0.055	0.055	0.042	0.057	0.021	0.028	0.028	0.057	0.100	0.179
193	PMDW	0.046	0.035	0.010	0.090	0.088	0.009	0.004	0.002	0.001	0.003	0.009	0.009	0.006	0.008	0.001	0.001	0.001	0.012	0.012	0.024
194	HS26	0.046	0.034	0.041	0.076	0.031	0.050	0.070	0.065	0.061	0.053	0.037	0.037	0.030	0.040	0.023	0.031	0.031	0.032	0.063	0.054
195	P200	0.009	0.007	0.076	0.050	0.011	0.064	0.023	0.040	0.034	0.012	0.079	0.079	0.047	0.062	0.018	0.024	0.024	0.036	0.036	0.022
196	PR68	0.120	0.090	0.034	0.053	0.139	0.072	0.089	0.055	0.031	0.062	0.034	0.034	0.027	0.036	0.010	0.013	0.013	0.040	0.058	0.200
197	PRST	0.030	0.023	0.056	0.043	0.025	0.065	0.049	0.049	0.042	0.059	0.042	0.042	0.031	0.042	0.016	0.021	0.021	0.044	0.054	0.166
198	QUAP	0.080	0.060	0.034	0.028	0.061	0.435	0.087	0.063	0.042	0.079	0.030	0.030	0.027	0.036	0.017	0.022	0.022	0.029	0.068	0.085
199	QUAD	0.060	0.045	0.026	0.021	0.046	0.326	0.065	0.047	0.031	0.060	0.023	0.023	0.020	0.027	0.013	0.017	0.017	0.021	0.051	0.064
200	RA55	0.047	0.036	0.086	0.069	0.050	0.083	0.033	0.017	0.009	0.023	0.081	0.081	0.054	0.072	0.006	0.007	0.007	0.106	0.106	0.088

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (*r* values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code		161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
	Abbr*	L175	L311	L511	X571	PR75	LO77	LBXL	MCD3	M210	M220	M235	M511	M612	NM20	NST5	NR4A	PED1	PED2	PED3	PR80
151	LGL4	0.003	0.003	0.031	0.004	0.026	0.065	0.026	0.050	0.048	0.052	0.052	0.026	0.033	0.051	0.105	0.015	0.054	0.056	0.053	0.032
152	LGL5	0.003	0.003	0.031	0.004	0.026	0.065	0.026	0.050	0.048	0.052	0.052	0.026	0.033	0.051	0.105	0.015	0.054	0.056	0.053	0.032
153	LGLF	0.029	0.031	0.026	0.039	0.021	0.049	0.020	0.046	0.036	0.038	0.038	0.021	0.026	0.035	0.070	0.018	0.040	0.041	0.039	0.023
154	LGLN	0.039	0.041	0.035	0.052	0.027	0.066	0.026	0.061	0.048	0.050	0.050	0.028	0.035	0.047	0.093	0.024	0.053	0.055	0.052	0.031
155	LX28	0.003	0.004	0.010	0.005	0.007	0.010	0.008	0.008	0.036	0.037	0.037	0.027	0.033	0.041	0.010	0.012	0.040	0.040	0.042	0.010
156	X153	0.005	0.005	0.013	0.006	0.009	0.013	0.011	0.011	0.048	0.049	0.049	0.036	0.044	0.055	0.014	0.017	0.053	0.054	0.057	0.014
157	X154	0.005	0.005	0.013	0.006	0.009	0.013	0.011	0.011	0.048	0.049	0.049	0.036	0.044	0.055	0.014	0.017	0.053	0.054	0.057	0.014
158	LAM5	0.001	0.001	0.036	0.002	0.032	0.044	0.053	0.188	0.036	0.035	0.035	0.014	0.020	0.027	0.226	0.017	0.036	0.039	0.031	0.072
159	LAM8	0.329	0.415	0.063	0.439	0.040	0.094	0.064	0.750	0.045	0.044	0.044	0.021	0.029	0.027	0.226	0.056	0.047	0.048	0.042	0.075
160	L142	0.058	0.062	0.239	0.077	0.133	0.541	0.118	0.056	0.137	0.097	0.097	0.169	0.185	0.005	0.081	0.093	0.132	0.085	0.090	0.092
161	L175	1.000	0.828	0.047	0.656	0.015	0.088	0.020	0.247	0.016	0.016	0.016	0.013	0.017	0.000	0.000	0.069	0.019	0.016	0.021	0.006
162	L311	0.828	1.000	0.051	0.766	0.016	0.094	0.021	0.311	0.017	0.017	0.017	0.014	0.018	0.000	0.000	0.074	0.021	0.018	0.022	0.006
163	L511	0.047	0.051	1.000	0.063	0.243	0.368	0.238	0.047	0.105	0.065	0.065	0.055	0.086	0.002	0.078	0.121	0.060	0.056	0.055	0.131
164	X571	0.656	0.766	0.063	1.000	0.020	0.117	0.026	0.329	0.021	0.021	0.021	0.018	0.022	0.000	0.000	0.092	0.026	0.022	0.028	0.008
165	PR75	0.015	0.016	0.243	0.020	1.000	0.202	0.150	0.030	0.110	0.067	0.067	0.042	0.084	0.003	0.054	0.073	0.045	0.047	0.043	0.209
166	LO77	0.088	0.094	0.368	0.117	0.202	1.000	0.160	0.071	0.089	0.061	0.061	0.042	0.069	0.011	0.085	0.088	0.053	0.052	0.050	0.105
167	LBXL	0.020	0.021	0.238	0.026	0.150	0.160	1.000	0.048	0.127	0.077	0.077	0.050	0.097	0.004	0.071	0.088	0.053	0.055	0.051	0.286
168	MCD3	0.247	0.311	0.047	0.329	0.030	0.071	0.048	1.000	0.034	0.033	0.033	0.016	0.022	0.020	0.170	0.042	0.035	0.036	0.032	0.056
169	M210	0.016	0.017	0.105	0.021	0.110	0.089	0.127	0.034	1.000	0.171	0.171	0.168	0.244	0.029	0.061	0.156	0.160	0.169	0.149	0.188
170	M220	0.016	0.017	0.065	0.021	0.067	0.061	0.077	0.033	0.171	1.000	0.528	0.125	0.348	0.034	0.046	0.080	0.272	0.253	0.281	0.113
171	M235	0.016	0.017	0.065	0.021	0.067	0.061	0.077	0.033	0.171	0.528	1.000	0.125	0.348	0.034	0.046	0.080	0.272	0.253	0.281	0.113
172	M511	0.013	0.014	0.055	0.018	0.042	0.042	0.050	0.016	0.168	0.125	0.125	1.000	0.474	0.000	0.020	0.077	0.214	0.111	0.121	0.062
173	M612	0.017	0.018	0.086	0.022	0.084	0.069	0.097	0.022	0.244	0.348	0.348	0.474	1.000	0.000	0.030	0.111	0.232	0.145	0.177	0.140
174	NM20	0.000	0.000	0.002	0.000	0.003	0.011	0.004	0.020	0.029	0.034	0.034	0.000	0.000	1.000	0.025	0.000	0.030	0.048	0.038	0.007
175	NST5	0.000	0.000	0.078	0.000	0.054	0.085	0.071	0.170	0.061	0.046	0.046	0.020	0.030	0.025	1.000	0.010	0.041	0.044	0.039	0.087
176	NR4A	0.069	0.074	0.121	0.092	0.073	0.088	0.088	0.042	0.156	0.080	0.080	0.077	0.111	0.000	0.010	1.000	0.084	0.082	0.069	0.093
177	PED1	0.019	0.021	0.060	0.026	0.045	0.053	0.053	0.035	0.160	0.272	0.272	0.214	0.232	0.030	0.041	0.084	1.000	0.329	0.283	0.067
178	PED2	0.016	0.018	0.056	0.022	0.047	0.052	0.055	0.036	0.169	0.253	0.253	0.111	0.145	0.048	0.044	0.082	0.329	1.000	0.273	0.073
179	PED3	0.021	0.022	0.055	0.028	0.043	0.050	0.051	0.032	0.149	0.281	0.281	0.121	0.177	0.038	0.039	0.069	0.283	0.273	1.000	0.065
180	PR80	0.006	0.006	0.131	0.008	0.209	0.105	0.286	0.056	0.188	0.113	0.113	0.062	0.140	0.007	0.087	0.093	0.067	0.073	0.065	1.000
181	101B	0.002	0.002	0.046	0.002	0.066	0.051	0.079	0.075	0.027	0.025	0.025	0.012	0.016	0.022	0.117	0.021	0.028	0.031	0.022	0.130
182	111A	0.185	0.199	0.043	0.247	0.040	0.084	0.048	0.117	0.020	0.019	0.019	0.012	0.015	0.011	0.059	0.040	0.022	0.023	0.020	0.068
183	P145	0.004	0.005	0.085	0.006	0.131	0.079	0.430	0.046	0.141	0.085	0.085	0.047	0.105	0.005	0.066	0.069	0.050	0.055	0.049	0.367
184	P147	0.098	0.104	0.037	0.130	0.035	0.054	0.041	0.063	0.050	0.026	0.026	0.020	0.030	0.005	0.036	0.044	0.024	0.024	0.021	0.058
185	P266	0.134	0.144	0.049	0.179	0.035	0.056	0.042	0.081	0.062	0.050	0.050	0.081	0.083	0.023	0.038	0.055	0.072	0.052	0.052	0.051
186	P303	0.136	0.146	0.070	0.182	0.066	0.089	0.077	0.091	0.119	0.056	0.056	0.044	0.071	0.007	0.057	0.089	0.049	0.048	0.044	0.110
187	P404	0.102	0.110	0.052	0.136	0.049	0.067	0.058	0.068	0.089	0.042	0.042	0.033	0.053	0.005	0.042	0.067	0.037	0.036	0.033	0.083
188	P505	0.136	0.146	0.070	0.182	0.066	0.089	0.077	0.091	0.119	0.056	0.056	0.044	0.071	0.007	0.057	0.089	0.049	0.048	0.044	0.110
189	P784	0.004	0.004	0.056	0.005	0.072	0.057	0.087	0.077	0.098	0.049	0.049	0.035	0.055	0.017	0.115	0.043	0.044	0.046	0.037	0.138
190	P785	0.001	0.001	0.025	0.001	0.037	0.037	0.043	0.058	0.029	0.050	0.050	0.006	0.008	0.066	0.088	0.010	0.051	0.060	0.047	0.072
191	P792	0.000	0.000	0.018	0.000	0.030	0.018	0.034	0.004	0.004	0.002	0.002	0.001	0.002	0.000	0.014	0.001	0.001	0.001	0.001	0.058
192	P892	0.075	0.080	0.059	0.099	0.045	0.070	0.053	0.075	0.096	0.093	0.093	0.106	0.114	0.047	0.074	0.060	0.116	0.090	0.087	0.067
193	PMDW	0.000	0.000	0.036	0.000	0.060	0.036	0.068	0.009	0.008	0.003	0.003	0.003	0.004	0.000	0.027	0.001	0.002	0.003	0.003	0.117
194	HS26	0.053	0.057	0.033	0.071	0.027	0.039	0.032	0.047	0.087	0.073	0.073	0.059	0.070	0.114	0.040	0.035	0.086	0.081	0.071	0.042
195	P200	0.000	0.000	0.011	0.000	0.011	0.029	0.011	0.027	0.031	0.032	0.032	0.005	0.007	0.145	0.053	0.003	0.031	0.041	0.034	0.015
196	PR68	0.032	0.034	0.430	0.043	0.263	0.303	0.219	0.044	0.131	0.080	0.080	0.057	0.102	0.003	0.075	0.109	0.061	0.060	0.057	0.220
197	PRST	0.018	0.019	0.071	0.023	0.034	0.057	0.041	0.040	0.061	0.045	0.045	0.034	0.046	0.111	0.079	0.045	0.047	0.048	0.046	0.033
198	QUAP	0.070	0.075	0.112	0.093	0.066	0.087	0.079	0.051	0.118	0.076	0.076	0.049	0.080	0.029	0.046	0.359	0.069	0.074	0.069	0.082
199	QUAD	0.052	0.056	0.084	0.070	0.049	0.065	0.059	0.038	0.088	0.057	0.057	0.037	0.060	0.022	0.034	0.269	0.052	0.056	0.052	0.061
200	RA55	0.000	0.000	0.074	0.000	0.049	0.077	0.058	0.079	0.073	0.029	0.029	0.025	0.039	0.000	0.246	0.013	0.022	0.024	0.024	0.066

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (*r* values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code		181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
	Abbr*	101B	111A	P145	P147	P266	P303	P404	P505	P784	P785	P792	P892	PMDW	HS26	P200	PR68	PRST	QUAP	QUAD	RA55
151	LGL4	0.040	0.021	0.024	0.014	0.022	0.024	0.018	0.024	0.044	0.054	0.004	0.055	0.009	0.037	0.079	0.034	0.042	0.030	0.023	0.081
152	LGL5	0.040	0.021	0.024	0.014	0.022	0.024	0.018	0.024	0.044	0.054	0.004	0.055	0.009	0.037	0.079	0.034	0.042	0.030	0.023	0.081
153	LGLF	0.028	0.026	0.017	0.016	0.027	0.026	0.019	0.026	0.030	0.036	0.003	0.042	0.006	0.030	0.047	0.027	0.031	0.027	0.020	0.054
154	LGLN	0.037	0.035	0.023	0.022	0.035	0.034	0.026	0.034	0.040	0.048	0.004	0.057	0.008	0.040	0.062	0.036	0.042	0.036	0.027	0.072
155	LX28	0.007	0.005	0.008	0.004	0.014	0.009	0.006	0.009	0.009	0.016	0.000	0.021	0.001	0.023	0.018	0.010	0.016	0.017	0.013	0.006
156	X153	0.009	0.006	0.010	0.006	0.019	0.011	0.009	0.011	0.012	0.022	0.000	0.028	0.001	0.031	0.024	0.013	0.021	0.022	0.017	0.007
157	X154	0.009	0.006	0.010	0.006	0.019	0.011	0.009	0.011	0.012	0.022	0.000	0.028	0.001	0.031	0.024	0.013	0.021	0.022	0.017	0.007
158	LAM5	0.099	0.050	0.059	0.029	0.031	0.043	0.032	0.043	0.100	0.077	0.006	0.057	0.012	0.032	0.036	0.040	0.044	0.029	0.021	0.106
159	LAM8	0.100	0.156	0.062	0.084	0.108	0.121	0.091	0.121	0.102	0.078	0.006	0.100	0.012	0.063	0.036	0.058	0.054	0.068	0.051	0.106
160	L142	0.038	0.054	0.069	0.042	0.075	0.075	0.056	0.075	0.053	0.025	0.012	0.179	0.024	0.054	0.022	0.200	0.166	0.085	0.064	0.088
161	L175	0.002	0.185	0.004	0.098	0.134	0.136	0.102	0.136	0.004	0.001	0.000	0.075	0.000	0.053	0.000	0.032	0.018	0.070	0.052	0.000
162	L311	0.002	0.199	0.005	0.104	0.144	0.146	0.110	0.146	0.004	0.001	0.000	0.080	0.000	0.057	0.000	0.034	0.019	0.075	0.056	0.000
163	L511	0.046	0.043	0.085	0.037	0.049	0.070	0.052	0.070	0.056	0.025	0.018	0.059	0.036	0.033	0.011	0.430	0.071	0.112	0.084	0.074
164	X571	0.002	0.247	0.006	0.130	0.179	0.182	0.136	0.182	0.005	0.001	0.000	0.099	0.000	0.071	0.000	0.043	0.023	0.093	0.070	0.000
165	PR75	0.066	0.040	0.131	0.035	0.035	0.066	0.049	0.066	0.072	0.037	0.030	0.045	0.060	0.027	0.011	0.263	0.034	0.066	0.049	0.049
166	LO77	0.051	0.084	0.079	0.054	0.056	0.089	0.067	0.089	0.057	0.037	0.018	0.070	0.036	0.039	0.029	0.303	0.057	0.087	0.065	0.077
167	LBXL	0.079	0.048	0.430	0.041	0.042	0.077	0.058	0.077	0.087	0.043	0.034	0.053	0.068	0.032	0.011	0.219	0.041	0.079	0.059	0.058
168	MCD3	0.075	0.117	0.046	0.063	0.081	0.091	0.068	0.091	0.077	0.058	0.004	0.075	0.009	0.047	0.027	0.044	0.040	0.051	0.038	0.079
169	M210	0.027	0.020	0.141	0.050	0.062	0.119	0.089	0.119	0.098	0.029	0.004	0.096	0.008	0.087	0.031	0.131	0.061	0.118	0.088	0.073
170	M220	0.025	0.019	0.085	0.026	0.050	0.056	0.042	0.056	0.049	0.050	0.002	0.093	0.003	0.073	0.032	0.080	0.045	0.076	0.057	0.029
171	M235	0.025	0.019	0.085	0.026	0.050	0.056	0.042	0.056	0.049	0.050	0.002	0.093	0.003	0.073	0.032	0.080	0.045	0.076	0.057	0.029
172	M511	0.012	0.012	0.047	0.020	0.081	0.044	0.033	0.044	0.035	0.006	0.001	0.106	0.003	0.059	0.005	0.057	0.034	0.049	0.037	0.025
173	M612	0.016	0.015	0.105	0.030	0.083	0.071	0.053	0.071	0.055	0.008	0.002	0.114	0.004	0.070	0.007	0.102	0.046	0.080	0.060	0.039
174	NM20	0.022	0.011	0.005	0.005	0.023	0.007	0.005	0.007	0.017	0.066	0.000	0.047	0.000	0.114	0.145	0.003	0.111	0.029	0.022	0.000
175	NST5	0.117	0.059	0.066	0.036	0.038	0.057	0.042	0.057	0.115	0.088	0.014	0.074	0.027	0.040	0.053	0.075	0.079	0.046	0.034	0.246
176	NR4A	0.021	0.040	0.069	0.044	0.055	0.089	0.067	0.089	0.043	0.010	0.001	0.060	0.001	0.035	0.003	0.109	0.045	0.359	0.269	0.013
177	PED1	0.028	0.022	0.050	0.024	0.072	0.049	0.037	0.049	0.044	0.051	0.001	0.116	0.002	0.086	0.031	0.061	0.047	0.069	0.052	0.022
178	PED2	0.031	0.023	0.055	0.024	0.052	0.048	0.036	0.048	0.046	0.060	0.001	0.090	0.003	0.081	0.041	0.060	0.048	0.074	0.056	0.024
179	PED3	0.022	0.020	0.049	0.021	0.052	0.044	0.033	0.044	0.037	0.047	0.001	0.087	0.003	0.071	0.034	0.057	0.046	0.069	0.052	0.024
180	PR80	0.130	0.068	0.367	0.058	0.051	0.110	0.083	0.110	0.138	0.072	0.058	0.067	0.117	0.042	0.015	0.220	0.033	0.082	0.061	0.066
181	101B	1.000	0.282	0.098	0.144	0.146	0.195	0.146	0.195	0.369	0.301	0.085	0.112	0.170	0.069	0.023	0.072	0.029	0.021	0.016	0.053
182	111A	0.282	1.000	0.051	0.394	0.131	0.384	0.288	0.384	0.186	0.151	0.042	0.145	0.085	0.057	0.011	0.050	0.022	0.040	0.030	0.026
183	P145	0.098	0.051	1.000	0.044	0.038	0.083	0.062	0.083	0.104	0.054	0.044	0.050	0.088	0.031	0.011	0.139	0.025	0.061	0.046	0.050
184	P147	0.144	0.394	0.044	1.000	0.071	0.471	0.572	0.288	0.105	0.077	0.022	0.148	0.043	0.035	0.007	0.043	0.017	0.041	0.031	0.022
185	P266	0.146	0.131	0.038	0.071	1.000	0.103	0.078	0.103	0.104	0.086	0.022	0.307	0.043	0.396	0.020	0.048	0.037	0.056	0.042	0.021
186	P303	0.195	0.384	0.083	0.471	0.103	1.000	0.750	0.512	0.156	0.104	0.030	0.298	0.059	0.055	0.011	0.081	0.031	0.083	0.062	0.040
187	P404	0.146	0.288	0.062	0.572	0.078	0.750	1.000	0.384	0.117	0.078	0.022	0.223	0.044	0.041	0.008	0.061	0.023	0.062	0.047	0.030
188	P505	0.195	0.384	0.083	0.288	0.103	0.512	0.384	1.000	0.156	0.104	0.030	0.176	0.059	0.055	0.011	0.081	0.031	0.083	0.062	0.040
189	P784	0.369	0.186	0.104	0.105	0.104	0.156	0.117	0.156	1.000	0.200	0.055	0.094	0.110	0.058	0.021	0.081	0.033	0.039	0.029	0.063
190	P785	0.301	0.151	0.054	0.077	0.086	0.104	0.078	0.104	0.200	1.000	0.042	0.105	0.085	0.069	0.068	0.039	0.031	0.030	0.023	0.026
191	P792	0.085	0.042	0.044	0.022	0.022	0.030	0.022	0.030	0.055	0.042	1.000	0.014	0.500	0.009	0.002	0.031	0.005	0.003	0.002	0.018
192	P892	0.112	0.145	0.050	0.148	0.307	0.298	0.223	0.176	0.094	0.105	0.014	1.000	0.029	0.156	0.040	0.060	0.100	0.063	0.047	0.040
193	PMDW	0.170	0.085	0.088	0.043	0.043	0.059	0.044	0.059	0.110	0.085	0.500	0.029	1.000	0.018	0.004	0.062	0.010	0.006	0.004	0.035
194	HS26	0.069	0.057	0.031	0.035	0.396	0.055	0.041	0.055	0.058	0.069	0.009	0.156	0.018	1.000	0.099	0.035	0.063	0.045	0.034	0.021
195	P200	0.023	0.011	0.011	0.007	0.020	0.011	0.008	0.011	0.021	0.068	0.002	0.040	0.004	0.099	1.000	0.013	0.062	0.027	0.020	0.034
196	PR68	0.072	0.050	0.139	0.043	0.048	0.081	0.061	0.081	0.081	0.039	0.031	0.060	0.062	0.035	0.013	1.000	0.057	0.099	0.074	0.070
197	PRST	0.029	0.022	0.025	0.017	0.037	0.031	0.023	0.031	0.033	0.031	0.005	0.100	0.010	0.063	0.062	0.057	1.000	0.054	0.041	0.089
198	QUAP	0.021	0.040	0.061	0.041	0.056	0.083	0.062	0.083	0.039	0.030	0.003	0.063	0.006	0.045	0.027	0.099	0.054	1.000	0.750	0.051
199	QUAD	0.016	0.030	0.046	0.031	0.042	0.062	0.047	0.062	0.029	0.023	0.002	0.047	0.004	0.034	0.020	0.074	0.041	0.750	1.000	0.038
200	RA55	0.053	0.026	0.050	0.022	0.021	0.040	0.030	0.040	0.063	0.026	0.018	0.040	0.035	0.021	0.034	0.070	0.089	0.051	0.038	1.000

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (r values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	201 R642	202 BB53	203 RV12	204 RV64	205 TM62	206 R713	207 RI90	208 R90A	209 RBAL	210 RSTN	211 7590	212 RGL6	213 LG86	214 G102	215 S-35	216 S215	217 SC-1	218 SV13	219 SV93	220 SA10
151	LGL4	0.096	0.018	0.064	0.128	0.016	0.023	0.108	0.081	0.124	0.247	0.004	0.074	0.000	0.000	0.039	0.017	0.043	0.007	0.007	0.022
152	LGL5	0.096	0.018	0.064	0.128	0.016	0.023	0.108	0.081	0.124	0.247	0.004	0.074	0.000	0.000	0.039	0.017	0.043	0.007	0.007	0.022
153	LGLF	0.060	0.022	0.040	0.080	0.012	0.018	0.072	0.054	0.147	0.153	0.003	0.074	0.000	0.000	0.028	0.014	0.033	0.016	0.016	0.022
154	LGLN	0.080	0.030	0.053	0.107	0.016	0.023	0.096	0.072	0.196	0.204	0.005	0.099	0.000	0.000	0.038	0.019	0.044	0.022	0.022	0.029
155	LX28	0.009	0.009	0.006	0.011	0.004	0.012	0.007	0.006	0.009	0.016	0.002	0.101	0.000	0.000	0.027	0.011	0.042	0.007	0.007	0.017
156	X153	0.011	0.012	0.008	0.015	0.005	0.016	0.010	0.007	0.011	0.021	0.003	0.134	0.000	0.000	0.037	0.015	0.056	0.010	0.010	0.022
157	X154	0.011	0.012	0.008	0.015	0.005	0.016	0.010	0.007	0.011	0.021	0.003	0.134	0.000	0.000	0.037	0.015	0.056	0.010	0.010	0.022
158	LAM5	0.051	0.033	0.034	0.068	0.015	0.024	0.141	0.106	0.066	0.132	0.004	0.010	0.000	0.000	0.026	0.017	0.020	0.005	0.005	0.016
159	LAM8	0.054	0.106	0.036	0.072	0.016	0.030	0.141	0.106	0.119	0.132	0.009	0.131	0.000	0.000	0.033	0.023	0.033	0.022	0.022	0.028
160	L142	0.040	0.073	0.027	0.053	0.048	0.082	0.118	0.088	0.060	0.095	0.011	0.092	0.000	0.000	0.073	0.064	0.093	0.055	0.055	0.048
161	L175	0.006	0.127	0.004	0.008	0.002	0.009	0.000	0.000	0.093	0.000	0.009	0.212	0.000	0.000	0.012	0.011	0.022	0.030	0.030	0.020
162	L311	0.006	0.136	0.004	0.008	0.003	0.010	0.000	0.000	0.099	0.000	0.009	0.227	0.000	0.000	0.013	0.012	0.024	0.032	0.032	0.022
163	L511	0.025	0.082	0.017	0.033	0.055	0.078	0.099	0.074	0.035	0.051	0.014	0.087	0.000	0.000	0.049	0.057	0.052	0.055	0.055	0.045
164	X571	0.008	0.170	0.005	0.010	0.003	0.012	0.000	0.000	0.123	0.001	0.012	0.282	0.000	0.000	0.016	0.015	0.030	0.040	0.040	0.027
165	PR75	0.019	0.056	0.013	0.025	0.090	0.089	0.065	0.049	0.026	0.045	0.008	0.032	0.000	0.000	0.050	0.054	0.033	0.025	0.025	0.024
166	LO77	0.055	0.086	0.037	0.073	0.064	0.067	0.102	0.077	0.086	0.134	0.011	0.082	0.000	0.000	0.046	0.046	0.042	0.038	0.038	0.035
167	LBXL	0.019	0.068	0.013	0.025	0.088	0.102	0.078	0.058	0.026	0.043	0.010	0.041	0.000	0.000	0.058	0.063	0.039	0.031	0.031	0.030
168	MCD3	0.041	0.080	0.027	0.054	0.012	0.022	0.106	0.079	0.089	0.099	0.006	0.099	0.000	0.000	0.025	0.018	0.024	0.016	0.016	0.021
169	M210	0.022	0.088	0.015	0.030	0.078	0.296	0.097	0.073	0.029	0.050	0.015	0.057	0.000	0.000	0.128	0.184	0.153	0.054	0.054	0.069
170	M220	0.028	0.050	0.019	0.038	0.047	0.098	0.039	0.029	0.035	0.064	0.009	0.058	0.000	0.000	0.396	0.070	0.193	0.036	0.036	0.087
171	M235	0.028	0.050	0.019	0.038	0.047	0.098	0.039	0.029	0.035	0.064	0.009	0.058	0.000	0.000	0.750	0.070	0.193	0.036	0.036	0.087
172	M511	0.007	0.044	0.005	0.010	0.026	0.088	0.034	0.025	0.011	0.016	0.006	0.044	0.000	0.000	0.094	0.071	0.136	0.042	0.042	0.044
173	M612	0.011	0.063	0.007	0.014	0.059	0.144	0.052	0.039	0.015	0.024	0.010	0.056	0.000	0.000	0.261	0.105	0.167	0.052	0.052	0.053
174	NM20	0.050	0.005	0.033	0.067	0.002	0.000	0.000	0.000	0.027	0.054	0.004	0.028	0.000	0.000	0.026	0.003	0.028	0.000	0.000	0.068
175	NST5	0.083	0.034	0.056	0.111	0.024	0.042	0.328	0.246	0.109	0.219	0.006	0.014	0.000	0.000	0.034	0.024	0.027	0.005	0.005	0.013
176	NR4A	0.013	0.290	0.009	0.017	0.039	0.143	0.017	0.013	0.021	0.011	0.045	0.105	0.000	0.000	0.060	0.119	0.067	0.070	0.070	0.100
177	PED1	0.028	0.053	0.019	0.037	0.027	0.078	0.030	0.022	0.035	0.062	0.009	0.065	0.000	0.000	0.204	0.067	0.289	0.043	0.043	0.087
178	PED2	0.030	0.052	0.020	0.040	0.029	0.077	0.032	0.024	0.037	0.067	0.009	0.060	0.000	0.000	0.189	0.066	0.259	0.036	0.036	0.087
179	PED3	0.027	0.045	0.018	0.036	0.026	0.066	0.032	0.024	0.033	0.056	0.009	0.071	0.000	0.000	0.211	0.056	0.413	0.039	0.039	0.085
180	PR80	0.022	0.080	0.015	0.029	0.151	0.156	0.088	0.066	0.029	0.056	0.010	0.019	0.000	0.000	0.085	0.089	0.043	0.025	0.025	0.028
181	101B	0.030	0.151	0.020	0.040	0.061	0.019	0.071	0.053	0.039	0.076	0.003	0.008	0.000	0.000	0.019	0.015	0.015	0.005	0.005	0.015
182	111A	0.017	0.520	0.012	0.023	0.031	0.013	0.035	0.026	0.059	0.038	0.005	0.095	0.000	0.000	0.015	0.012	0.017	0.015	0.015	0.016
183	P145	0.016	0.060	0.011	0.022	0.111	0.117	0.066	0.050	0.022	0.042	0.008	0.014	0.000	0.000	0.064	0.067	0.032	0.018	0.018	0.021
184	P147	0.011	0.219	0.007	0.015	0.026	0.039	0.029	0.022	0.033	0.024	0.005	0.056	0.000	0.000	0.019	0.025	0.018	0.015	0.015	0.015
185	P266	0.018	0.093	0.012	0.024	0.023	0.030	0.028	0.021	0.043	0.028	0.007	0.124	0.000	0.000	0.038	0.029	0.054	0.065	0.065	0.048
186	P303	0.018	0.237	0.012	0.024	0.048	0.096	0.054	0.040	0.049	0.039	0.010	0.087	0.000	0.000	0.042	0.059	0.038	0.030	0.030	0.029
187	P404	0.014	0.178	0.009	0.018	0.036	0.072	0.040	0.030	0.036	0.029	0.008	0.065	0.000	0.000	0.031	0.044	0.028	0.023	0.023	0.022
188	P505	0.018	0.237	0.012	0.024	0.048	0.096	0.054	0.040	0.049	0.039	0.010	0.087	0.000	0.000	0.042	0.059	0.038	0.030	0.030	0.029
189	P784	0.029	0.114	0.019	0.039	0.060	0.079	0.084	0.063	0.038	0.074	0.005	0.014	0.000	0.000	0.037	0.048	0.028	0.014	0.014	0.022
190	P785	0.041	0.081	0.027	0.055	0.032	0.009	0.035	0.026	0.050	0.100	0.004	0.013	0.000	0.000	0.037	0.009	0.028	0.003	0.003	0.025
191	P792	0.004	0.022	0.002	0.005	0.031	0.003	0.023	0.018	0.005	0.010	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
192	P892	0.041	0.103	0.028	0.055	0.028	0.056	0.054	0.040	0.064	0.096	0.008	0.084	0.000	0.000	0.070	0.043	0.073	0.042	0.042	0.047
193	PMDW	0.007	0.043	0.005	0.010	0.063	0.006	0.047	0.035	0.010	0.019	0.001	0.001	0.000	0.000	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
194	HS26	0.031	0.046	0.020	0.041	0.017	0.036	0.028	0.021	0.037	0.051	0.006	0.065	0.000	0.000	0.054	0.035	0.064	0.032	0.032	0.050
195	P200	0.057	0.007	0.038	0.076	0.007	0.008	0.046	0.034	0.061	0.122	0.003	0.014	0.000	0.000	0.024	0.007	0.025	0.002	0.002	0.032
196	PR68	0.026	0.079	0.017	0.034	0.094	0.103	0.093	0.070	0.035	0.057	0.012	0.062	0.000	0.000	0.060	0.067	0.047	0.043	0.043	0.038
197	PRST	0.042	0.033	0.028	0.056	0.013	0.033	0.119	0.089	0.038	0.069	0.007	0.076	0.000	0.000	0.034	0.032	0.045	0.042	0.042	0.045
198	QUAP	0.026	0.200	0.017	0.034	0.034	0.085	0.068	0.051	0.035	0.041	0.125	0.109	0.000	0.000	0.057	0.065	0.063	0.058	0.058	0.063
199	QUAD	0.019	0.150	0.013	0.026	0.025	0.064	0.051	0.038	0.027	0.031	0.094	0.081	0.000	0.000	0.043	0.049	0.048	0.044	0.044	0.047
200	RA55	0.064	0.020	0.043	0.086	0.025	0.053	0.422	0.316	0.086	0.171	0.006	0.012	0.000	0.000	0.022	0.031	0.022	0.006	0.006	0.005

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (*r* values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code		221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
	Abbr*	SI60	SI82	S400	S-M1	S222	S112	S256	S302	S453	S506	S603	731N	S825	S907	R110	R115	S31A	1001	T788	TCCS
151	LGL4	0.011	0.121	0.027	0.027	0.017	0.008	0.011	0.017	0.009	0.007	0.007	0.010	0.008	0.016	0.016	0.016	0.015	0.035	0.227	0.028
152	LGL5	0.011	0.121	0.027	0.027	0.017	0.008	0.011	0.017	0.009	0.007	0.007	0.010	0.008	0.016	0.016	0.016	0.015	0.035	0.227	0.028
153	LGLF	0.008	0.068	0.028	0.028	0.014	0.008	0.011	0.019	0.009	0.007	0.007	0.010	0.008	0.013	0.021	0.019	0.018	0.029	0.125	0.020
154	LGLN	0.011	0.091	0.037	0.037	0.018	0.011	0.014	0.025	0.012	0.010	0.010	0.013	0.010	0.018	0.028	0.026	0.024	0.038	0.167	0.026
155	LX28	0.010	0.007	0.016	0.016	0.018	0.007	0.009	0.011	0.007	0.006	0.006	0.008	0.006	0.011	0.015	0.015	0.012	0.026	0.010	0.009
156	X153	0.013	0.009	0.021	0.021	0.024	0.009	0.012	0.015	0.010	0.008	0.008	0.011	0.008	0.014	0.020	0.020	0.017	0.035	0.014	0.011
157	X154	0.013	0.009	0.021	0.021	0.024	0.009	0.012	0.015	0.010	0.008	0.008	0.011	0.008	0.014	0.020	0.020	0.017	0.035	0.014	0.011
158	LAM5	0.007	0.049	0.030	0.030	0.009	0.012	0.015	0.023	0.013	0.010	0.010	0.014	0.011	0.017	0.011	0.012	0.017	0.023	0.088	0.062
159	LAM8	0.010	0.050	0.073	0.073	0.014	0.018	0.023	0.066	0.019	0.016	0.016	0.022	0.016	0.024	0.026	0.025	0.056	0.033	0.088	0.065
160	L142	0.048	0.052	0.071	0.071	0.113	0.038	0.050	0.063	0.042	0.034	0.034	0.047	0.035	0.061	0.069	0.066	0.093	0.068	0.063	0.070
161	L175	0.005	0.001	0.076	0.076	0.009	0.010	0.014	0.074	0.012	0.009	0.009	0.013	0.010	0.012	0.027	0.024	0.069	0.018	0.000	0.004
162	L311	0.006	0.001	0.081	0.081	0.010	0.011	0.015	0.079	0.012	0.010	0.010	0.014	0.010	0.012	0.029	0.026	0.074	0.019	0.000	0.005
163	L511	0.032	0.044	0.056	0.056	0.037	0.041	0.054	0.052	0.045	0.036	0.036	0.051	0.038	0.058	0.056	0.053	0.121	0.051	0.034	0.086
164	X571	0.007	0.001	0.101	0.101	0.012	0.014	0.018	0.099	0.015	0.012	0.012	0.017	0.013	0.015	0.036	0.032	0.092	0.024	0.000	0.006
165	PR75	0.037	0.048	0.046	0.046	0.028	0.025	0.034	0.034	0.028	0.022	0.022	0.031	0.024	0.049	0.028	0.028	0.073	0.042	0.030	0.132
166	LO77	0.027	0.070	0.055	0.055	0.028	0.028	0.038	0.047	0.031	0.025	0.025	0.035	0.026	0.045	0.040	0.038	0.088	0.045	0.089	0.081
167	LBXL	0.043	0.041	0.054	0.054	0.033	0.030	0.040	0.041	0.034	0.027	0.027	0.038	0.028	0.058	0.035	0.034	0.088	0.050	0.029	0.367
168	MCD3	0.007	0.037	0.055	0.055	0.011	0.013	0.018	0.049	0.015	0.012	0.012	0.016	0.012	0.018	0.020	0.019	0.042	0.025	0.066	0.049
169	M210	0.088	0.043	0.120	0.120	0.112	0.080	0.107	0.084	0.089	0.071	0.071	0.100	0.075	0.166	0.076	0.081	0.156	0.109	0.034	0.142
170	M220	0.103	0.037	0.062	0.062	0.084	0.033	0.044	0.047	0.037	0.030	0.030	0.042	0.031	0.064	0.051	0.051	0.080	0.281	0.043	0.088
171	M235	0.103	0.037	0.062	0.062	0.084	0.033	0.044	0.047	0.037	0.030	0.030	0.042	0.031	0.064	0.051	0.051	0.080	0.517	0.043	0.088
172	M511	0.066	0.014	0.069	0.069	0.211	0.049	0.065	0.073	0.054	0.043	0.043	0.061	0.046	0.071	0.073	0.074	0.077	0.077	0.010	0.047
173	M612	0.138	0.028	0.086	0.086	0.207	0.059	0.078	0.081	0.065	0.052	0.052	0.073	0.055	0.100	0.081	0.083	0.111	0.191	0.016	0.105
174	NM20	0.000	0.019	0.067	0.067	0.000	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.060	0.060	0.000	0.077	0.036	0.009
175	NST5	0.012	0.082	0.038	0.038	0.013	0.001	0.001	0.020	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.018	0.010	0.009	0.010	0.028	0.146	0.069
176	NR4A	0.040	0.017	0.074	0.074	0.051	0.181	0.241	0.148	0.201	0.161	0.161	0.226	0.169	0.166	0.092	0.110	0.540	0.063	0.008	0.069
177	PED1	0.060	0.030	0.070	0.070	0.143	0.048	0.065	0.068	0.054	0.043	0.043	0.060	0.045	0.068	0.068	0.069	0.084	0.154	0.041	0.054
178	PED2	0.047	0.032	0.061	0.061	0.074	0.049	0.065	0.059	0.054	0.043	0.043	0.061	0.046	0.068	0.054	0.056	0.082	0.146	0.044	0.058
179	PED3	0.064	0.028	0.057	0.057	0.081	0.030	0.039	0.046	0.033	0.026	0.026	0.037	0.028	0.052	0.053	0.052	0.069	0.159	0.038	0.052
180	PR80	0.066	0.063	0.070	0.070	0.042	0.033	0.044	0.047	0.036	0.029	0.029	0.041	0.031	0.078	0.031	0.032	0.093	0.066	0.037	0.398
181	101B	0.005	0.042	0.085	0.085	0.008	0.017	0.023	0.084	0.019	0.015	0.015	0.021	0.016	0.018	0.011	0.013	0.021	0.017	0.051	0.100
182	111A	0.005	0.021	0.075	0.075	0.008	0.013	0.017	0.074	0.014	0.011	0.011	0.016	0.012	0.014	0.017	0.017	0.040	0.016	0.026	0.052
183	P145	0.049	0.047	0.053	0.053	0.031	0.024	0.033	0.035	0.027	0.022	0.022	0.031	0.023	0.058	0.023	0.024	0.069	0.049	0.028	0.478
184	P147	0.011	0.016	0.050	0.050	0.013	0.014	0.018	0.045	0.015	0.012	0.012	0.017	0.013	0.024	0.017	0.016	0.044	0.019	0.016	0.044
185	P266	0.019	0.016	0.527	0.527	0.054	0.020	0.027	0.513	0.022	0.018	0.018	0.025	0.019	0.027	0.084	0.076	0.055	0.050	0.019	0.039
186	P303	0.027	0.028	0.084	0.084	0.030	0.028	0.037	0.070	0.031	0.025	0.025	0.035	0.026	0.054	0.033	0.033	0.089	0.039	0.026	0.083
187	P404	0.020	0.021	0.063	0.063	0.022	0.021	0.028	0.053	0.023	0.019	0.019	0.026	0.020	0.040	0.025	0.025	0.067	0.029	0.019	0.063
188	P505	0.027	0.028	0.084	0.084	0.030	0.028	0.037	0.070	0.031	0.025	0.025	0.035	0.026	0.054	0.033	0.033	0.089	0.039	0.026	0.083
189	P784	0.021	0.042	0.079	0.079	0.023	0.025	0.033	0.068	0.028	0.022	0.022	0.031	0.023	0.045	0.020	0.022	0.043	0.032	0.049	0.106
190	P785	0.003	0.043	0.057	0.057	0.004	0.008	0.011	0.049	0.009	0.008	0.008	0.011	0.008	0.010	0.013	0.014	0.010	0.035	0.066	0.060
191	P792	0.001	0.011	0.012	0.012	0.001	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.006	0.044
192	P892	0.029	0.042	0.185	0.185	0.070	0.024	0.032	0.169	0.026	0.021	0.021	0.030	0.022	0.040	0.058	0.055	0.060	0.067	0.064	0.056
193	PMDW	0.002	0.023	0.024	0.024	0.002	0.000	0.000	0.022	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.013	0.088
194	HS26	0.020	0.023	0.235	0.235	0.040	0.015	0.020	0.208	0.016	0.013	0.013	0.019	0.014	0.030	0.059	0.056	0.035	0.065	0.034	0.034
195	P200	0.003	0.075	0.038	0.038	0.003	0.001	0.001	0.011	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.005	0.026	0.025	0.003	0.040	0.269	0.014
196	PR68	0.043	0.068	0.060	0.060	0.038	0.037	0.049	0.049	0.041	0.033	0.033	0.046	0.035	0.063	0.046	0.045	0.109	0.055	0.038	0.140
197	PRST	0.016	0.028	0.162	0.162	0.023	0.017	0.022	0.030	0.018	0.015	0.015	0.021	0.016	0.028	0.053	0.049	0.045	0.049	0.046	0.026
198	QUAP	0.031	0.025	0.064	0.064	0.033	0.064	0.085	0.071	0.071	0.057	0.057	0.080	0.060	0.074	0.067	0.068	0.359	0.063	0.027	0.062
199	QUAD	0.023	0.019	0.048	0.048	0.025	0.048	0.064	0.053	0.053	0.043	0.043	0.060	0.045	0.056	0.050	0.051	0.269	0.047	0.021	0.046
200	RA55	0.015	0.066	0.030	0.030	0.017	0.001	0.002	0.012	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.022	0.008	0.007	0.013	0.017	0.114	0.050

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (r values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code		241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260
	Abbr*	CAMD	CD3H	GCNH	HQ95	SP21	P21S	SP23	SP37	P37H	T207	TC30	TC40	SR10	THOR	TC56	WE70	WESM	WE44	W569	W571
151	LGL4	0.033	0.023	0.020	0.025	0.032	0.024	0.032	0.032	0.032	0.033	0.026	0.026	0.063	0.010	0.041	0.035	0.045	0.059	0.091	0.159
152	LGL5	0.033	0.023	0.020	0.025	0.032	0.024	0.032	0.032	0.032	0.033	0.026	0.026	0.063	0.010	0.041	0.035	0.045	0.059	0.091	0.159
153	LGLF	0.025	0.020	0.014	0.020	0.023	0.017	0.023	0.023	0.023	0.025	0.026	0.026	0.044	0.020	0.035	0.027	0.036	0.042	0.065	0.108
154	LGLN	0.033	0.027	0.019	0.026	0.031	0.023	0.031	0.031	0.031	0.033	0.035	0.035	0.059	0.026	0.047	0.037	0.048	0.056	0.087	0.143
155	LX28	0.008	0.007	0.006	0.008	0.010	0.008	0.010	0.010	0.010	0.021	0.018	0.018	0.017	0.011	0.033	0.022	0.029	0.023	0.065	0.107
156	X153	0.011	0.010	0.008	0.011	0.014	0.010	0.014	0.014	0.014	0.028	0.024	0.024	0.023	0.014	0.044	0.029	0.038	0.030	0.087	0.143
157	X154	0.011	0.010	0.008	0.011	0.014	0.010	0.014	0.014	0.014	0.028	0.024	0.024	0.023	0.014	0.044	0.029	0.038	0.030	0.087	0.143
158	LAM5	0.030	0.047	0.049	0.055	0.079	0.059	0.079	0.079	0.064	0.028	0.019	0.019	0.040	0.007	0.026	0.030	0.039	0.057	0.034	0.055
159	LAM8	0.033	0.085	0.051	0.075	0.082	0.062	0.082	0.082	0.068	0.036	0.035	0.035	0.046	0.091	0.043	0.042	0.054	0.066	0.040	0.056
160	L142	0.096	0.071	0.057	0.070	0.092	0.069	0.092	0.092	0.092	0.068	0.062	0.062	0.052	0.085	0.144	0.395	0.541	0.161	0.072	0.046
161	L175	0.005	0.065	0.004	0.035	0.006	0.004	0.006	0.006	0.006	0.014	0.027	0.027	0.011	0.147	0.029	0.021	0.028	0.016	0.012	0.002
162	L311	0.005	0.070	0.004	0.037	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.015	0.029	0.029	0.012	0.158	0.031	0.023	0.030	0.018	0.013	0.003
163	L511	0.111	0.102	0.071	0.094	0.113	0.085	0.113	0.113	0.149	0.060	0.058	0.058	0.043	0.070	0.074	0.084	0.110	0.064	0.036	0.024
164	X571	0.006	0.087	0.005	0.046	0.008	0.006	0.008	0.008	0.008	0.019	0.037	0.037	0.015	0.197	0.039	0.028	0.037	0.022	0.016	0.003
165	PR75	0.179	0.157	0.109	0.144	0.174	0.131	0.174	0.174	0.244	0.051	0.031	0.031	0.037	0.037	0.047	0.048	0.064	0.030	0.024	0.021
166	LO77	0.128	0.085	0.066	0.083	0.105	0.079	0.105	0.105	0.105	0.051	0.045	0.045	0.053	0.079	0.059	0.063	0.082	0.058	0.045	0.053
167	LBXL	0.176	0.194	0.300	0.280	0.574	0.352	0.365	0.365	0.207	0.060	0.037	0.037	0.042	0.045	0.056	0.058	0.076	0.037	0.027	0.021
168	MCD3	0.025	0.063	0.039	0.056	0.062	0.046	0.062	0.062	0.051	0.027	0.026	0.026	0.034	0.068	0.032	0.031	0.041	0.050	0.030	0.042
169	M210	0.156	0.132	0.118	0.137	0.188	0.141	0.188	0.188	0.188	0.175	0.083	0.083	0.107	0.090	0.161	0.142	0.185	0.057	0.080	0.058
170	M220	0.093	0.080	0.071	0.084	0.113	0.085	0.113	0.113	0.113	0.165	0.141	0.141	0.056	0.054	0.205	0.102	0.133	0.055	0.068	0.058
171	M235	0.093	0.080	0.071	0.084	0.113	0.085	0.113	0.113	0.113	0.165	0.141	0.141	0.056	0.054	0.205	0.102	0.133	0.055	0.068	0.058
172	M511	0.052	0.045	0.039	0.046	0.062	0.047	0.062	0.062	0.062	0.078	0.057	0.057	0.032	0.069	0.224	0.230	0.297	0.025	0.086	0.024
173	M612	0.117	0.099	0.088	0.102	0.140	0.105	0.140	0.140	0.140	0.108	0.070	0.070	0.050	0.085	0.231	0.232	0.301	0.034	0.090	0.030
174	NM20	0.004	0.005	0.004	0.007	0.007	0.005	0.007	0.007	0.007	0.019	0.017	0.017	0.095	0.000	0.020	0.000	0.000	0.159	0.058	0.081
175	NST5	0.048	0.060	0.055	0.065	0.087	0.066	0.087	0.087	0.087	0.032	0.018	0.018	0.059	0.004	0.029	0.060	0.078	0.095	0.051	0.086
176	NR4A	0.077	0.074	0.058	0.071	0.093	0.069	0.093	0.093	0.093	0.152	0.117	0.117	0.052	0.101	0.101	0.075	0.097	0.031	0.036	0.012
177	PED1	0.054	0.049	0.042	0.051	0.067	0.050	0.067	0.067	0.067	0.153	0.136	0.136	0.052	0.065	0.380	0.162	0.210	0.055	0.089	0.059
178	PED2	0.059	0.052	0.045	0.055	0.073	0.055	0.073	0.073	0.073	0.152	0.131	0.131	0.059	0.054	0.190	0.091	0.118	0.061	0.075	0.069
179	PED3	0.053	0.048	0.041	0.050	0.065	0.049	0.065	0.065	0.065	0.147	0.135	0.135	0.050	0.054	0.179	0.100	0.130	0.056	0.071	0.061
180	PR80	0.301	0.383	0.340	0.391	0.489	0.367	0.674	0.489	0.581	0.080	0.034	0.034	0.056	0.042	0.062	0.058	0.078	0.029	0.030	0.027
181	101B	0.121	0.090	0.081	0.095	0.130	0.098	0.130	0.130	0.130	0.025	0.018	0.018	0.027	0.008	0.022	0.019	0.025	0.034	0.022	0.033
182	111A	0.063	0.073	0.042	0.062	0.068	0.051	0.068	0.068	0.068	0.018	0.021	0.021	0.018	0.108	0.023	0.019	0.025	0.024	0.016	0.018
183	P145	0.223	0.246	0.391	0.362	0.750	0.458	0.472	0.472	0.261	0.060	0.026	0.026	0.042	0.032	0.047	0.044	0.058	0.022	0.023	0.020
184	P147	0.052	0.054	0.036	0.049	0.058	0.044	0.058	0.058	0.058	0.026	0.019	0.019	0.020	0.066	0.026	0.022	0.029	0.017	0.014	0.012
185	P266	0.045	0.068	0.032	0.053	0.051	0.038	0.051	0.051	0.051	0.035	0.060	0.060	0.098	0.083	0.102	0.073	0.095	0.039	0.202	0.145
186	P303	0.096	0.095	0.069	0.089	0.110	0.083	0.110	0.110	0.110	0.057	0.037	0.037	0.041	0.104	0.054	0.046	0.060	0.028	0.026	0.020
187	P404	0.072	0.071	0.052	0.067	0.083	0.062	0.083	0.083	0.083	0.043	0.028	0.028	0.031	0.078	0.040	0.035	0.045	0.021	0.019	0.015
188	P505	0.096	0.095	0.069	0.089	0.110	0.083	0.110	0.110	0.110	0.057	0.037	0.037	0.041	0.104	0.054	0.046	0.060	0.028	0.026	0.020
189	P784	0.120	0.095	0.087	0.101	0.139	0.104	0.139	0.139	0.137	0.050	0.026	0.026	0.041	0.023	0.041	0.037	0.049	0.035	0.027	0.033
190	P785	0.065	0.050	0.045	0.055	0.072	0.054	0.072	0.072	0.072	0.032	0.027	0.027	0.042	0.004	0.035	0.009	0.013	0.058	0.042	0.062
191	P792	0.063	0.040	0.036	0.042	0.058	0.044	0.058	0.058	0.058	0.001	0.000	0.000	0.003	0.000	0.001	0.004	0.006	0.004	0.002	0.003
192	P892	0.056	0.060	0.042	0.058	0.067	0.050	0.067	0.067	0.067	0.062	0.061	0.061	0.069	0.070	0.119	0.212	0.289	0.116	0.101	0.083
193	PMDW	0.125	0.080	0.073	0.084	0.117	0.088	0.117	0.117	0.117	0.003	0.001	0.001	0.005	0.001	0.002	0.009	0.012	0.009	0.004	0.007
194	HS26	0.035	0.041	0.026	0.038	0.042	0.031	0.042	0.042	0.042	0.049	0.048	0.048	0.083	0.043	0.085	0.053	0.069	0.077	0.113	0.097
195	P200	0.013	0.010	0.009	0.012	0.015	0.011	0.015	0.015	0.015	0.020	0.016	0.016	0.066	0.001	0.021	0.011	0.014	0.082	0.053	0.078
196	PR68	0.188	0.167	0.116	0.154	0.185	0.139	0.185	0.185	0.255	0.066	0.049	0.049	0.047	0.059	0.068	0.073	0.098	0.051	0.034	0.027
197	PRST	0.025	0.025	0.021	0.026	0.033	0.025	0.033	0.033	0.033	0.037	0.044	0.044	0.168	0.039	0.053	0.213	0.276	0.289	0.047	0.045
198	QUAP	0.067	0.066	0.051	0.064	0.082	0.061	0.082	0.082	0.082	0.080	0.075	0.075	0.055	0.078	0.081	0.063	0.083	0.058	0.051	0.039
199	QUAD	0.050	0.050	0.038	0.048	0.061	0.046	0.061	0.061	0.061	0.060	0.056	0.056	0.041	0.059	0.061	0.048	0.062	0.044	0.038	0.029
200	RA55	0.049	0.045	0.041	0.047	0.066	0.050	0.066	0.066	0.066	0.026	0.008	0.008	0.048	0.005	0.018	0.077	0.100	0.080	0.039	0.062

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (*r* values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code		001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	016	017	018	019	020
	Abbr*	7563	1770	1775	1777	77BR	1788	1791	7SR1	7SR2	17E1	17E2	517V	MAXX	PREM	ROYA	SJ-2	SJ-3	SJ-4	SJ-5	SJC1
201	R642	0.014	0.038	0.016	0.019	0.014	0.011	0.027	0.023	0.023	0.047	0.035	0.022	0.023	0.050	0.034	0.039	0.034	0.048	0.048	0.028
202	BB53	0.063	0.006	0.023	0.003	0.002	0.050	0.004	0.009	0.009	0.019	0.014	0.002	0.007	0.014	0.013	0.006	0.021	0.023	0.023	0.013
203	RV12	0.009	0.025	0.011	0.013	0.009	0.007	0.018	0.016	0.016	0.031	0.023	0.015	0.015	0.034	0.117	0.026	0.023	0.032	0.032	0.019
204	RV64	0.019	0.051	0.022	0.025	0.019	0.015	0.036	0.031	0.031	0.062	0.047	0.029	0.031	0.067	0.046	0.053	0.046	0.064	0.064	0.037
205	TM62	0.015	0.003	0.003	0.002	0.001	0.010	0.002	0.004	0.004	0.008	0.006	0.001	0.005	0.010	0.010	0.002	0.016	0.018	0.018	0.010
206	R713	0.026	0.002	0.007	0.001	0.001	0.042	0.001	0.009	0.009	0.017	0.013	0.000	0.012	0.026	0.026	0.001	0.045	0.050	0.050	0.026
207	RI90	0.035	0.006	0.006	0.003	0.002	0.008	0.002	0.010	0.010	0.021	0.016	0.000	0.006	0.018	0.018	0.002	0.022	0.034	0.034	0.020
208	R90A	0.026	0.004	0.005	0.002	0.002	0.006	0.002	0.008	0.008	0.016	0.012	0.000	0.005	0.014	0.014	0.001	0.017	0.026	0.026	0.015
209	RBAL	0.029	0.034	0.012	0.017	0.013	0.012	0.020	0.019	0.019	0.038	0.029	0.012	0.017	0.031	0.027	0.024	0.036	0.041	0.041	0.023
210	RSTN	0.023	0.069	0.015	0.034	0.026	0.018	0.040	0.037	0.037	0.073	0.055	0.024	0.034	0.061	0.054	0.048	0.069	0.080	0.080	0.045
211	7590	0.007	0.006	0.005	0.003	0.002	0.007	0.004	0.003	0.003	0.006	0.004	0.002	0.003	0.005	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.004
212	RGL6	0.084	0.020	0.136	0.010	0.008	0.068	0.016	0.022	0.022	0.044	0.033	0.014	0.018	0.030	0.026	0.028	0.031	0.037	0.037	0.027
213	LG86	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
214	G102	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
215	S-35	0.026	0.039	0.017	0.020	0.015	0.033	0.022	0.106	0.106	0.211	0.158	0.012	0.028	0.051	0.047	0.025	0.074	0.081	0.081	0.044
216	S-55	0.024	0.005	0.013	0.003	0.002	0.064	0.003	0.009	0.009	0.017	0.013	0.002	0.012	0.025	0.025	0.004	0.043	0.047	0.047	0.026
217	SC-1	0.038	0.041	0.028	0.021	0.015	0.044	0.026	0.067	0.067	0.134	0.101	0.016	0.032	0.056	0.052	0.034	0.077	0.087	0.087	0.049
218	SV13	0.046	0.001	0.081	0.000	0.000	0.130	0.000	0.007	0.007	0.014	0.010	0.000	0.004	0.009	0.009	0.003	0.014	0.016	0.016	0.012
219	SV93	0.046	0.001	0.081	0.000	0.000	0.130	0.000	0.007	0.007	0.014	0.010	0.000	0.004	0.009	0.009	0.003	0.014	0.016	0.016	0.012
220	SA10	0.035	0.042	0.066	0.021	0.016	0.127	0.043	0.049	0.049	0.097	0.073	0.044	0.049	0.071	0.061	0.102	0.051	0.064	0.064	0.043
221	SI60	0.014	0.001	0.004	0.000	0.000	0.017	0.000	0.006	0.006	0.011	0.009	0.000	0.006	0.013	0.013	0.001	0.024	0.025	0.025	0.014
222	SI82	0.012	0.024	0.006	0.012	0.009	0.009	0.014	0.014	0.014	0.027	0.021	0.008	0.013	0.024	0.021	0.017	0.029	0.033	0.033	0.018
223	S400	0.274	0.044	0.055	0.022	0.016	0.061	0.035	0.032	0.032	0.065	0.049	0.031	0.032	0.072	0.051	0.055	0.048	0.075	0.075	0.045
224	S-M1	0.274	0.044	0.055	0.022	0.016	0.061	0.035	0.032	0.032	0.065	0.049	0.031	0.032	0.072	0.051	0.055	0.048	0.075	0.075	0.045
225	S222	0.034	0.001	0.007	0.001	0.000	0.040	0.000	0.010	0.010	0.020	0.015	0.000	0.009	0.020	0.020	0.001	0.036	0.039	0.039	0.021
226	S112	0.019	0.000	0.005	0.000	0.000	0.116	0.000	0.004	0.004	0.007	0.005	0.000	0.004	0.007	0.007	0.000	0.014	0.015	0.015	0.008
227	S256	0.025	0.000	0.007	0.000	0.000	0.155	0.000	0.005	0.005	0.010	0.007	0.000	0.005	0.010	0.010	0.000	0.019	0.019	0.019	0.010
228	S302	0.268	0.015	0.027	0.007	0.006	0.106	0.010	0.011	0.011	0.023	0.017	0.007	0.011	0.021	0.019	0.013	0.026	0.030	0.030	0.018
229	S453	0.021	0.000	0.006	0.000	0.000	0.129	0.000	0.004	0.004	0.008	0.006	0.000	0.004	0.008	0.008	0.000	0.016	0.016	0.016	0.009
230	S506	0.017	0.000	0.005	0.000	0.000	0.103	0.000	0.003	0.003	0.007	0.005	0.000	0.003	0.007	0.007	0.000	0.013	0.013	0.013	0.007
231	S603	0.017	0.000	0.005	0.000	0.000	0.103	0.000	0.003	0.003	0.007	0.005	0.000	0.003	0.007	0.007	0.000	0.013	0.013	0.013	0.007
232	731N	0.024	0.000	0.007	0.000	0.000	0.248	0.000	0.005	0.005	0.009	0.007	0.000	0.005	0.009	0.009	0.000	0.018	0.018	0.018	0.010
233	S825	0.018	0.000	0.005	0.000	0.000	0.186	0.000	0.003	0.003	0.007	0.005	0.000	0.003	0.007	0.007	0.000	0.013	0.014	0.014	0.007
234	S907	0.024	0.004	0.008	0.002	0.001	0.133	0.002	0.008	0.008	0.015	0.011	0.001	0.010	0.021	0.021	0.003	0.037	0.040	0.040	0.021
235	R110	0.055	0.030	0.088	0.015	0.011	0.170	0.036	0.025	0.025	0.050	0.038	0.040	0.044	0.063	0.055	0.095	0.042	0.054	0.054	0.039
236	R115	0.050	0.029	0.075	0.015	0.011	0.299	0.036	0.025	0.025	0.049	0.037	0.040	0.044	0.063	0.054	0.095	0.042	0.054	0.054	0.038
237	S31A	0.054	0.001	0.034	0.000	0.000	0.087	0.000	0.010	0.010	0.021	0.016	0.000	0.007	0.015	0.015	0.001	0.028	0.029	0.029	0.017
238	1001	0.035	0.055	0.058	0.028	0.021	0.071	0.051	0.090	0.090	0.181	0.135	0.048	0.059	0.089	0.078	0.110	0.077	0.093	0.093	0.058
239	T788	0.015	0.046	0.010	0.023	0.017	0.012	0.026	0.024	0.024	0.049	0.037	0.016	0.023	0.041	0.036	0.032	0.046	0.053	0.053	0.030
240	TCCS	0.026	0.012	0.006	0.006	0.005	0.019	0.007	0.010	0.010	0.021	0.016	0.004	0.012	0.023	0.022	0.009	0.035	0.039	0.039	0.021
241	CAMD	0.029	0.006	0.005	0.003	0.002	0.020	0.003	0.008	0.008	0.015	0.012	0.002	0.009	0.020	0.019	0.004	0.032	0.036	0.036	0.019
242	CD3H	0.041	0.007	0.008	0.003	0.003	0.019	0.004	0.008	0.008	0.016	0.012	0.002	0.009	0.018	0.018	0.005	0.029	0.032	0.032	0.017
243	GCNH	0.021	0.006	0.004	0.003	0.002	0.015	0.003	0.007	0.007	0.013	0.010	0.002	0.008	0.016	0.016	0.004	0.025	0.029	0.029	0.015
244	HQ95	0.034	0.010	0.007	0.005	0.004	0.019	0.005	0.009	0.009	0.018	0.014	0.003	0.010	0.021	0.020	0.007	0.032	0.036	0.036	0.019
245	SP21	0.034	0.010	0.007	0.005	0.004	0.025	0.005	0.011	0.011	0.021	0.016	0.003	0.012	0.026	0.025	0.007	0.041	0.046	0.046	0.024
246	P21S	0.025	0.007	0.005	0.004	0.003	0.019	0.004	0.008	0.008	0.016	0.012	0.002	0.009	0.019	0.019	0.005	0.030	0.034	0.034	0.018
247	SP23	0.034	0.010	0.007	0.005	0.004	0.025	0.005	0.011	0.011	0.021	0.016	0.003	0.012	0.026	0.025	0.007	0.041	0.046	0.046	0.024
248	SP37	0.034	0.010	0.007	0.005	0.004	0.025	0.005	0.011	0.011	0.021	0.016	0.003	0.012	0.026	0.025	0.007	0.041	0.046	0.046	0.024
249	P37H	0.034	0.010	0.007	0.005	0.004	0.025	0.005	0.011	0.011	0.021	0.016	0.003	0.012	0.026	0.025	0.007	0.041	0.046	0.046	0.024
250	T207	0.029	0.029	0.015	0.015	0.011	0.088	0.017	0.060	0.060	0.120	0.090	0.009	0.024	0.044	0.042	0.019	0.067	0.073	0.073	0.039

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (*r* values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	021 A857	022 ATE2	023 ATQU	024 A571	025 A518	026 AZ64	027 B636	028 3363	029 BLIT	030 B360	031 B414	032 B625	033 B693	034 CENC	035 C392	036 2910	037 CAB2	038 CBR1	039 CC13	040 CAL7
201	R642	0.006	0.013	0.019	0.087	0.010	0.039	0.012	0.146	0.102	0.037	0.006	0.006	0.032	0.018	0.012	0.011	0.015	0.015	0.015	0.000
202	BB53	0.145	0.046	0.050	0.015	0.066	0.054	0.063	0.130	0.067	0.116	0.099	0.145	0.150	0.046	0.040	0.061	0.081	0.081	0.081	0.000
202	RV12	0.004	0.008	0.013	0.058	0.007	0.026	0.008	0.097	0.068	0.025	0.004	0.004	0.021	0.012	0.008	0.008	0.010	0.010	0.010	0.000
204	RV64	0.009	0.017	0.026	0.117	0.014	0.053	0.016	0.194	0.136	0.050	0.009	0.009	0.042	0.025	0.016	0.015	0.020	0.020	0.020	0.000
205	TM62	0.003	0.266	0.304	0.012	0.041	0.019	0.013	0.020	0.030	0.005	0.003	0.003	0.071	0.024	0.007	0.062	0.083	0.083	0.083	0.375
206	R713	0.010	0.066	0.094	0.019	0.531	0.055	0.054	0.026	0.049	0.012	0.010	0.010	0.135	0.073	0.031	0.110	0.147	0.147	0.147	0.000
207	RI90	0.000	0.044	0.049	0.083	0.040	0.028	0.010	0.152	0.282	0.000	0.000	0.000	0.064	0.100	0.005	0.047	0.063	0.063	0.063	0.000
208	R90A	0.000	0.033	0.037	0.062	0.030	0.021	0.007	0.114	0.211	0.000	0.000	0.000	0.048	0.075	0.004	0.036	0.047	0.047	0.047	0.000
209	RBAL	0.106	0.017	0.025	0.104	0.013	0.061	0.012	0.240	0.132	0.103	0.060	0.106	0.053	0.026	0.015	0.028	0.038	0.038	0.038	0.000
210	RSTN	0.000	0.032	0.049	0.207	0.018	0.082	0.013	0.375	0.264	0.074	0.000	0.000	0.075	0.042	0.027	0.025	0.034	0.034	0.034	0.000
211	7590	0.010	0.004	0.006	0.005	0.010	0.008	0.008	0.008	0.007	0.012	0.010	0.010	0.010	0.008	0.004	0.008	0.010	0.010	0.010	0.000
212	RGL6	0.242	0.008	0.012	0.078	0.094	0.091	0.125	0.131	0.021	0.184	0.160	0.242	0.056	0.076	0.022	0.049	0.066	0.066	0.066	0.000
213	LG86	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
214	G102	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
215	S-35	0.014	0.036	0.054	0.043	0.063	0.196	0.038	0.039	0.052	0.044	0.014	0.014	0.071	0.075	0.087	0.049	0.065	0.065	0.065	0.000
216	S-55	0.013	0.038	0.054	0.016	0.100	0.054	0.084	0.020	0.034	0.015	0.013	0.013	0.079	0.062	0.049	0.064	0.085	0.085	0.085	0.000
217	SC-1	0.026	0.018	0.027	0.052	0.067	0.146	0.054	0.035	0.040	0.044	0.026	0.026	0.049	0.109	0.068	0.033	0.044	0.044	0.044	0.000
218	SV13	0.034	0.010	0.015	0.007	0.100	0.028	0.318	0.020	0.010	0.038	0.034	0.034	0.029	0.055	0.015	0.024	0.031	0.031	0.031	0.000
219	SV93	0.034	0.010	0.015	0.007	0.100	0.028	0.318	0.020	0.010	0.038	0.034	0.034	0.029	0.055	0.015	0.024	0.031	0.031	0.031	0.000
220	SA10	0.023	0.011	0.018	0.028	0.074	0.094	0.406	0.027	0.032	0.041	0.023	0.023	0.036	0.045	0.092	0.023	0.030	0.030	0.030	0.000
221	SI60	0.006	0.028	0.040	0.010	0.045	0.031	0.022	0.009	0.014	0.007	0.006	0.006	0.041	0.052	0.011	0.037	0.049	0.049	0.049	0.000
222	SI82	0.001	0.044	0.058	0.074	0.020	0.034	0.009	0.134	0.098	0.027	0.001	0.001	0.047	0.025	0.012	0.028	0.037	0.037	0.037	0.000
223	S400	0.086	0.036	0.044	0.091	0.090	0.067	0.094	0.067	0.060	0.074	0.056	0.086	0.081	0.066	0.022	0.059	0.078	0.078	0.078	0.000
224	S-M1	0.086	0.036	0.044	0.091	0.090	0.067	0.094	0.067	0.060	0.074	0.056	0.086	0.081	0.066	0.022	0.059	0.078	0.078	0.078	0.000
225	S222	0.010	0.018	0.025	0.016	0.067	0.049	0.050	0.012	0.018	0.011	0.010	0.010	0.038	0.149	0.020	0.031	0.041	0.041	0.041	0.000
226	S112	0.012	0.013	0.020	0.006	0.058	0.021	0.125	0.009	0.023	0.013	0.012	0.012	0.031	0.035	0.191	0.024	0.032	0.032	0.032	0.000
227	S256	0.016	0.018	0.026	0.008	0.078	0.028	0.166	0.012	0.031	0.018	0.016	0.016	0.042	0.047	0.145	0.032	0.043	0.043	0.043	0.000
228	S302	0.085	0.026	0.029	0.076	0.067	0.047	0.121	0.054	0.047	0.064	0.054	0.085	0.057	0.059	0.136	0.042	0.057	0.057	0.057	0.000
229	S453	0.013	0.015	0.022	0.007	0.065	0.023	0.139	0.010	0.026	0.015	0.013	0.013	0.035	0.039	0.176	0.027	0.036	0.036	0.036	0.000
230	S506	0.011	0.012	0.017	0.005	0.052	0.019	0.111	0.008	0.021	0.012	0.011	0.011	0.028	0.031	0.097	0.022	0.029	0.029	0.029	0.000
231	S603	0.011	0.012	0.017	0.005	0.052	0.019	0.111	0.008	0.021	0.012	0.011	0.011	0.028	0.031	0.097	0.022	0.029	0.029	0.029	0.000
232	731N	0.015	0.017	0.024	0.008	0.073	0.026	0.258	0.012	0.029	0.016	0.015	0.015	0.039	0.044	0.136	0.030	0.040	0.040	0.040	0.000
233	S825	0.011	0.013	0.018	0.006	0.055	0.020	0.194	0.009	0.022	0.012	0.011	0.011	0.029	0.033	0.102	0.023	0.030	0.030	0.030	0.000
234	S907	0.013	0.033	0.047	0.014	0.094	0.047	0.144	0.017	0.035	0.015	0.013	0.013	0.069	0.058	0.085	0.056	0.074	0.074	0.074	0.000
235	R110	0.031	0.013	0.019	0.020	0.100	0.052	0.487	0.024	0.021	0.040	0.031	0.031	0.036	0.073	0.035	0.027	0.036	0.036	0.036	0.000
236	R115	0.027	0.013	0.020	0.020	0.093	0.051	0.587	0.022	0.023	0.036	0.027	0.027	0.036	0.070	0.050	0.027	0.036	0.036	0.036	0.000
237	S31A	0.079	0.039	0.056	0.012	0.117	0.054	0.110	0.047	0.033	0.088	0.079	0.079	0.087	0.073	0.070	0.069	0.092	0.092	0.092	0.000
238	1001	0.021	0.027	0.042	0.043	0.075	0.159	0.319	0.037	0.045	0.047	0.021	0.021	0.060	0.069	0.066	0.041	0.054	0.054	0.054	0.000
239	T788	0.000	0.022	0.033	0.138	0.012	0.055	0.009	0.250	0.176	0.050	0.000	0.000	0.050	0.028	0.018	0.017	0.023	0.023	0.023	0.000
240	TCCS	0.005	0.137	0.239	0.024	0.074	0.042	0.024	0.035	0.125	0.017	0.005	0.005	0.199	0.044	0.015	0.216	0.288	0.288	0.288	0.000
241	CAMD	0.005	0.531	0.608	0.025	0.082	0.039	0.026	0.040	0.061	0.011	0.005	0.005	0.142	0.049	0.014	0.125	0.166	0.166	0.166	0.000
242	CD3H	0.075	0.116	0.143	0.019	0.071	0.047	0.025	0.063	0.094	0.055	0.044	0.075	0.141	0.043	0.014	0.140	0.187	0.187	0.187	0.000
243	GCNH	0.004	0.168	0.205	0.017	0.062	0.031	0.020	0.025	0.099	0.010	0.004	0.004	0.161	0.037	0.011	0.177	0.236	0.236	0.236	0.000
244	HQ95	0.040	0.127	0.191	0.021	0.072	0.044	0.025	0.049	0.110	0.036	0.024	0.040	0.170	0.043	0.014	0.178	0.237	0.237	0.237	0.000
245	SP21	0.006	0.178	0.230	0.027	0.099	0.049	0.032	0.040	0.158	0.015	0.006	0.006	0.289	0.058	0.018	0.330	0.441	0.441	0.441	0.000
246	P21S	0.005	0.133	0.172	0.020	0.074	0.037	0.024	0.030	0.119	0.012	0.005	0.005	0.191	0.044	0.014	0.209	0.278	0.278	0.278	0.000
247	SP23	0.006	0.195	0.271	0.027	0.099	0.049	0.032	0.040	0.158	0.015	0.006	0.006	0.220	0.058	0.018	0.226	0.301	0.301	0.301	0.000
248	SP37	0.006	0.178	0.230	0.027	0.099	0.049	0.032	0.040	0.158	0.015	0.006	0.006	0.220	0.058	0.018	0.226	0.301	0.301	0.301	0.000
249	P37H	0.006	0.165	0.199	0.027	0.099	0.049	0.032	0.040	0.129	0.015	0.006	0.006	0.167	0.058	0.018	0.147	0.196	0.196	0.196	0.000
250	T207	0.016	0.034	0.050	0.035	0.094	0.151	0.097	0.035	0.056	0.037	0.016	0.016	0.081	0.064	0.284	0.057	0.076	0.076	0.076	0.000

**Abbr*, Abbreviation.

Table 2.–Coefficients of parentage (r values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)–Continued

Code	Abbr*	041 C130	042 C139	043 C208	044 C304	045 C310	046 C312	047 C315	048 C320	049 C417	050 C420	051 C500	052 3131	053 4101	054 4360	055 5110	056 CR01	057 DC81	058 D827	059 D886	060 DE19
201	R642	0.019	0.017	0.011	0.008	0.010	0.008	0.010	0.019	0.004	0.008	0.076	0.005	0.010	0.014	0.010	0.152	0.219	0.016	0.002	0.018
202	BB53	0.061	0.076	0.070	0.054	0.072	0.054	0.072	0.061	0.026	0.054	0.044	0.036	0.072	0.296	0.072	0.021	0.011	0.070	0.041	0.085
203	RV12	0.013	0.012	0.007	0.005	0.007	0.005	0.007	0.013	0.002	0.005	0.051	0.003	0.007	0.009	0.007	0.101	0.146	0.011	0.001	0.012
204	RV64	0.026	0.023	0.015	0.010	0.014	0.010	0.014	0.026	0.005	0.010	0.102	0.007	0.014	0.018	0.014	0.202	0.292	0.022	0.002	0.025
205	TM62	0.035	0.019	0.053	0.017	0.023	0.017	0.023	0.035	0.012	0.020	0.021	0.012	0.023	0.027	0.023	0.006	0.008	0.069	0.001	0.033
206	R713	0.090	0.072	0.127	0.062	0.083	0.062	0.083	0.090	0.043	0.070	0.052	0.041	0.083	0.048	0.083	0.007	0.009	0.254	0.003	0.132
207	RI90	0.025	0.011	0.035	0.008	0.011	0.008	0.011	0.025	0.014	0.015	0.082	0.005	0.011	0.023	0.011	0.040	0.058	0.086	0.000	0.034
208	R90A	0.019	0.008	0.026	0.006	0.008	0.006	0.008	0.019	0.010	0.011	0.061	0.004	0.008	0.017	0.008	0.030	0.044	0.064	0.000	0.026
209	RBAL	0.024	0.021	0.014	0.009	0.012	0.009	0.012	0.024	0.006	0.010	0.100	0.006	0.012	0.036	0.012	0.178	0.076	0.022	0.375	0.024
210	RSTN	0.035	0.030	0.017	0.005	0.007	0.005	0.007	0.035	0.007	0.008	0.191	0.003	0.007	0.023	0.007	0.104	0.149	0.038	0.000	0.041
211	7590	0.010	0.010	0.012	0.009	0.011	0.009	0.011	0.010	0.004	0.008	0.007	0.006	0.011	0.008	0.011	0.004	0.003	0.011	0.003	0.010
212	RGL6	0.138	0.131	0.135	0.163	0.218	0.163	0.218	0.138	0.038	0.134	0.114	0.109	0.218	0.156	0.218	0.037	0.016	0.042	0.068	0.040
213	LG86	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
214	G102	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
215	S-35	0.233	0.122	0.233	0.052	0.070	0.052	0.070	0.233	0.078	0.087	0.051	0.035	0.070	0.042	0.070	0.020	0.021	0.092	0.004	0.124
216	S-55	0.072	0.086	0.095	0.056	0.074	0.056	0.074	0.072	0.043	0.066	0.044	0.037	0.074	0.043	0.074	0.007	0.007	0.285	0.004	0.402
217	SC-1	0.148	0.120	0.128	0.077	0.103	0.077	0.103	0.148	0.121	0.132	0.062	0.051	0.103	0.060	0.103	0.023	0.021	0.090	0.007	0.105
218	SV13	0.127	0.124	0.133	0.164	0.219	0.164	0.219	0.127	0.027	0.128	0.111	0.109	0.219	0.117	0.219	0.007	0.005	0.043	0.010	0.035
219	SV93	0.127	0.124	0.133	0.164	0.219	0.164	0.219	0.127	0.027	0.128	0.111	0.109	0.219	0.117	0.219	0.007	0.005	0.043	0.010	0.035
220	SA10	0.111	0.160	0.092	0.102	0.136	0.102	0.136	0.111	0.028	0.087	0.076	0.068	0.136	0.076	0.136	0.018	0.018	0.047	0.007	0.134
221	SI60	0.074	0.033	0.116	0.033	0.044	0.033	0.044	0.074	0.055	0.059	0.025	0.022	0.044	0.024	0.044	0.003	0.003	0.069	0.002	0.037
222	SI82	0.024	0.017	0.023	0.008	0.010	0.008	0.010	0.024	0.006	0.009	0.134	0.005	0.010	0.016	0.010	0.037	0.053	0.036	0.000	0.025
223	S400	0.095	0.086	0.104	0.096	0.128	0.096	0.128	0.095	0.036	0.088	0.076	0.064	0.128	0.101	0.128	0.088	0.069	0.094	0.024	0.060
224	S-M1	0.095	0.086	0.104	0.096	0.128	0.096	0.128	0.095	0.036	0.088	0.076	0.064	0.128	0.101	0.128	0.088	0.069	0.094	0.024	0.060
225	S222	0.091	0.069	0.116	0.075	0.099	0.075	0.099	0.091	0.098	0.115	0.053	0.050	0.099	0.054	0.099	0.003	0.004	0.075	0.003	0.052
226	S112	0.046	0.220	0.055	0.044	0.058	0.044	0.058	0.046	0.027	0.047	0.031	0.029	0.058	0.036	0.058	0.003	0.002	0.059	0.003	0.281
227	S256	0.061	0.184	0.074	0.058	0.078	0.058	0.078	0.061	0.036	0.063	0.041	0.039	0.078	0.047	0.078	0.003	0.003	0.079	0.004	0.265
228	S302	0.071	0.183	0.079	0.071	0.095	0.071	0.095	0.071	0.039	0.073	0.053	0.047	0.095	0.084	0.095	0.076	0.055	0.060	0.024	0.205
229	S453	0.051	0.208	0.061	0.048	0.065	0.048	0.065	0.051	0.030	0.052	0.034	0.032	0.065	0.039	0.065	0.003	0.002	0.066	0.004	0.370
230	S506	0.041	0.123	0.049	0.039	0.052	0.039	0.052	0.041	0.024	0.042	0.027	0.026	0.052	0.032	0.052	0.002	0.002	0.053	0.003	0.177
231	S603	0.041	0.123	0.049	0.039	0.052	0.039	0.052	0.041	0.024	0.042	0.027	0.026	0.052	0.032	0.052	0.002	0.002	0.053	0.003	0.364
232	731N	0.057	0.173	0.069	0.054	0.073	0.054	0.073	0.057	0.034	0.059	0.038	0.036	0.073	0.044	0.073	0.003	0.003	0.074	0.004	0.249
233	S825	0.043	0.129	0.052	0.041	0.054	0.041	0.054	0.043	0.025	0.044	0.029	0.027	0.054	0.033	0.054	0.002	0.002	0.055	0.003	0.187
234	S907	0.068	0.121	0.088	0.053	0.071	0.053	0.071	0.068	0.042	0.064	0.041	0.036	0.071	0.043	0.071	0.006	0.006	0.228	0.004	0.377
235	R110	0.128	0.137	0.135	0.153	0.205	0.153	0.205	0.128	0.041	0.130	0.107	0.102	0.205	0.111	0.205	0.015	0.013	0.054	0.009	0.070
236	R115	0.114	0.139	0.122	0.133	0.178	0.133	0.178	0.114	0.041	0.116	0.093	0.089	0.178	0.097	0.178	0.014	0.013	0.057	0.008	0.097
237	S31A	0.101	0.131	0.121	0.091	0.122	0.091	0.122	0.101	0.045	0.091	0.065	0.061	0.122	0.081	0.122	0.013	0.009	0.124	0.022	0.152
238	1001	0.200	0.125	0.200	0.090	0.120	0.090	0.120	0.200	0.061	0.101	0.073	0.060	0.120	0.068	0.120	0.024	0.024	0.077	0.006	0.097
239	T788	0.024	0.020	0.011	0.003	0.005	0.003	0.005	0.024	0.005	0.005	0.502	0.002	0.005	0.015	0.005	0.069	0.100	0.026	0.000	0.027
240	TCCS	0.065	0.036	0.095	0.031	0.042	0.031	0.042	0.065	0.022	0.036	0.037	0.021	0.042	0.047	0.042	0.011	0.014	0.124	0.001	0.062
241	CAMD	0.070	0.038	0.106	0.035	0.047	0.035	0.047	0.070	0.025	0.040	0.042	0.023	0.047	0.055	0.047	0.011	0.015	0.137	0.002	0.066
242	CD3H	0.062	0.036	0.091	0.033	0.044	0.033	0.044	0.062	0.022	0.037	0.035	0.022	0.044	0.059	0.044	0.015	0.011	0.115	0.021	0.057
243	GCNH	0.053	0.029	0.079	0.026	0.035	0.026	0.035	0.053	0.019	0.030	0.029	0.017	0.035	0.039	0.035	0.008	0.010	0.103	0.001	0.050
244	HQ95	0.064	0.036	0.093	0.032	0.043	0.032	0.043	0.064	0.022	0.036	0.036	0.022	0.043	0.053	0.043	0.013	0.013	0.120	0.011	0.060
245	SP21	0.084	0.046	0.127	0.042	0.056	0.042	0.056	0.084	0.030	0.048	0.046	0.028	0.056	0.062	0.056	0.012	0.016	0.165	0.002	0.080
246	P21S	0.063	0.035	0.095	0.031	0.042	0.031	0.042	0.063	0.022	0.036	0.035	0.021	0.042	0.046	0.042	0.009	0.012	0.124	0.001	0.060
247	SP23	0.084	0.046	0.127	0.042	0.056	0.042	0.056	0.084	0.030	0.048	0.046	0.028	0.056	0.062	0.056	0.012	0.016	0.165	0.002	0.080
248	SP37	0.084	0.046	0.127	0.042	0.056	0.042	0.056	0.084	0.030	0.048	0.046	0.028	0.056	0.062	0.056	0.012	0.016	0.165	0.002	0.080
249	P37H	0.084	0.046	0.127	0.042	0.056	0.042	0.056	0.084	0.030	0.048	0.046	0.028	0.056	0.062	0.056	0.012	0.016	0.165	0.002	0.080
250	T207	0.121	0.322	0.094	0.057	0.077	0.057	0.077	0.121	0.049	0.071	0.052	0.038	0.077	0.047	0.077	0.017	0.018	0.230	0.005	0.446

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (r values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	061 D422	062 DE56	063 DE24	064 DV14	065 D277	066 D311	067 D344	068 D390	069 DP20	070 DP25	071 DP26	072 DP30	073 DP41	074 DP50	075 DP51	076 DP55	077 DP61	078 DP62	079 DP66	080 DP69
201	R642	0.016	0.025	0.012	0.422	0.022	0.020	0.011	0.020	0.017	0.006	0.006	0.009	0.005	0.017	0.013	0.007	0.008	0.006	0.012	0.006
202	BB53	0.087	0.080	0.090	0.020	0.093	0.070	0.074	0.093	0.069	0.097	0.097	0.048	0.090	0.069	0.051	0.093	0.043	0.032	0.065	0.032
203	RV12	0.011	0.016	0.008	0.281	0.014	0.013	0.007	0.013	0.012	0.004	0.004	0.006	0.003	0.012	0.009	0.005	0.005	0.004	0.008	0.004
204	RV64	0.021	0.033	0.016	0.562	0.029	0.027	0.014	0.026	0.023	0.008	0.008	0.012	0.007	0.023	0.017	0.009	0.010	0.008	0.016	0.008
205	TM62	0.015	0.014	0.052	0.014	0.092	0.085	0.028	0.074	0.014	0.020	0.020	0.015	0.014	0.014	0.010	0.016	0.010	0.008	0.020	0.008
206	R713	0.067	0.061	0.202	0.017	0.338	0.188	0.084	0.268	0.055	0.089	0.089	0.051	0.069	0.055	0.041	0.073	0.036	0.027	0.069	0.027
207	RI90	0.009	0.010	0.058	0.114	0.114	0.081	0.014	0.101	0.011	0.006	0.006	0.019	0.004	0.011	0.008	0.007	0.008	0.006	0.025	0.006
208	R90A	0.006	0.008	0.043	0.086	0.086	0.061	0.010	0.075	0.008	0.004	0.004	0.014	0.003	0.008	0.006	0.005	0.006	0.005	0.019	0.005
209	RBAL	0.020	0.030	0.017	0.144	0.029	0.027	0.015	0.027	0.021	0.008	0.008	0.011	0.007	0.021	0.016	0.009	0.009	0.006	0.015	0.006
210	RSTN	0.030	0.054	0.028	0.285	0.051	0.047	0.009	0.045	0.030	0.006	0.006	0.009	0.005	0.030	0.023	0.006	0.005	0.003	0.012	0.003
211	7590	0.010	0.009	0.011	0.004	0.015	0.011	0.011	0.020	0.009	0.010	0.010	0.008	0.009	0.009	0.007	0.010	0.007	0.005	0.011	0.005
212	RGL6	0.086	0.045	0.036	0.024	0.055	0.053	0.210	0.052	0.136	0.095	0.095	0.172	0.072	0.136	0.102	0.126	0.170	0.128	0.230	0.128
213	LG86	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
214	G102	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
215	S-35	0.105	0.175	0.073	0.028	0.123	0.118	0.070	0.101	0.106	0.041	0.041	0.051	0.028	0.106	0.079	0.035	0.027	0.020	0.068	0.020
216	S-55	0.112	0.098	0.705	0.012	0.380	0.172	0.075	0.295	0.085	0.127	0.127	0.062	0.252	0.085	0.064	0.126	0.061	0.046	0.083	0.046
217	SC-1	0.092	0.137	0.074	0.023	0.120	0.137	0.101	0.100	0.096	0.054	0.054	0.077	0.038	0.096	0.072	0.048	0.041	0.031	0.102	0.031
218	SV13	0.211	0.030	0.040	0.010	0.057	0.049	0.207	0.049	0.312	0.236	0.236	0.364	0.207	0.312	0.234	0.392	0.562	0.422	0.485	0.422
219	SV93	0.211	0.030	0.040	0.010	0.057	0.049	0.207	0.049	0.312	0.236	0.236	0.364	0.207	0.312	0.234	0.392	0.562	0.422	0.485	0.422
220	SA10	0.573	0.183	0.085	0.022	0.063	0.054	0.129	0.054	0.248	0.229	0.229	0.198	0.264	0.248	0.186	0.422	0.293	0.220	0.264	0.220
221	SI60	0.022	0.021	0.054	0.005	0.092	0.083	0.045	0.074	0.021	0.028	0.028	0.032	0.019	0.021	0.016	0.022	0.016	0.012	0.043	0.012
222	SI82	0.015	0.023	0.027	0.101	0.048	0.078	0.017	0.040	0.015	0.009	0.009	0.008	0.006	0.015	0.011	0.007	0.005	0.004	0.011	0.004
223	S400	0.065	0.044	0.077	0.034	0.125	0.096	0.125	0.103	0.087	0.058	0.058	0.127	0.058	0.087	0.065	0.087	0.098	0.073	0.170	0.073
224	S-M1	0.065	0.044	0.077	0.034	0.125	0.096	0.125	0.103	0.087	0.058	0.058	0.127	0.058	0.087	0.065	0.087	0.098	0.073	0.170	0.073
225	S222	0.040	0.039	0.065	0.007	0.100	0.164	0.098	0.084	0.038	0.051	0.051	0.088	0.034	0.038	0.029	0.040	0.028	0.021	0.118	0.021
226	S112	0.305	0.382	0.180	0.004	0.079	0.059	0.057	0.068	0.208	0.239	0.239	0.032	0.255	0.208	0.156	0.228	0.026	0.019	0.043	0.019
227	S256	0.297	0.291	0.240	0.006	0.105	0.078	0.076	0.090	0.168	0.319	0.319	0.043	0.339	0.168	0.126	0.304	0.034	0.026	0.057	0.026
228	S302	0.226	0.272	0.138	0.015	0.079	0.078	0.093	0.069	0.169	0.181	0.181	0.087	0.188	0.169	0.127	0.180	0.050	0.037	0.117	0.037
229	S453	0.302	0.352	0.388	0.005	0.088	0.065	0.063	0.075	0.195	0.266	0.266	0.036	0.470	0.195	0.146	0.253	0.028	0.021	0.047	0.021
230	S506	0.198	0.194	0.160	0.004	0.070	0.052	0.050	0.060	0.112	0.212	0.212	0.028	0.226	0.112	0.084	0.203	0.023	0.017	0.038	0.017
231	S603	0.198	0.194	0.535	0.004	0.070	0.052	0.050	0.060	0.112	0.212	0.212	0.028	0.601	0.112	0.084	0.203	0.023	0.017	0.038	0.017
232	731N	0.381	0.273	0.225	0.005	0.099	0.073	0.071	0.085	0.158	0.504	0.504	0.040	0.421	0.158	0.118	0.490	0.032	0.024	0.053	0.024
233	S825	0.286	0.204	0.169	0.004	0.074	0.055	0.053	0.063	0.118	0.378	0.378	0.030	0.316	0.118	0.089	0.368	0.024	0.018	0.040	0.018
234	S907	0.214	0.170	0.584	0.010	0.304	0.148	0.071	0.239	0.106	0.270	0.270	0.044	0.328	0.106	0.080	0.257	0.032	0.024	0.059	0.024
235	R110	0.269	0.069	0.070	0.017	0.072	0.074	0.195	0.063	0.254	0.241	0.241	0.375	0.268	0.254	0.191	0.469	0.407	0.305	0.500	0.305
236	R115	0.225	0.101	0.093	0.016	0.076	0.076	0.170	0.066	0.223	0.269	0.269	0.320	0.230	0.223	0.167	0.350	0.318	0.238	0.426	0.238
237	S31A	0.154	0.140	0.163	0.017	0.165	0.115	0.120	0.159	0.117	0.175	0.175	0.080	0.164	0.117	0.087	0.167	0.070	0.052	0.106	0.052
238	1001	0.143	0.131	0.063	0.030	0.103	0.097	0.116	0.085	0.177	0.106	0.106	0.155	0.088	0.177	0.133	0.154	0.206	0.154	0.207	0.154
239	T788	0.020	0.036	0.019	0.190	0.034	0.032	0.006	0.030	0.020	0.004	0.004	0.006	0.004	0.020	0.015	0.004	0.003	0.002	0.008	0.002
240	TCCS	0.030	0.031	0.093	0.026	0.165	0.127	0.047	0.133	0.028	0.037	0.037	0.027	0.025	0.028	0.021	0.029	0.018	0.014	0.036	0.014
241	CAMD	0.030	0.029	0.104	0.029	0.183	0.170	0.055	0.147	0.028	0.040	0.040	0.030	0.028	0.028	0.021	0.031	0.020	0.015	0.040	0.015
242	CD3H	0.029	0.027	0.087	0.021	0.154	0.118	0.049	0.124	0.028	0.037	0.037	0.029	0.026	0.028	0.021	0.030	0.021	0.016	0.039	0.016
243	GCNH	0.023	0.023	0.078	0.018	0.137	0.105	0.039	0.111	0.022	0.030	0.030	0.022	0.021	0.022	0.016	0.024	0.015	0.012	0.030	0.012
244	HQ95	0.029	0.029	0.090	0.023	0.159	0.122	0.048	0.129	0.028	0.037	0.037	0.028	0.025	0.028	0.021	0.029	0.020	0.015	0.037	0.015
245	SP21	0.037	0.036	0.124	0.029	0.220	0.168	0.062	0.177	0.034	0.049	0.049	0.036	0.034	0.034	0.026	0.038	0.025	0.018	0.048	0.018
246	P21S	0.028	0.027	0.093	0.022	0.165	0.126	0.046	0.133	0.026	0.037	0.037	0.027	0.025	0.026	0.019	0.029	0.018	0.014	0.036	0.014
247	SP23	0.037	0.036	0.124	0.029	0.220	0.168	0.062	0.177	0.034	0.049	0.049	0.036	0.034	0.034	0.026	0.038	0.025	0.018	0.048	0.018
248	SP37	0.037	0.036	0.124	0.029	0.220	0.168	0.062	0.177	0.034	0.049	0.049	0.036	0.034	0.034	0.026	0.038	0.025	0.018	0.048	0.018
249	P37H	0.037	0.036	0.124	0.029	0.220	0.168	0.062	0.177	0.034	0.049	0.049	0.036	0.034	0.034	0.026	0.038	0.025	0.018	0.048	0.018
250	T207	0.239	0.568	0.568	0.025	0.307	0.157	0.077	0.242	0.307	0.167	0.167	0.049	0.260	0.307	0.230	0.156	0.035	0.026	0.066	0.026

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (*r* values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	081 DP70	082 DP77	083 DP80	084 DP12	085 5415	086 5690	087 DP90	088 DNSL	089 DSR1	090 DSR2	091 DSR4	092 DSR5	093 R383	094 R482	095 R980	096 DIKI	097 D118	098 D119	099 D120	100 D219
201	R642	0.008	0.011	0.012	0.010	0.017	0.014	0.016	0.009	0.014	0.032	0.032	0.033	0.162	0.024	0.087	0.007	0.116	0.116	0.016	0.087
202	BB53	0.097	0.072	0.059	0.079	0.049	0.044	0.030	0.053	0.142	0.083	0.083	0.056	0.035	0.062	0.050	0.058	0.062	0.062	0.060	0.046
203	RV12	0.006	0.007	0.008	0.006	0.011	0.009	0.011	0.006	0.009	0.021	0.021	0.022	0.108	0.016	0.058	0.004	0.078	0.078	0.011	0.058
204	RV64	0.011	0.015	0.015	0.013	0.023	0.019	0.022	0.013	0.018	0.042	0.042	0.044	0.217	0.032	0.116	0.009	0.155	0.155	0.022	0.116
205	TM62	0.019	0.019	0.015	0.018	0.011	0.011	0.007	0.013	0.035	0.071	0.071	0.037	0.024	0.053	0.045	0.038	0.062	0.062	0.125	0.046
206	R713	0.083	0.070	0.050	0.071	0.039	0.037	0.024	0.045	0.136	0.267	0.267	0.140	0.076	0.200	0.144	0.093	0.203	0.203	0.117	0.152
207	RI90	0.014	0.021	0.019	0.016	0.008	0.013	0.006	0.011	0.039	0.180	0.180	0.051	0.064	0.135	0.166	0.023	0.167	0.167	0.066	0.125
208	R90A	0.010	0.015	0.014	0.012	0.006	0.009	0.005	0.008	0.029	0.135	0.135	0.038	0.048	0.101	0.125	0.017	0.125	0.125	0.050	0.094
209	RBAL	0.011	0.013	0.014	0.012	0.017	0.013	0.013	0.011	0.082	0.042	0.042	0.025	0.063	0.031	0.115	0.009	0.154	0.154	0.022	0.115
210	RSTN	0.009	0.011	0.009	0.009	0.023	0.013	0.017	0.006	0.017	0.075	0.075	0.043	0.121	0.056	0.225	0.014	0.304	0.304	0.042	0.228
211	7590	0.011	0.011	0.010	0.011	0.008	0.008	0.006	0.009	0.014	0.014	0.014	0.009	0.007	0.010	0.009	0.007	0.010	0.010	0.008	0.007
212	RGL6	0.128	0.204	0.244	0.178	0.129	0.183	0.122	0.213	0.246	0.100	0.100	0.095	0.058	0.075	0.055	0.029	0.026	0.026	0.014	0.019
213	LG86	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
214	G102	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
215	S-35	0.050	0.059	0.049	0.051	0.065	0.037	0.025	0.034	0.051	0.083	0.083	0.056	0.042	0.062	0.057	0.067	0.077	0.077	0.064	0.058
216	S-55	0.127	0.094	0.072	0.104	0.063	0.057	0.042	0.076	0.089	0.157	0.157	0.091	0.050	0.118	0.085	0.072	0.114	0.114	0.067	0.086
217	SC-1	0.072	0.089	0.076	0.075	0.067	0.057	0.037	0.052	0.055	0.070	0.070	0.054	0.041	0.053	0.046	0.073	0.057	0.057	0.032	0.042
218	SV13	0.260	0.462	0.540	0.439	0.344	0.458	0.376	0.703	0.149	0.145	0.145	0.131	0.069	0.109	0.074	0.031	0.028	0.028	0.018	0.021
219	SV93	0.260	0.462	0.540	0.439	0.344	0.458	0.376	0.703	0.149	0.145	0.145	0.131	0.069	0.109	0.074	0.031	0.028	0.028	0.018	0.021
220	SA10	0.239	0.303	0.286	0.343	0.410	0.430	0.573	0.367	0.092	0.098	0.098	0.098	0.061	0.074	0.057	0.042	0.042	0.042	0.021	0.031
221	SI60	0.033	0.038	0.029	0.033	0.016	0.020	0.011	0.020	0.034	0.062	0.062	0.034	0.019	0.046	0.034	0.050	0.046	0.046	0.049	0.034
222	SI82	0.010	0.010	0.008	0.009	0.011	0.008	0.008	0.006	0.018	0.049	0.049	0.027	0.049	0.037	0.154	0.017	0.124	0.124	0.047	0.093
223	S400	0.106	0.149	0.164	0.128	0.084	0.123	0.081	0.122	0.146	0.138	0.138	0.283	0.187	0.103	0.081	0.048	0.081	0.081	0.053	0.060
224	S-M1	0.106	0.149	0.164	0.128	0.084	0.123	0.081	0.122	0.146	0.138	0.138	0.283	0.187	0.103	0.081	0.048	0.081	0.081	0.053	0.060
225	S222	0.080	0.098	0.072	0.079	0.028	0.045	0.019	0.035	0.039	0.064	0.064	0.038	0.021	0.048	0.036	0.066	0.047	0.047	0.031	0.035
226	S112	0.232	0.089	0.033	0.135	0.113	0.025	0.017	0.032	0.041	0.063	0.063	0.044	0.023	0.047	0.033	0.070	0.047	0.047	0.024	0.035
227	S256	0.310	0.119	0.044	0.180	0.095	0.033	0.023	0.043	0.054	0.084	0.084	0.059	0.031	0.063	0.044	0.093	0.063	0.063	0.033	0.047
228	S302	0.206	0.133	0.091	0.148	0.103	0.064	0.037	0.062	0.099	0.073	0.073	0.057	0.065	0.055	0.042	0.063	0.049	0.049	0.035	0.037
229	S453	0.258	0.099	0.037	0.150	0.107	0.028	0.019	0.036	0.045	0.070	0.070	0.049	0.026	0.052	0.037	0.077	0.052	0.052	0.027	0.039
230	S506	0.206	0.079	0.029	0.120	0.064	0.022	0.015	0.028	0.036	0.056	0.056	0.039	0.021	0.042	0.029	0.062	0.042	0.042	0.022	0.031
231	S603	0.206	0.079	0.029	0.120	0.064	0.022	0.015	0.028	0.036	0.056	0.056	0.039	0.021	0.042	0.029	0.062	0.042	0.042	0.022	0.031
232	731N	0.495	0.163	0.041	0.272	0.089	0.031	0.021	0.040	0.051	0.079	0.079	0.055	0.029	0.059	0.041	0.087	0.059	0.059	0.031	0.044
233	S825	0.372	0.122	0.031	0.204	0.067	0.023	0.016	0.030	0.038	0.059	0.059	0.041	0.022	0.044	0.031	0.065	0.044	0.044	0.023	0.033
234	S907	0.265	0.108	0.044	0.158	0.064	0.033	0.022	0.040	0.076	0.135	0.135	0.080	0.044	0.101	0.073	0.083	0.102	0.102	0.058	0.077
235	R110	0.328	0.573	0.428	0.647	0.450	0.537	0.647	0.509	0.128	0.131	0.131	0.126	0.072	0.099	0.070	0.045	0.039	0.039	0.023	0.029
236	R115	0.587	0.407	0.343	0.388	0.405	0.465	0.587	0.397	0.110	0.118	0.118	0.111	0.064	0.088	0.063	0.051	0.042	0.042	0.024	0.032
237	S31A	0.174	0.121	0.096	0.137	0.082	0.071	0.047	0.087	0.132	0.142	0.142	0.093	0.052	0.107	0.075	0.101	0.096	0.096	0.069	0.072
238	1001	0.120	0.194	0.213	0.181	0.347	0.365	0.517	0.257	0.084	0.104	0.104	0.093	0.063	0.078	0.065	0.055	0.064	0.064	0.049	0.048
239	T788	0.006	0.007	0.006	0.006	0.016	0.009	0.011	0.004	0.012	0.050	0.050	0.028	0.081	0.038	0.525	0.009	0.203	0.203	0.028	0.152
240	TCCS	0.034	0.034	0.026	0.032	0.021	0.020	0.015	0.023	0.063	0.129	0.129	0.069	0.044	0.097	0.081	0.069	0.110	0.110	0.399	0.083
241	CAMD	0.038	0.038	0.029	0.036	0.021	0.022	0.015	0.025	0.070	0.142	0.142	0.074	0.047	0.107	0.089	0.076	0.123	0.123	0.249	0.092
242	CD3H	0.035	0.037	0.030	0.034	0.022	0.023	0.015	0.026	0.107	0.121	0.121	0.064	0.040	0.091	0.073	0.064	0.099	0.099	0.220	0.074
243	GCNH	0.029	0.028	0.022	0.027	0.016	0.017	0.011	0.019	0.052	0.108	0.108	0.056	0.035	0.081	0.065	0.057	0.089	0.089	0.347	0.067
244	HQ95	0.035	0.035	0.028	0.033	0.021	0.022	0.015	0.025	0.085	0.125	0.125	0.067	0.042	0.094	0.077	0.066	0.105	0.105	0.310	0.078
245	SP21	0.046	0.045	0.035	0.043	0.026	0.027	0.018	0.031	0.084	0.172	0.172	0.090	0.056	0.129	0.105	0.091	0.142	0.142	0.472	0.107
246	P21S	0.034	0.034	0.026	0.032	0.020	0.020	0.014	0.023	0.063	0.129	0.129	0.068	0.042	0.097	0.078	0.069	0.107	0.107	0.354	0.080
247	SP23	0.046	0.045	0.035	0.043	0.026	0.027	0.018	0.031	0.084	0.172	0.172	0.090	0.056	0.129	0.105	0.091	0.142	0.142	0.750	0.107
248	SP37	0.046	0.045	0.035	0.043	0.026	0.027	0.018	0.031	0.084	0.172	0.172	0.090	0.056	0.129	0.105	0.091	0.142	0.142	0.472	0.107
249	P37H	0.046	0.045	0.035	0.043	0.026	0.027	0.018	0.031	0.084	0.172	0.172	0.090	0.056	0.129	0.105	0.091	0.142	0.142	0.261	0.107
250	T207	0.166	0.088	0.050	0.111	0.168	0.040	0.029	0.043	0.078	0.136	0.136	0.086	0.055	0.102	0.081	0.080	0.113	0.113	0.060	0.085

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.–Coefficients of parentage (r values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)–Continued

Code	Abbr*	101 D224	102 D325	103 D400	104 1002	105 1047	106 1325	107 1850	108 S120	109 EC31	110 E32A	111 EC48	112 ECWR	113 G74+	114 1005	115 3755	116 3774	117 5479	118 GS71	119 GS75	120 GS78
201	R642	0.015	0.025	0.054	0.051	0.055	0.021	0.016	0.052	0.002	0.018	0.011	0.290	0.012	0.012	0.011	0.016	0.016	0.026	0.019	0.422
202	BB53	0.039	0.056	0.127	0.043	0.063	0.050	0.045	0.053	0.041	0.222	0.074	0.060	0.045	0.045	0.040	0.060	0.060	0.200	0.150	0.020
203	RV12	0.010	0.016	0.036	0.034	0.036	0.014	0.011	0.035	0.001	0.012	0.007	0.193	0.008	0.008	0.007	0.011	0.011	0.017	0.013	0.281
204	RV64	0.020	0.033	0.072	0.068	0.073	0.027	0.022	0.069	0.002	0.024	0.015	0.387	0.016	0.016	0.015	0.022	0.022	0.034	0.026	0.562
205	TM62	0.033	0.016	0.028	0.039	0.097	0.038	0.059	0.085	0.001	0.037	0.056	0.021	0.084	0.084	0.074	0.111	0.111	0.034	0.025	0.014
206	R713	0.105	0.052	0.048	0.129	0.154	0.061	0.071	0.134	0.003	0.161	0.099	0.026	0.088	0.088	0.078	0.117	0.117	0.085	0.064	0.017
207	RI90	0.063	0.020	0.027	0.094	0.107	0.028	0.036	0.096	0.000	0.034	0.042	0.090	0.050	0.050	0.044	0.066	0.066	0.068	0.051	0.114
208	R90A	0.047	0.015	0.020	0.071	0.080	0.021	0.027	0.072	0.000	0.026	0.032	0.068	0.037	0.037	0.033	0.050	0.050	0.051	0.038	0.086
209	RBAL	0.019	0.036	0.080	0.067	0.072	0.027	0.017	0.068	0.375	0.018	0.213	0.118	0.016	0.016	0.015	0.022	0.022	0.035	0.027	0.144
210	RSTN	0.033	0.044	0.130	0.131	0.142	0.037	0.029	0.135	0.000	0.023	0.023	0.204	0.031	0.031	0.028	0.042	0.042	0.041	0.031	0.285
211	7590	0.008	0.009	0.007	0.007	0.009	0.008	0.007	0.008	0.003	0.021	0.008	0.006	0.006	0.006	0.005	0.008	0.008	0.103	0.077	0.004
212	RGL6	0.047	0.159	0.053	0.033	0.019	0.113	0.068	0.017	0.068	0.053	0.078	0.078	0.011	0.011	0.010	0.014	0.014	0.109	0.081	0.024
213	LG86	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
214	G102	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
215	S-35	0.088	0.116	0.064	0.073	0.071	0.080	0.045	0.061	0.004	0.052	0.045	0.038	0.048	0.048	0.042	0.064	0.064	0.057	0.043	0.028
216	S-55	0.088	0.067	0.030	0.087	0.087	0.061	0.054	0.076	0.004	0.094	0.058	0.023	0.050	0.050	0.044	0.067	0.067	0.065	0.049	0.012
217	SC-1	0.116	0.101	0.042	0.079	0.043	0.068	0.035	0.037	0.007	0.051	0.033	0.043	0.024	0.024	0.021	0.032	0.032	0.063	0.048	0.023
218	SV13	0.034	0.389	0.015	0.027	0.023	0.293	0.197	0.020	0.010	0.039	0.026	0.039	0.014	0.014	0.012	0.018	0.018	0.058	0.044	0.010
219	SV93	0.034	0.389	0.015	0.027	0.023	0.293	0.197	0.020	0.010	0.039	0.026	0.039	0.014	0.014	0.012	0.018	0.018	0.058	0.044	0.010
220	SA10	0.042	0.242	0.037	0.036	0.029	0.270	0.297	0.026	0.007	0.066	0.023	0.038	0.016	0.016	0.014	0.021	0.021	0.063	0.047	0.022
221	SI60	0.054	0.026	0.014	0.044	0.050	0.028	0.030	0.042	0.002	0.035	0.034	0.013	0.037	0.037	0.033	0.049	0.049	0.031	0.023	0.005
222	SI82	0.022	0.020	0.053	0.057	0.078	0.024	0.028	0.070	0.000	0.020	0.025	0.076	0.035	0.035	0.031	0.047	0.047	0.025	0.019	0.101
223	S400	0.063	0.099	0.061	0.062	0.065	0.083	0.067	0.057	0.024	0.072	0.064	0.286	0.040	0.040	0.035	0.053	0.053	0.064	0.048	0.034
224	S-M1	0.063	0.099	0.061	0.062	0.065	0.083	0.067	0.057	0.024	0.072	0.064	0.286	0.040	0.040	0.035	0.053	0.053	0.064	0.048	0.034
225	S222	0.113	0.043	0.015	0.074	0.039	0.034	0.025	0.033	0.003	0.040	0.029	0.032	0.023	0.023	0.021	0.031	0.031	0.033	0.025	0.007
226	S112	0.034	0.028	0.014	0.035	0.034	0.024	0.021	0.030	0.003	0.092	0.023	0.013	0.018	0.018	0.016	0.024	0.024	0.064	0.048	0.004
227	S256	0.046	0.037	0.019	0.046	0.045	0.032	0.028	0.040	0.004	0.123	0.031	0.017	0.024	0.024	0.022	0.033	0.033	0.085	0.064	0.006
228	S302	0.051	0.057	0.042	0.044	0.042	0.046	0.036	0.036	0.024	0.080	0.050	0.267	0.027	0.027	0.024	0.035	0.035	0.071	0.053	0.015
229	S453	0.038	0.031	0.016	0.039	0.038	0.027	0.023	0.033	0.004	0.103	0.026	0.014	0.020	0.020	0.018	0.027	0.027	0.071	0.053	0.005
230	S506	0.030	0.025	0.012	0.031	0.030	0.022	0.018	0.027	0.003	0.082	0.021	0.011	0.016	0.016	0.015	0.022	0.022	0.057	0.043	0.004
231	S603	0.030	0.025	0.012	0.031	0.030	0.022	0.018	0.027	0.003	0.082	0.021	0.011	0.016	0.016	0.015	0.022	0.022	0.057	0.043	0.004
232	731N	0.043	0.034	0.017	0.043	0.042	0.030	0.026	0.037	0.004	0.115	0.029	0.016	0.023	0.023	0.020	0.031	0.031	0.080	0.060	0.005
233	S825	0.032	0.026	0.013	0.033	0.032	0.023	0.020	0.028	0.003	0.087	0.022	0.012	0.017	0.017	0.015	0.023	0.023	0.060	0.045	0.004
234	S907	0.077	0.045	0.027	0.077	0.077	0.042	0.040	0.067	0.004	0.109	0.051	0.020	0.044	0.044	0.039	0.058	0.058	0.074	0.056	0.010
235	R110	0.054	0.297	0.025	0.041	0.030	0.316	0.335	0.026	0.009	0.062	0.028	0.053	0.017	0.017	0.015	0.023	0.023	0.067	0.050	0.017
236	R115	0.054	0.237	0.024	0.043	0.032	0.271	0.305	0.028	0.008	0.071	0.028	0.049	0.018	0.018	0.016	0.024	0.024	0.068	0.051	0.016
237	S31A	0.065	0.074	0.045	0.069	0.082	0.066	0.058	0.071	0.022	0.251	0.073	0.039	0.052	0.052	0.046	0.069	0.069	0.359	0.269	0.017
238	1001	0.074	0.217	0.056	0.061	0.057	0.250	0.283	0.049	0.006	0.059	0.039	0.045	0.037	0.037	0.033	0.049	0.049	0.063	0.047	0.030
239	T788	0.022	0.029	0.087	0.087	0.095	0.024	0.019	0.090	0.000	0.015	0.015	0.136	0.021	0.021	0.019	0.028	0.028	0.027	0.021	0.190
240	TCCS	0.060	0.033	0.060	0.071	0.360	0.140	0.246	0.241	0.001	0.067	0.193	0.037	0.300	0.399	0.266	0.399	0.399	0.062	0.046	0.026
241	CAMD	0.066	0.033	0.055	0.079	0.195	0.076	0.119	0.171	0.002	0.074	0.112	0.042	0.167	0.167	0.149	0.223	0.223	0.067	0.050	0.029
242	CD3H	0.056	0.037	0.056	0.065	0.201	0.084	0.131	0.147	0.021	0.065	0.135	0.048	0.184	0.225	0.164	0.246	0.246	0.066	0.050	0.021
243	GCNH	0.050	0.025	0.042	0.058	0.294	0.113	0.201	0.207	0.001	0.056	0.158	0.028	0.241	0.334	0.214	0.321	0.321	0.051	0.038	0.018
244	HQ95	0.058	0.035	0.058	0.068	0.280	0.112	0.188	0.194	0.011	0.066	0.164	0.042	0.242	0.312	0.215	0.323	0.323	0.064	0.048	0.023
245	SP21	0.079	0.041	0.067	0.093	0.553	0.212	0.384	0.289	0.002	0.089	0.295	0.045	0.354	0.562	0.315	0.472	0.472	0.082	0.061	0.029
246	P21S	0.060	0.031	0.051	0.070	0.346	0.133	0.236	0.217	0.001	0.067	0.186	0.034	0.344	0.508	0.305	0.458	0.458	0.061	0.046	0.022
247	SP23	0.079	0.041	0.067	0.093	0.368	0.143	0.245	0.428	0.002	0.089	0.202	0.045	0.354	0.354	0.315	0.472	0.472	0.082	0.061	0.029
248	SP37	0.079	0.041	0.067	0.093	0.368	0.143	0.245	0.289	0.002	0.089	0.202	0.045	0.562	0.354	0.500	0.750	0.750	0.082	0.061	0.029
249	P37H	0.079	0.041	0.067	0.093	0.228	0.090	0.140	0.184	0.002	0.089	0.132	0.045	0.196	0.196	0.174	0.261	0.261	0.082	0.061	0.029
250	T207	0.091	0.099	0.058	0.088	0.083	0.072	0.045	0.072	0.005	0.105	0.053	0.034	0.045	0.045	0.040	0.060	0.060	0.080	0.060	0.025

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.–Coefficients of parentage (*r* values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)–Continued

Code		121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
	Abbr*	GS20	GS25	GS27	GS30	G71+	1093	GA79	GAKI	G352	G356	G362	G363	G410	G445	G510	G555	HS23	HS46	HI34	HI52
201	R642	0.422	0.422	0.014	0.007	0.013	0.016	0.010	0.025	0.026	0.036	0.022	0.044	0.040	0.031	0.028	0.036	0.021	0.018	0.026	0.013
202	BB53	0.020	0.020	0.112	0.145	0.100	0.164	0.054	0.056	0.010	0.017	0.011	0.014	0.018	0.010	0.013	0.017	0.037	0.029	0.263	0.078
203	RV12	0.281	0.281	0.010	0.004	0.009	0.011	0.007	0.017	0.087	0.024	0.108	0.029	0.027	0.021	0.019	0.024	0.014	0.012	0.017	0.009
204	RV64	0.562	0.562	0.019	0.009	0.017	0.022	0.013	0.034	0.034	0.048	0.029	0.058	0.054	0.041	0.037	0.048	0.028	0.024	0.034	0.017
205	TM62	0.014	0.014	0.019	0.019	0.017	0.031	0.012	0.036	0.007	0.013	0.008	0.010	0.014	0.004	0.010	0.013	0.035	0.009	0.021	0.065
206	R713	0.017	0.017	0.048	0.072	0.043	0.068	0.044	0.091	0.019	0.038	0.023	0.026	0.038	0.007	0.026	0.038	0.074	0.026	0.073	0.562
207	RI90	0.114	0.114	0.038	0.008	0.034	0.046	0.011	0.031	0.014	0.026	0.011	0.018	0.026	0.006	0.020	0.026	0.029	0.010	0.011	0.071
208	R90A	0.086	0.086	0.029	0.006	0.026	0.034	0.008	0.023	0.010	0.019	0.008	0.014	0.019	0.004	0.015	0.019	0.022	0.008	0.009	0.053
209	RBAL	0.144	0.144	0.020	0.010	0.018	0.032	0.011	0.032	0.021	0.031	0.020	0.033	0.033	0.032	0.023	0.031	0.027	0.022	0.027	0.018
210	RSTN	0.285	0.285	0.023	0.006	0.021	0.030	0.006	0.054	0.040	0.060	0.040	0.064	0.065	0.064	0.045	0.060	0.048	0.029	0.040	0.031
211	7590	0.004	0.004	0.058	0.022	0.052	0.043	0.009	0.010	0.003	0.005	0.003	0.005	0.005	0.003	0.004	0.005	0.007	0.005	0.025	0.011
212	RGL6	0.024	0.024	0.061	0.052	0.054	0.073	0.226	0.099	0.020	0.028	0.018	0.033	0.031	0.065	0.027	0.028	0.043	0.084	0.062	0.026
213	LG86	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
214	G102	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
215	S-35	0.028	0.028	0.032	0.030	0.028	0.037	0.034	0.452	0.036	0.061	0.040	0.053	0.063	0.053	0.044	0.061	0.562	0.062	0.050	0.074
216	S-55	0.012	0.012	0.037	0.059	0.033	0.047	0.075	0.072	0.019	0.035	0.022	0.026	0.036	0.010	0.026	0.035	0.053	0.034	0.062	0.144
217	SC-1	0.023	0.023	0.036	0.033	0.032	0.038	0.052	0.174	0.039	0.065	0.042	0.060	0.069	0.043	0.049	0.065	0.145	0.055	0.054	0.056
218	SV13	0.010	0.010	0.033	0.035	0.029	0.033	0.697	0.084	0.007	0.012	0.007	0.009	0.012	0.006	0.012	0.012	0.027	0.195	0.035	0.036
219	SV93	0.010	0.010	0.033	0.035	0.029	0.033	0.697	0.084	0.007	0.012	0.007	0.009	0.012	0.006	0.012	0.012	0.027	0.195	0.035	0.036
220	SA10	0.022	0.022	0.035	0.050	0.032	0.035	0.363	0.102	0.046	0.048	0.036	0.083	0.059	0.041	0.043	0.048	0.065	0.310	0.071	0.046
221	SI60	0.005	0.005	0.018	0.020	0.016	0.022	0.019	0.079	0.010	0.019	0.012	0.013	0.019	0.005	0.014	0.019	0.077	0.013	0.021	0.057
222	SI82	0.101	0.101	0.014	0.008	0.013	0.020	0.006	0.030	0.016	0.025	0.016	0.025	0.027	0.023	0.018	0.025	0.028	0.013	0.021	0.032
223	S400	0.034	0.034	0.036	0.037	0.032	0.056	0.132	0.084	0.038	0.056	0.031	0.065	0.063	0.029	0.045	0.056	0.047	0.057	0.059	0.085
224	S-M1	0.034	0.034	0.036	0.037	0.032	0.056	0.132	0.084	0.038	0.056	0.031	0.065	0.063	0.029	0.045	0.056	0.047	0.057	0.059	0.085
225	S222	0.007	0.007	0.019	0.026	0.016	0.023	0.034	0.116	0.015	0.029	0.018	0.020	0.029	0.010	0.021	0.029	0.063	0.022	0.026	0.059
226	S112	0.004	0.004	0.036	0.090	0.032	0.035	0.031	0.043	0.006	0.011	0.007	0.007	0.011	0.004	0.008	0.011	0.025	0.014	0.090	0.073
227	S256	0.006	0.006	0.048	0.121	0.043	0.046	0.041	0.058	0.007	0.015	0.010	0.010	0.015	0.005	0.010	0.015	0.033	0.018	0.121	0.098
228	S302	0.015	0.015	0.040	0.074	0.035	0.053	0.064	0.067	0.014	0.023	0.014	0.022	0.024	0.014	0.018	0.023	0.035	0.030	0.081	0.064
229	S453	0.005	0.005	0.040	0.100	0.036	0.038	0.034	0.048	0.006	0.012	0.008	0.008	0.012	0.004	0.009	0.012	0.028	0.015	0.101	0.081
230	S506	0.004	0.004	0.032	0.080	0.028	0.031	0.028	0.038	0.005	0.010	0.006	0.007	0.010	0.003	0.007	0.010	0.022	0.012	0.080	0.065
231	S603	0.004	0.004	0.032	0.080	0.028	0.031	0.028	0.038	0.005	0.010	0.006	0.007	0.010	0.003	0.007	0.010	0.022	0.012	0.080	0.065
232	731N	0.005	0.005	0.045	0.113	0.040	0.043	0.039	0.054	0.007	0.014	0.009	0.009	0.014	0.004	0.010	0.014	0.031	0.017	0.113	0.092
233	S825	0.004	0.004	0.034	0.085	0.030	0.032	0.029	0.040	0.005	0.010	0.007	0.007	0.010	0.003	0.007	0.010	0.023	0.013	0.085	0.069
234	S907	0.010	0.010	0.042	0.083	0.037	0.048	0.039	0.068	0.016	0.030	0.019	0.021	0.030	0.008	0.021	0.030	0.048	0.023	0.085	0.135
235	R110	0.017	0.017	0.038	0.046	0.033	0.038	0.507	0.097	0.041	0.041	0.031	0.075	0.051	0.028	0.039	0.041	0.038	0.336	0.061	0.047
236	R115	0.016	0.016	0.038	0.055	0.034	0.038	0.396	0.090	0.041	0.041	0.031	0.074	0.050	0.028	0.038	0.041	0.038	0.306	0.070	0.054
237	S31A	0.017	0.017	0.202	0.500	0.179	0.168	0.089	0.091	0.011	0.022	0.014	0.015	0.022	0.008	0.017	0.022	0.060	0.037	0.270	0.143
238	1001	0.030	0.030	0.035	0.032	0.031	0.038	0.256	0.333	0.059	0.070	0.050	0.102	0.081	0.059	0.058	0.070	0.388	0.298	0.059	0.061
239	T788	0.190	0.190	0.015	0.004	0.014	0.020	0.004	0.036	0.027	0.040	0.026	0.043	0.043	0.043	0.030	0.040	0.032	0.019	0.027	0.021
240	TCCS	0.026	0.026	0.035	0.035	0.031	0.054	0.022	0.069	0.017	0.029	0.018	0.024	0.030	0.014	0.021	0.029	0.066	0.018	0.041	0.117
241	CAMD	0.029	0.029	0.038	0.039	0.034	0.061	0.025	0.072	0.014	0.027	0.016	0.020	0.027	0.008	0.019	0.027	0.070	0.017	0.042	0.130
242	CD3H	0.021	0.021	0.037	0.037	0.033	0.060	0.026	0.064	0.013	0.024	0.015	0.018	0.025	0.009	0.017	0.024	0.060	0.019	0.040	0.108
243	GCNH	0.018	0.018	0.029	0.029	0.025	0.045	0.019	0.055	0.012	0.021	0.013	0.016	0.022	0.008	0.015	0.021	0.053	0.013	0.032	0.097
244	HQ95	0.023	0.023	0.036	0.036	0.032	0.057	0.024	0.066	0.015	0.027	0.017	0.021	0.027	0.011	0.019	0.027	0.063	0.019	0.041	0.113
245	SP21	0.029	0.029	0.046	0.046	0.041	0.072	0.030	0.088	0.019	0.034	0.021	0.026	0.035	0.012	0.024	0.034	0.085	0.021	0.051	0.156
246	P21S	0.022	0.022	0.034	0.035	0.031	0.054	0.022	0.066	0.014	0.026	0.016	0.020	0.026	0.009	0.018	0.026	0.064	0.016	0.038	0.117
247	SP23	0.029	0.029	0.046	0.046	0.041	0.072	0.030	0.088	0.019	0.034	0.021	0.026	0.035	0.012	0.024	0.034	0.085	0.021	0.051	0.156
248	SP37	0.029	0.029	0.046	0.046	0.041	0.072	0.030	0.088	0.019	0.034	0.021	0.026	0.035	0.012	0.024	0.034	0.085	0.021	0.051	0.156
249	P37H	0.029	0.029	0.046	0.046	0.041	0.072	0.030	0.088	0.019	0.034	0.021	0.026	0.035	0.012	0.024	0.034	0.085	0.021	0.051	0.156
250	T207	0.025	0.025	0.045	0.076	0.040	0.051	0.043	0.145	0.031	0.054	0.035	0.046	0.057	0.039	0.039	0.054	0.124	0.052	0.091	0.132

**Abbr*, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (r values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	141 1379	142 4002	143 H570	144 H590	145 H700	146 H750	147 K380	148 K311	149 KAMS	150 L887	151 LGL4	152 LGL5	153 LGLF	154 LGLN	155 LX28	156 X153	157 X154	158 LAM5	159 LAM8	160 L142
201	R642	0.015	0.011	0.422	0.226	0.016	0.294	0.022	0.022	0.013	0.015	0.096	0.096	0.060	0.080	0.009	0.011	0.011	0.051	0.054	0.040
202	BB53	0.081	0.061	0.020	0.086	0.060	0.113	0.063	0.040	0.029	0.069	0.018	0.018	0.022	0.030	0.009	0.012	0.012	0.033	0.106	0.073
203	RV12	0.010	0.008	0.281	0.151	0.011	0.196	0.014	0.015	0.032	0.010	0.064	0.064	0.040	0.053	0.006	0.008	0.008	0.034	0.036	0.027
204	RV64	0.020	0.015	0.562	0.301	0.022	0.392	0.029	0.030	0.017	0.021	0.128	0.128	0.080	0.107	0.011	0.015	0.015	0.068	0.072	0.053
205	TM62	0.083	0.062	0.014	0.037	0.111	0.026	0.048	0.027	0.009	0.022	0.016	0.016	0.012	0.016	0.004	0.005	0.005	0.015	0.016	0.048
206	R713	0.147	0.110	0.017	0.018	0.117	0.054	0.141	0.061	0.030	0.085	0.023	0.023	0.018	0.023	0.012	0.016	0.016	0.024	0.030	0.082
207	RI90	0.063	0.047	0.114	0.092	0.066	0.110	0.045	0.022	0.012	0.031	0.108	0.108	0.072	0.096	0.007	0.010	0.010	0.141	0.141	0.118
208	R90A	0.047	0.036	0.086	0.069	0.050	0.083	0.033	0.017	0.009	0.023	0.081	0.081	0.054	0.072	0.006	0.007	0.007	0.106	0.106	0.088
209	RBAL	0.038	0.028	0.144	0.091	0.022	0.114	0.027	0.024	0.012	0.020	0.124	0.124	0.147	0.196	0.009	0.011	0.011	0.066	0.119	0.060
210	RSTN	0.034	0.025	0.285	0.181	0.042	0.211	0.045	0.040	0.017	0.027	0.247	0.247	0.153	0.204	0.016	0.021	0.021	0.132	0.132	0.095
211	7590	0.010	0.008	0.004	0.003	0.008	0.054	0.011	0.008	0.005	0.010	0.004	0.004	0.003	0.005	0.002	0.003	0.003	0.004	0.009	0.011
212	RGL6	0.066	0.049	0.024	0.016	0.014	0.071	0.095	0.090	0.095	0.139	0.074	0.074	0.074	0.099	0.101	0.134	0.134	0.010	0.131	0.092
213	LG86	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
214	G102	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
215	S-35	0.065	0.049	0.028	0.024	0.064	0.047	0.244	0.388	0.029	0.088	0.039	0.039	0.028	0.038	0.027	0.037	0.037	0.026	0.033	0.073
216	S-55	0.085	0.064	0.012	0.014	0.067	0.041	0.097	0.056	0.042	0.237	0.017	0.017	0.014	0.019	0.011	0.015	0.015	0.017	0.023	0.064
217	SC-1	0.044	0.033	0.023	0.019	0.032	0.047	0.168	0.115	0.038	0.096	0.043	0.043	0.033	0.044	0.042	0.056	0.056	0.020	0.033	0.093
218	SV13	0.031	0.024	0.010	0.008	0.018	0.036	0.085	0.206	0.287	0.257	0.007	0.007	0.016	0.022	0.007	0.010	0.010	0.005	0.022	0.055
219	SV93	0.031	0.024	0.010	0.008	0.018	0.036	0.085	0.206	0.287	0.257	0.007	0.007	0.016	0.022	0.007	0.010	0.010	0.005	0.022	0.055
220	SA10	0.030	0.023	0.022	0.018	0.021	0.046	0.093	0.330	0.165	0.194	0.022	0.022	0.022	0.029	0.017	0.022	0.022	0.016	0.028	0.048
221	SI60	0.049	0.037	0.005	0.005	0.049	0.019	0.082	0.057	0.013	0.035	0.011	0.011	0.008	0.011	0.010	0.013	0.013	0.007	0.010	0.048
222	SI82	0.037	0.028	0.101	0.072	0.047	0.080	0.031	0.023	0.009	0.016	0.121	0.121	0.068	0.091	0.007	0.009	0.009	0.049	0.050	0.052
223	S400	0.078	0.059	0.034	0.087	0.053	0.055	0.091	0.072	0.065	0.092	0.027	0.027	0.028	0.037	0.016	0.021	0.021	0.030	0.073	0.071
224	S-M1	0.078	0.059	0.034	0.087	0.053	0.055	0.091	0.072	0.065	0.092	0.027	0.027	0.028	0.037	0.016	0.021	0.021	0.030	0.073	0.071
225	S222	0.041	0.031	0.007	0.007	0.031	0.021	0.091	0.051	0.023	0.051	0.017	0.017	0.014	0.018	0.018	0.024	0.024	0.009	0.014	0.113
226	S112	0.032	0.024	0.004	0.011	0.024	0.035	0.050	0.025	0.020	0.152	0.008	0.008	0.008	0.011	0.007	0.009	0.009	0.012	0.018	0.038
227	S256	0.043	0.032	0.006	0.014	0.033	0.046	0.067	0.034	0.027	0.148	0.011	0.011	0.011	0.014	0.009	0.012	0.012	0.015	0.023	0.050
228	S302	0.057	0.042	0.015	0.077	0.035	0.045	0.066	0.042	0.034	0.135	0.017	0.017	0.019	0.025	0.011	0.015	0.015	0.023	0.066	0.063
229	S453	0.036	0.027	0.005	0.012	0.027	0.039	0.056	0.028	0.022	0.198	0.009	0.009	0.009	0.012	0.007	0.010	0.010	0.013	0.019	0.042
230	S506	0.029	0.022	0.004	0.009	0.022	0.031	0.044	0.022	0.018	0.099	0.007	0.007	0.007	0.010	0.006	0.008	0.008	0.010	0.016	0.034
231	S603	0.029	0.022	0.004	0.009	0.022	0.031	0.044	0.022	0.018	0.193	0.007	0.007	0.007	0.010	0.006	0.008	0.008	0.010	0.016	0.034
232	731N	0.040	0.030	0.005	0.013	0.031	0.044	0.062	0.031	0.025	0.139	0.010	0.010	0.010	0.013	0.008	0.011	0.011	0.014	0.022	0.047
233	S825	0.030	0.023	0.004	0.010	0.023	0.033	0.047	0.024	0.019	0.104	0.008	0.008	0.008	0.010	0.006	0.008	0.008	0.011	0.016	0.035
234	S907	0.074	0.056	0.010	0.014	0.058	0.044	0.089	0.043	0.028	0.210	0.016	0.016	0.013	0.018	0.011	0.014	0.014	0.017	0.024	0.061
235	R110	0.036	0.027	0.017	0.014	0.023	0.045	0.093	0.349	0.220	0.217	0.016	0.016	0.021	0.028	0.015	0.020	0.020	0.011	0.026	0.069
236	R115	0.036	0.027	0.016	0.015	0.024	0.045	0.088	0.319	0.176	0.193	0.016	0.016	0.019	0.026	0.015	0.020	0.020	0.012	0.025	0.066
237	S31A	0.092	0.069	0.017	0.019	0.069	0.191	0.107	0.063	0.046	0.118	0.015	0.015	0.018	0.024	0.012	0.017	0.017	0.017	0.056	0.093
238	1001	0.054	0.041	0.030	0.023	0.049	0.051	0.194	0.517	0.125	0.146	0.035	0.035	0.029	0.038	0.026	0.035	0.035	0.023	0.033	0.068
239	T788	0.023	0.017	0.190	0.121	0.028	0.140	0.030	0.027	0.011	0.018	0.227	0.227	0.125	0.167	0.010	0.014	0.014	0.088	0.088	0.063
240	TCCS	0.288	0.216	0.026	0.063	0.478	0.048	0.088	0.052	0.018	0.041	0.028	0.028	0.020	0.026	0.009	0.011	0.011	0.062	0.065	0.070
241	CAMD	0.166	0.125	0.029	0.075	0.223	0.053	0.096	0.054	0.018	0.044	0.033	0.033	0.025	0.033	0.008	0.011	0.011	0.030	0.033	0.096
242	CD3H	0.187	0.140	0.021	0.055	0.246	0.047	0.082	0.048	0.018	0.041	0.023	0.023	0.020	0.027	0.007	0.010	0.010	0.047	0.085	0.071
243	GCNH	0.236	0.177	0.018	0.050	0.391	0.038	0.072	0.041	0.014	0.034	0.020	0.020	0.014	0.019	0.006	0.008	0.008	0.049	0.051	0.057
244	HQ95	0.237	0.178	0.023	0.059	0.362	0.048	0.085	0.050	0.018	0.041	0.025	0.025	0.020	0.026	0.008	0.011	0.011	0.055	0.075	0.070
245	SP21	0.441	0.330	0.029	0.080	0.750	0.060	0.115	0.066	0.023	0.054	0.032	0.032	0.023	0.031	0.010	0.014	0.014	0.079	0.082	0.092
246	P21S	0.278	0.209	0.022	0.060	0.458	0.045	0.086	0.049	0.017	0.041	0.024	0.024	0.017	0.023	0.008	0.010	0.010	0.059	0.062	0.069
247	SP23	0.301	0.226	0.029	0.080	0.472	0.060	0.115	0.066	0.023	0.054	0.032	0.032	0.023	0.031	0.010	0.014	0.014	0.079	0.082	0.092
248	SP37	0.301	0.226	0.029	0.080	0.472	0.060	0.115	0.066	0.023	0.054	0.032	0.032	0.023	0.031	0.010	0.014	0.014	0.079	0.082	0.092
249	P37H	0.196	0.147	0.029	0.080	0.261	0.060	0.115	0.066	0.023	0.054	0.032	0.032	0.023	0.031	0.010	0.014	0.014	0.064	0.068	0.092
250	T207	0.076	0.057	0.025	0.025	0.060	0.056	0.142	0.097	0.034	0.248	0.033	0.033	0.025	0.033	0.021	0.028	0.028	0.028	0.036	0.068

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (r values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code		161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
	Abbr*	L175	L311	L511	X571	PR75	LO77	LBXL	MCD3	M210	M220	M235	M511	M612	NM20	NST5	NR4A	PED1	PED2	PED3	PR80
201	R642	0.006	0.006	0.025	0.008	0.019	0.055	0.019	0.041	0.022	0.028	0.028	0.007	0.011	0.050	0.083	0.013	0.028	0.030	0.027	0.022
202	BB53	0.127	0.136	0.082	0.170	0.056	0.086	0.068	0.080	0.088	0.050	0.050	0.044	0.063	0.005	0.034	0.290	0.053	0.052	0.045	0.080
203	RV12	0.004	0.004	0.017	0.005	0.013	0.037	0.013	0.027	0.015	0.019	0.019	0.005	0.007	0.033	0.056	0.009	0.019	0.020	0.018	0.015
204	RV64	0.008	0.008	0.033	0.010	0.025	0.073	0.025	0.054	0.030	0.038	0.038	0.010	0.014	0.067	0.111	0.017	0.037	0.040	0.036	0.029
205	TM62	0.002	0.003	0.055	0.003	0.090	0.064	0.088	0.012	0.078	0.047	0.047	0.026	0.059	0.002	0.024	0.039	0.027	0.029	0.026	0.151
206	R713	0.009	0.010	0.078	0.012	0.089	0.067	0.102	0.022	0.296	0.098	0.098	0.088	0.144	0.000	0.042	0.143	0.078	0.077	0.066	0.156
207	RI90	0.000	0.000	0.099	0.000	0.065	0.102	0.078	0.106	0.097	0.039	0.039	0.034	0.052	0.000	0.328	0.017	0.030	0.032	0.032	0.088
208	R90A	0.000	0.000	0.074	0.000	0.049	0.077	0.058	0.079	0.073	0.029	0.029	0.025	0.039	0.000	0.246	0.013	0.022	0.024	0.024	0.066
209	RBAL	0.093	0.099	0.035	0.123	0.026	0.086	0.026	0.089	0.029	0.035	0.035	0.011	0.015	0.027	0.109	0.021	0.035	0.037	0.033	0.029
210	RSTN	0.000	0.000	0.051	0.001	0.045	0.134	0.043	0.099	0.050	0.064	0.064	0.016	0.024	0.054	0.219	0.011	0.062	0.067	0.056	0.056
211	7590	0.009	0.009	0.014	0.012	0.008	0.011	0.010	0.006	0.015	0.009	0.009	0.006	0.010	0.004	0.006	0.045	0.009	0.009	0.009	0.010
212	RGL6	0.212	0.227	0.087	0.282	0.032	0.082	0.041	0.099	0.057	0.058	0.058	0.044	0.056	0.028	0.014	0.105	0.065	0.060	0.071	0.019
213	LG86	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
214	G102	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
215	S-35	0.012	0.013	0.049	0.016	0.050	0.046	0.058	0.025	0.128	0.396	0.750	0.094	0.261	0.026	0.034	0.060	0.204	0.189	0.211	0.085
216	S-55	0.011	0.012	0.057	0.015	0.054	0.046	0.063	0.018	0.184	0.070	0.070	0.071	0.105	0.003	0.024	0.119	0.067	0.066	0.056	0.089
217	SC-1	0.022	0.024	0.052	0.030	0.033	0.042	0.039	0.024	0.153	0.193	0.193	0.136	0.167	0.028	0.027	0.067	0.289	0.259	0.413	0.043
218	SV13	0.030	0.032	0.055	0.040	0.025	0.038	0.031	0.016	0.054	0.036	0.036	0.042	0.052	0.000	0.005	0.070	0.043	0.036	0.039	0.025
219	SV93	0.030	0.032	0.055	0.040	0.025	0.038	0.031	0.016	0.054	0.036	0.036	0.042	0.052	0.000	0.005	0.070	0.043	0.036	0.039	0.025
220	SA10	0.020	0.022	0.045	0.027	0.024	0.035	0.030	0.021	0.069	0.087	0.087	0.044	0.053	0.068	0.013	0.100	0.087	0.087	0.085	0.028
221	SI60	0.005	0.006	0.032	0.007	0.037	0.027	0.043	0.007	0.088	0.103	0.103	0.066	0.138	0.000	0.012	0.040	0.060	0.047	0.064	0.066
222	SI82	0.001	0.001	0.044	0.001	0.048	0.070	0.041	0.037	0.043	0.037	0.037	0.014	0.028	0.019	0.082	0.017	0.030	0.032	0.028	0.063
223	S400	0.076	0.081	0.056	0.101	0.046	0.055	0.054	0.055	0.120	0.062	0.062	0.069	0.086	0.067	0.038	0.074	0.070	0.061	0.057	0.070
224	S-M1	0.076	0.081	0.056	0.101	0.046	0.055	0.054	0.055	0.120	0.062	0.062	0.069	0.086	0.067	0.038	0.074	0.070	0.061	0.057	0.070
225	S222	0.009	0.010	0.037	0.012	0.028	0.028	0.033	0.011	0.112	0.084	0.084	0.211	0.207	0.000	0.013	0.051	0.143	0.074	0.081	0.042
226	S112	0.010	0.011	0.041	0.014	0.025	0.028	0.030	0.013	0.080	0.033	0.033	0.049	0.059	0.000	0.001	0.181	0.048	0.049	0.030	0.033
227	S256	0.014	0.015	0.054	0.018	0.034	0.038	0.040	0.018	0.107	0.044	0.044	0.065	0.078	0.000	0.001	0.241	0.065	0.065	0.039	0.044
228	S302	0.074	0.079	0.052	0.099	0.034	0.047	0.041	0.049	0.084	0.047	0.047	0.073	0.081	0.012	0.020	0.148	0.068	0.059	0.046	0.047
229	S453	0.012	0.012	0.045	0.015	0.028	0.031	0.034	0.015	0.089	0.037	0.037	0.054	0.065	0.000	0.001	0.201	0.054	0.054	0.033	0.036
230	S506	0.009	0.010	0.036	0.012	0.022	0.025	0.027	0.012	0.071	0.030	0.030	0.043	0.052	0.000	0.001	0.161	0.043	0.043	0.026	0.029
231	S603	0.009	0.010	0.036	0.012	0.022	0.025	0.027	0.012	0.071	0.030	0.030	0.043	0.052	0.000	0.001	0.161	0.043	0.043	0.026	0.029
232	731N	0.013	0.014	0.051	0.017	0.031	0.035	0.038	0.016	0.100	0.042	0.042	0.061	0.073	0.000	0.001	0.226	0.060	0.061	0.037	0.041
233	S825	0.010	0.010	0.038	0.013	0.024	0.026	0.028	0.012	0.075	0.031	0.031	0.046	0.055	0.000	0.001	0.169	0.045	0.046	0.028	0.031
234	S907	0.012	0.012	0.058	0.015	0.049	0.045	0.058	0.018	0.166	0.064	0.064	0.071	0.100	0.002	0.018	0.166	0.068	0.068	0.052	0.078
235	R110	0.027	0.029	0.056	0.036	0.028	0.040	0.035	0.020	0.076	0.051	0.051	0.073	0.081	0.060	0.010	0.092	0.068	0.054	0.053	0.031
236	R115	0.024	0.026	0.053	0.032	0.028	0.038	0.034	0.019	0.081	0.051	0.051	0.074	0.083	0.060	0.009	0.110	0.069	0.056	0.052	0.032
237	S31A	0.069	0.074	0.121	0.092	0.073	0.088	0.088	0.042	0.156	0.080	0.080	0.077	0.111	0.000	0.010	0.540	0.084	0.082	0.069	0.093
238	1001	0.018	0.019	0.051	0.024	0.042	0.045	0.050	0.025	0.109	0.281	0.517	0.077	0.191	0.077	0.028	0.063	0.154	0.146	0.159	0.066
239	T788	0.000	0.000	0.034	0.000	0.030	0.089	0.029	0.066	0.034	0.043	0.043	0.010	0.016	0.036	0.146	0.008	0.041	0.044	0.038	0.037
240	TCCS	0.004	0.005	0.086	0.006	0.132	0.081	0.367	0.049	0.142	0.088	0.088	0.047	0.105	0.009	0.069	0.069	0.054	0.058	0.052	0.398
241	CAMD	0.005	0.005	0.111	0.006	0.179	0.128	0.176	0.025	0.156	0.093	0.093	0.052	0.117	0.004	0.048	0.077	0.054	0.059	0.053	0.301
242	CD3H	0.065	0.070	0.102	0.087	0.157	0.085	0.194	0.063	0.132	0.080	0.080	0.045	0.099	0.005	0.060	0.074	0.049	0.052	0.048	0.383
243	GCNH	0.004	0.004	0.071	0.005	0.109	0.066	0.300	0.039	0.118	0.071	0.071	0.039	0.088	0.004	0.055	0.058	0.042	0.045	0.041	0.340
244	HQ95	0.035	0.037	0.094	0.046	0.144	0.083	0.280	0.056	0.137	0.084	0.084	0.046	0.102	0.007	0.065	0.071	0.051	0.055	0.050	0.391
245	SP21	0.006	0.006	0.113	0.008	0.174	0.105	0.574	0.062	0.188	0.113	0.113	0.062	0.140	0.007	0.087	0.093	0.067	0.073	0.065	0.489
246	P21S	0.004	0.005	0.085	0.006	0.131	0.079	0.352	0.046	0.141	0.085	0.085	0.047	0.105	0.005	0.066	0.069	0.050	0.055	0.049	0.367
247	SP23	0.006	0.006	0.113	0.008	0.174	0.105	0.365	0.062	0.188	0.113	0.113	0.062	0.140	0.007	0.087	0.093	0.067	0.073	0.065	0.674
248	SP37	0.006	0.006	0.113	0.008	0.174	0.105	0.365	0.062	0.188	0.113	0.113	0.062	0.140	0.007	0.087	0.093	0.067	0.073	0.065	0.489
249	P37H	0.006	0.006	0.149	0.008	0.244	0.105	0.207	0.051	0.188	0.113	0.113	0.062	0.140	0.007	0.087	0.093	0.067	0.073	0.065	0.581
250	T207	0.014	0.015	0.060	0.019	0.051	0.051	0.060	0.027	0.175	0.165	0.165	0.078	0.108	0.019	0.032	0.152	0.153	0.152	0.147	0.080

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (*r* values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	181 101B	182 111A	183 P145	184 P147	185 P266	186 P303	187 P404	188 P505	189 P784	190 P785	191 P792	192 P892	193 PMDW	194 HS26	195 P200	196 PR68	197 PRST	198 QUAP	199 QUAD	200 RA55
201	R642	0.030	0.017	0.016	0.011	0.018	0.018	0.014	0.018	0.029	0.041	0.004	0.041	0.007	0.031	0.057	0.026	0.042	0.026	0.019	0.064
202	BB53	0.151	0.520	0.060	0.219	0.093	0.237	0.178	0.237	0.114	0.081	0.022	0.103	0.043	0.046	0.007	0.079	0.033	0.200	0.150	0.020
203	RV12	0.020	0.012	0.011	0.007	0.012	0.012	0.009	0.012	0.019	0.027	0.002	0.028	0.005	0.020	0.038	0.017	0.028	0.017	0.013	0.043
204	RV64	0.040	0.023	0.022	0.015	0.024	0.024	0.018	0.024	0.039	0.055	0.005	0.055	0.010	0.041	0.076	0.034	0.056	0.034	0.026	0.086
205	TM62	0.061	0.031	0.111	0.026	0.023	0.048	0.036	0.048	0.060	0.032	0.031	0.028	0.063	0.017	0.007	0.094	0.013	0.034	0.025	0.025
206	R713	0.019	0.013	0.117	0.039	0.030	0.096	0.072	0.096	0.079	0.009	0.003	0.056	0.006	0.036	0.008	0.103	0.033	0.085	0.064	0.053
207	RI90	0.071	0.035	0.066	0.029	0.028	0.054	0.040	0.054	0.084	0.035	0.023	0.054	0.047	0.028	0.046	0.093	0.119	0.068	0.051	0.422
208	R90A	0.053	0.026	0.050	0.022	0.021	0.040	0.030	0.040	0.063	0.026	0.018	0.040	0.035	0.021	0.034	0.070	0.089	0.051	0.038	0.316
209	RBAL	0.039	0.059	0.022	0.033	0.043	0.049	0.036	0.049	0.038	0.050	0.005	0.064	0.010	0.037	0.061	0.035	0.038	0.035	0.027	0.086
210	RSTN	0.076	0.038	0.042	0.024	0.028	0.039	0.029	0.039	0.074	0.100	0.010	0.096	0.019	0.051	0.122	0.057	0.069	0.041	0.031	0.171
211	7590	0.003	0.005	0.008	0.005	0.007	0.010	0.008	0.010	0.005	0.004	0.000	0.008	0.001	0.006	0.003	0.012	0.007	0.125	0.094	0.006
212	RGL6	0.008	0.095	0.014	0.056	0.124	0.087	0.065	0.087	0.014	0.013	0.001	0.084	0.001	0.065	0.014	0.062	0.076	0.109	0.081	0.012
213	LG86	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
214	G102	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
215	S-35	0.019	0.015	0.064	0.019	0.038	0.042	0.031	0.042	0.037	0.037	0.001	0.070	0.002	0.054	0.024	0.060	0.034	0.057	0.043	0.022
216	S-55	0.015	0.012	0.067	0.025	0.029	0.059	0.044	0.059	0.048	0.009	0.002	0.043	0.003	0.035	0.007	0.067	0.032	0.065	0.049	0.031
217	SC-1	0.015	0.017	0.032	0.018	0.054	0.038	0.028	0.038	0.028	0.028	0.001	0.073	0.002	0.064	0.025	0.047	0.045	0.063	0.048	0.022
218	SV13	0.005	0.015	0.018	0.015	0.065	0.030	0.023	0.030	0.014	0.003	0.000	0.042	0.001	0.032	0.002	0.043	0.042	0.058	0.044	0.006
219	SV93	0.005	0.015	0.018	0.015	0.065	0.030	0.023	0.030	0.014	0.003	0.000	0.042	0.001	0.032	0.002	0.043	0.042	0.058	0.044	0.006
220	SA10	0.015	0.016	0.021	0.015	0.048	0.029	0.022	0.029	0.022	0.025	0.000	0.047	0.001	0.050	0.032	0.038	0.045	0.063	0.047	0.005
221	SI60	0.005	0.005	0.049	0.011	0.019	0.027	0.020	0.027	0.021	0.003	0.001	0.029	0.002	0.020	0.003	0.043	0.016	0.031	0.023	0.015
222	SI82	0.042	0.021	0.047	0.016	0.016	0.028	0.021	0.028	0.042	0.043	0.011	0.042	0.023	0.023	0.075	0.068	0.028	0.025	0.019	0.066
223	S400	0.085	0.075	0.053	0.050	0.527	0.084	0.063	0.084	0.079	0.057	0.012	0.185	0.024	0.235	0.038	0.060	0.162	0.064	0.048	0.030
224	S-M1	0.085	0.075	0.053	0.050	0.527	0.084	0.063	0.084	0.079	0.057	0.012	0.185	0.024	0.235	0.038	0.060	0.162	0.064	0.048	0.030
225	S222	0.008	0.008	0.031	0.013	0.054	0.030	0.022	0.030	0.023	0.004	0.001	0.070	0.002	0.040	0.003	0.038	0.023	0.033	0.025	0.017
226	S112	0.017	0.013	0.024	0.014	0.020	0.028	0.021	0.028	0.025	0.008	0.000	0.024	0.000	0.015	0.001	0.037	0.017	0.064	0.048	0.001
227	S256	0.023	0.017	0.033	0.018	0.027	0.037	0.028	0.037	0.033	0.011	0.000	0.032	0.000	0.020	0.001	0.049	0.022	0.085	0.064	0.002
228	S302	0.084	0.074	0.035	0.045	0.513	0.070	0.053	0.070	0.068	0.049	0.011	0.169	0.022	0.208	0.011	0.049	0.030	0.071	0.053	0.012
229	S453	0.019	0.014	0.027	0.015	0.022	0.031	0.023	0.031	0.028	0.009	0.000	0.026	0.000	0.016	0.001	0.041	0.018	0.071	0.053	0.002
230	S506	0.015	0.011	0.022	0.012	0.018	0.025	0.019	0.025	0.022	0.008	0.000	0.021	0.000	0.013	0.001	0.033	0.015	0.057	0.043	0.001
231	S603	0.015	0.011	0.022	0.012	0.018	0.025	0.019	0.025	0.022	0.008	0.000	0.021	0.000	0.013	0.001	0.033	0.015	0.057	0.043	0.001
232	731N	0.021	0.016	0.031	0.017	0.025	0.035	0.026	0.035	0.031	0.011	0.000	0.030	0.000	0.019	0.001	0.046	0.021	0.080	0.060	0.002
233	S825	0.016	0.012	0.023	0.013	0.019	0.026	0.020	0.026	0.023	0.008	0.000	0.022	0.000	0.014	0.001	0.035	0.016	0.060	0.045	0.001
234	S907	0.018	0.014	0.058	0.024	0.027	0.054	0.040	0.054	0.045	0.010	0.001	0.040	0.002	0.030	0.005	0.063	0.028	0.074	0.056	0.022
235	R110	0.011	0.017	0.023	0.017	0.084	0.033	0.025	0.033	0.020	0.013	0.000	0.058	0.001	0.059	0.026	0.046	0.053	0.067	0.050	0.008
236	R115	0.013	0.017	0.024	0.016	0.076	0.033	0.025	0.033	0.022	0.014	0.000	0.055	0.001	0.056	0.025	0.045	0.049	0.068	0.051	0.007
237	S31A	0.021	0.040	0.069	0.044	0.055	0.089	0.067	0.089	0.043	0.010	0.001	0.060	0.001	0.035	0.003	0.109	0.045	0.359	0.269	0.013
238	1001	0.017	0.016	0.049	0.019	0.050	0.039	0.029	0.039	0.032	0.035	0.001	0.067	0.002	0.065	0.040	0.055	0.049	0.063	0.047	0.017
239	T788	0.051	0.026	0.028	0.016	0.019	0.026	0.019	0.026	0.049	0.066	0.006	0.064	0.013	0.034	0.269	0.038	0.046	0.027	0.021	0.114
240	TCCS	0.100	0.052	0.478	0.044	0.039	0.083	0.063	0.083	0.106	0.060	0.044	0.056	0.088	0.034	0.014	0.140	0.026	0.062	0.046	0.050
241	CAMD	0.121	0.063	0.223	0.052	0.045	0.096	0.072	0.096	0.120	0.065	0.063	0.056	0.125	0.035	0.013	0.188	0.025	0.067	0.050	0.049
242	CD3H	0.090	0.073	0.246	0.054	0.068	0.095	0.071	0.095	0.095	0.050	0.040	0.060	0.080	0.041	0.010	0.167	0.025	0.066	0.050	0.045
243	GCNH	0.081	0.042	0.391	0.036	0.032	0.069	0.052	0.069	0.087	0.045	0.036	0.042	0.073	0.026	0.009	0.116	0.021	0.051	0.038	0.041
244	HQ95	0.095	0.062	0.362	0.049	0.053	0.089	0.067	0.089	0.101	0.055	0.042	0.058	0.084	0.038	0.012	0.154	0.026	0.064	0.048	0.047
245	SP21	0.130	0.068	0.750	0.058	0.051	0.110	0.083	0.110	0.139	0.072	0.058	0.067	0.117	0.042	0.015	0.185	0.033	0.082	0.061	0.066
246	P21S	0.098	0.051	0.458	0.044	0.038	0.083	0.062	0.083	0.104	0.054	0.044	0.050	0.088	0.031	0.011	0.139	0.025	0.061	0.046	0.050
247	SP23	0.130	0.068	0.472	0.058	0.051	0.110	0.083	0.110	0.139	0.072	0.058	0.067	0.117	0.042	0.015	0.185	0.033	0.082	0.061	0.066
248	SP37	0.130	0.068	0.472	0.058	0.051	0.110	0.083	0.110	0.139	0.072	0.058	0.067	0.117	0.042	0.015	0.185	0.033	0.082	0.061	0.066
249	P37H	0.130	0.068	0.261	0.058	0.051	0.110	0.083	0.110	0.137	0.072	0.058	0.067	0.117	0.042	0.015	0.255	0.033	0.082	0.061	0.066
250	T207	0.025	0.018	0.060	0.026	0.035	0.057	0.043	0.057	0.050	0.032	0.001	0.062	0.003	0.049	0.020	0.066	0.037	0.080	0.060	0.026

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (*r* values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	201 R642	202 BB53	203 RV12	204 RV64	205 TM62	206 R713	207 RI90	208 R90A	209 RBAL	210 RSTN	211 7590	212 RGL6	213 LG86	214 G102	215 S-35	216 S-55	217 SC-1	218 SV13	219 SV93	220 SA10
201	R642	1.000	0.015	0.211	0.750	0.011	0.013	0.086	0.064	0.108	0.214	0.003	0.018	0.000	0.000	0.021	0.009	0.018	0.008	0.008	0.016
202	BB53	0.015	1.000	0.010	0.020	0.035	0.078	0.026	0.020	0.040	0.025	0.025	0.100	0.000	0.000	0.037	0.065	0.042	0.043	0.043	0.058
203	RV12	0.211	0.010	1.000	0.281	0.007	0.009	0.057	0.043	0.072	0.143	0.002	0.012	0.000	0.000	0.014	0.006	0.012	0.005	0.005	0.011
204	RV64	0.750	0.020	0.281	1.000	0.014	0.017	0.114	0.086	0.144	0.285	0.004	0.024	0.000	0.000	0.028	0.012	0.023	0.010	0.010	0.022
205	TM62	0.011	0.035	0.007	0.014	1.000	0.065	0.033	0.025	0.014	0.028	0.004	0.008	0.000	0.000	0.035	0.037	0.017	0.010	0.010	0.011
206	R713	0.013	0.078	0.009	0.017	0.065	1.000	0.071	0.053	0.018	0.031	0.011	0.026	0.000	0.000	0.074	0.144	0.056	0.036	0.036	0.046
207	RI90	0.086	0.026	0.057	0.114	0.033	0.071	1.000	0.750	0.114	0.229	0.009	0.017	0.000	0.000	0.029	0.041	0.030	0.008	0.008	0.007
208	R90A	0.064	0.020	0.043	0.086	0.025	0.053	0.750	1.000	0.086	0.171	0.006	0.012	0.000	0.000	0.022	0.031	0.022	0.006	0.006	0.005
209	RBAL	0.108	0.040	0.072	0.144	0.014	0.018	0.114	0.086	1.000	0.500	0.004	0.053	0.000	0.000	0.027	0.012	0.021	0.009	0.009	0.016
210	RSTN	0.214	0.025	0.143	0.285	0.028	0.031	0.229	0.171	0.500	1.000	0.005	0.016	0.000	0.000	0.048	0.020	0.033	0.005	0.005	0.023
211	7590	0.003	0.025	0.002	0.004	0.004	0.011	0.009	0.006	0.004	0.005	1.000	0.014	0.141	0.281	0.007	0.008	0.008	0.007	0.007	0.008
212	RGL6	0.018	0.100	0.012	0.024	0.008	0.026	0.017	0.012	0.053	0.016	0.014	1.000	0.000	0.000	0.043	0.035	0.075	0.170	0.170	0.104
213	LG86	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.141	0.000	1.000	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
214	G102	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.281	0.000	0.500	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
215	S-35	0.021	0.037	0.014	0.028	0.035	0.074	0.029	0.022	0.027	0.048	0.007	0.043	0.000	0.000	1.000	0.053	0.145	0.027	0.027	0.065
216	S-55	0.009	0.065	0.006	0.012	0.037	0.144	0.041	0.031	0.012	0.020	0.008	0.035	0.000	0.000	0.053	1.000	0.054	0.061	0.061	0.077
217	SC-1	0.018	0.042	0.012	0.023	0.017	0.056	0.030	0.022	0.021	0.033	0.008	0.075	0.000	0.000	0.145	0.054	1.000	0.041	0.041	0.065
218	SV13	0.008	0.043	0.005	0.010	0.010	0.036	0.008	0.006	0.009	0.005	0.007	0.170	0.000	0.000	0.027	0.061	0.041	1.000	0.562	0.293
219	SV93	0.008	0.043	0.005	0.010	0.010	0.036	0.008	0.006	0.009	0.005	0.007	0.170	0.000	0.000	0.027	0.061	0.041	0.562	1.000	0.293
220	SA10	0.016	0.058	0.011	0.022	0.011	0.046	0.007	0.005	0.016	0.023	0.008	0.104	0.000	0.000	0.065	0.077	0.065	0.293	0.293	1.000
221	SI60	0.004	0.023	0.003	0.005	0.028	0.057	0.020	0.015	0.005	0.009	0.004	0.017	0.000	0.000	0.077	0.039	0.051	0.016	0.016	0.016
222	SI82	0.076	0.019	0.051	0.101	0.039	0.032	0.089	0.066	0.100	0.200	0.003	0.008	0.000	0.000	0.028	0.019	0.017	0.005	0.005	0.012
223	S400	0.026	0.074	0.017	0.034	0.030	0.085	0.040	0.030	0.034	0.036	0.008	0.109	0.000	0.000	0.047	0.060	0.054	0.098	0.098	0.073
224	S-M1	0.026	0.074	0.017	0.034	0.030	0.085	0.040	0.030	0.034	0.036	0.008	0.109	0.000	0.000	0.047	0.060	0.054	0.098	0.098	0.073
225	S222	0.005	0.030	0.003	0.007	0.017	0.059	0.022	0.017	0.007	0.010	0.004	0.030	0.000	0.000	0.063	0.047	0.091	0.028	0.028	0.029
226	S112	0.003	0.097	0.002	0.004	0.013	0.073	0.002	0.001	0.005	0.005	0.008	0.019	0.000	0.000	0.025	0.128	0.031	0.026	0.026	0.161
227	S256	0.004	0.129	0.003	0.006	0.018	0.098	0.002	0.002	0.006	0.007	0.011	0.026	0.000	0.000	0.033	0.171	0.041	0.034	0.034	0.160
228	S302	0.011	0.111	0.007	0.015	0.020	0.064	0.015	0.012	0.025	0.017	0.009	0.075	0.000	0.000	0.035	0.100	0.048	0.050	0.050	0.131
229	S453	0.004	0.108	0.002	0.005	0.015	0.081	0.002	0.002	0.005	0.005	0.009	0.021	0.000	0.000	0.028	0.274	0.034	0.028	0.028	0.161
230	S506	0.003	0.086	0.002	0.004	0.012	0.065	0.002	0.001	0.004	0.004	0.007	0.017	0.000	0.000	0.022	0.114	0.027	0.023	0.023	0.107
231	S603	0.003	0.086	0.002	0.004	0.012	0.065	0.002	0.001	0.004	0.004	0.007	0.017	0.000	0.000	0.022	0.378	0.027	0.023	0.023	0.107
232	731N	0.004	0.121	0.003	0.005	0.017	0.092	0.002	0.002	0.006	0.006	0.010	0.024	0.000	0.000	0.031	0.160	0.038	0.032	0.032	0.201
233	S825	0.003	0.091	0.002	0.004	0.013	0.069	0.002	0.001	0.004	0.005	0.008	0.018	0.000	0.000	0.023	0.120	0.029	0.024	0.024	0.151
234	S907	0.008	0.090	0.005	0.010	0.032	0.135	0.030	0.022	0.011	0.016	0.009	0.027	0.000	0.000	0.048	0.413	0.051	0.032	0.032	0.118
235	R110	0.013	0.054	0.009	0.017	0.013	0.047	0.011	0.008	0.012	0.013	0.008	0.150	0.000	0.000	0.038	0.073	0.056	0.407	0.407	0.458
236	R115	0.012	0.063	0.008	0.016	0.013	0.054	0.010	0.007	0.012	0.013	0.008	0.125	0.000	0.000	0.038	0.084	0.054	0.318	0.318	0.406
237	S31A	0.013	0.290	0.009	0.017	0.039	0.143	0.017	0.013	0.021	0.011	0.045	0.105	0.000	0.000	0.060	0.119	0.067	0.070	0.070	0.100
238	1001	0.022	0.040	0.015	0.030	0.027	0.061	0.022	0.017	0.024	0.040	0.008	0.090	0.000	0.000	0.388	0.056	0.115	0.206	0.206	0.330
239	T788	0.143	0.017	0.095	0.190	0.018	0.021	0.152	0.114	0.188	0.375	0.003	0.010	0.000	0.000	0.032	0.013	0.022	0.003	0.003	0.016
240	TCCS	0.019	0.061	0.013	0.026	0.115	0.117	0.066	0.050	0.025	0.049	0.008	0.015	0.000	0.000	0.066	0.067	0.034	0.018	0.018	0.022
241	CAMD	0.022	0.070	0.014	0.029	0.500	0.130	0.066	0.049	0.029	0.055	0.008	0.015	0.000	0.000	0.070	0.074	0.035	0.020	0.020	0.022
242	CD3H	0.016	0.073	0.011	0.021	0.096	0.108	0.061	0.045	0.033	0.038	0.008	0.043	0.000	0.000	0.060	0.063	0.033	0.021	0.021	0.022
243	GCNH	0.014	0.050	0.009	0.018	0.150	0.097	0.055	0.041	0.018	0.035	0.006	0.012	0.000	0.000	0.053	0.056	0.027	0.015	0.015	0.017
244	HQ95	0.018	0.067	0.012	0.023	0.106	0.113	0.063	0.047	0.029	0.044	0.008	0.029	0.000	0.000	0.063	0.065	0.033	0.020	0.020	0.022
245	SP21	0.022	0.080	0.015	0.029	0.149	0.156	0.088	0.066	0.029	0.056	0.010	0.019	0.000	0.000	0.085	0.089	0.043	0.025	0.025	0.028
246	P21S	0.016	0.060	0.011	0.022	0.111	0.117	0.066	0.050	0.022	0.042	0.008	0.014	0.000	0.000	0.064	0.067	0.032	0.018	0.018	0.021
247	SP23	0.022	0.080	0.015	0.029	0.166	0.156	0.088	0.066	0.029	0.056	0.010	0.019	0.000	0.000	0.085	0.089	0.043	0.025	0.025	0.028
248	SP37	0.022	0.080	0.015	0.029	0.149	0.156	0.088	0.066	0.029	0.056	0.010	0.019	0.000	0.000	0.085	0.089	0.043	0.025	0.025	0.028
249	P37H	0.022	0.080	0.015	0.029	0.135	0.156	0.088	0.066	0.029	0.056	0.010	0.019	0.000	0.000	0.085	0.089	0.043	0.025	0.025	0.028
250	T207	0.018	0.085	0.012	0.025	0.033	0.132	0.034	0.026	0.024	0.041	0.010	0.040	0.000	0.000	0.124	0.402	0.105	0.035	0.035	0.134

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (*r* values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	221 SI60	222 SI82	223 S400	224 S-M1	225 S222	226 S112	227 S256	228 S302	229 S453	230 S506	231 S603	232 731N	233 S825	234 S907	235 R110	236 R115	237 S31A	238 1001	239 T788	240 TCCS
201	R642	0.004	0.076	0.026	0.026	0.005	0.003	0.004	0.011	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.008	0.013	0.012	0.013	0.022	0.143	0.019
202	BB53	0.023	0.019	0.074	0.074	0.030	0.097	0.129	0.111	0.108	0.086	0.086	0.121	0.091	0.090	0.054	0.063	0.290	0.040	0.017	0.061
203	RV12	0.003	0.051	0.017	0.017	0.003	0.002	0.003	0.007	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.005	0.009	0.008	0.009	0.015	0.095	0.013
204	RV64	0.005	0.101	0.034	0.034	0.007	0.004	0.006	0.015	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.010	0.017	0.016	0.017	0.030	0.190	0.026
205	TM62	0.028	0.039	0.030	0.030	0.017	0.013	0.018	0.020	0.015	0.012	0.012	0.017	0.013	0.032	0.013	0.013	0.039	0.027	0.018	0.115
206	R713	0.057	0.032	0.085	0.085	0.059	0.073	0.098	0.064	0.081	0.065	0.065	0.092	0.069	0.135	0.047	0.054	0.143	0.061	0.021	0.117
207	RI90	0.020	0.089	0.040	0.040	0.022	0.002	0.002	0.015	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.030	0.011	0.010	0.017	0.022	0.152	0.066
208	R90A	0.015	0.066	0.030	0.030	0.017	0.001	0.002	0.012	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.022	0.008	0.007	0.013	0.017	0.114	0.050
209	RBAL	0.005	0.100	0.034	0.034	0.007	0.005	0.006	0.025	0.005	0.004	0.004	0.006	0.004	0.011	0.012	0.012	0.021	0.024	0.188	0.025
210	RSTN	0.009	0.200	0.036	0.036	0.010	0.005	0.007	0.017	0.005	0.004	0.004	0.006	0.005	0.016	0.013	0.013	0.011	0.040	0.375	0.049
211	7590	0.004	0.003	0.008	0.008	0.004	0.008	0.011	0.009	0.009	0.007	0.007	0.010	0.008	0.009	0.008	0.008	0.045	0.008	0.003	0.008
212	RGL6	0.017	0.008	0.109	0.109	0.030	0.019	0.026	0.075	0.021	0.017	0.017	0.024	0.018	0.027	0.150	0.125	0.105	0.090	0.010	0.015
213	LG86	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
214	G102	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
215	S-35	0.077	0.028	0.047	0.047	0.063	0.025	0.033	0.035	0.028	0.022	0.022	0.031	0.023	0.048	0.038	0.038	0.060	0.388	0.032	0.066
216	S-55	0.039	0.019	0.060	0.060	0.047	0.128	0.171	0.100	0.274	0.114	0.378	0.160	0.120	0.413	0.073	0.084	0.119	0.056	0.013	0.067
217	SC-1	0.051	0.017	0.054	0.054	0.091	0.031	0.041	0.048	0.034	0.027	0.027	0.038	0.029	0.051	0.056	0.054	0.067	0.115	0.022	0.034
218	SV13	0.016	0.005	0.098	0.098	0.028	0.026	0.034	0.050	0.028	0.023	0.023	0.032	0.024	0.032	0.407	0.318	0.070	0.206	0.003	0.018
219	SV93	0.016	0.005	0.098	0.098	0.028	0.026	0.034	0.050	0.028	0.023	0.023	0.032	0.024	0.032	0.407	0.318	0.070	0.206	0.003	0.018
220	SA10	0.016	0.012	0.073	0.073	0.029	0.161	0.160	0.131	0.161	0.107	0.107	0.201	0.151	0.118	0.458	0.406	0.100	0.330	0.016	0.022
221	SI60	1.000	0.012	0.027	0.027	0.044	0.017	0.023	0.021	0.019	0.016	0.016	0.022	0.016	0.035	0.022	0.022	0.040	0.057	0.006	0.049
222	SI82	0.012	1.000	0.022	0.022	0.009	0.006	0.008	0.012	0.007	0.006	0.006	0.008	0.006	0.016	0.009	0.009	0.017	0.023	0.258	0.050
223	S400	0.027	0.022	1.000	0.527	0.046	0.032	0.043	0.285	0.036	0.029	0.029	0.040	0.030	0.053	0.105	0.094	0.074	0.072	0.024	0.054
224	S-M1	0.027	0.022	0.527	1.000	0.046	0.032	0.043	0.285	0.036	0.029	0.029	0.040	0.030	0.053	0.105	0.094	0.074	0.072	0.024	0.054
225	S222	0.044	0.009	0.046	0.046	1.000	0.032	0.043	0.049	0.036	0.029	0.029	0.040	0.030	0.047	0.049	0.050	0.051	0.051	0.007	0.031
226	S112	0.017	0.006	0.032	0.032	0.032	1.000	0.422	0.385	0.516	0.281	0.281	0.396	0.297	0.238	0.076	0.125	0.181	0.025	0.003	0.024
227	S256	0.023	0.008	0.043	0.043	0.043	0.422	1.000	0.295	0.469	0.375	0.375	0.527	0.396	0.318	0.102	0.166	0.241	0.034	0.004	0.033
228	S302	0.021	0.012	0.285	0.285	0.049	0.385	0.295	1.000	0.355	0.196	0.196	0.276	0.207	0.173	0.093	0.121	0.148	0.042	0.012	0.036
229	S453	0.019	0.007	0.036	0.036	0.036	0.516	0.469	0.355	1.000	0.312	0.688	0.439	0.330	0.359	0.085	0.139	0.201	0.028	0.004	0.027
230	S506	0.016	0.006	0.029	0.029	0.029	0.281	0.375	0.196	0.312	1.000	0.250	0.352	0.264	0.212	0.068	0.111	0.161	0.022	0.003	0.022
231	S603	0.016	0.006	0.029	0.029	0.029	0.281	0.375	0.196	0.688	0.250	1.000	0.352	0.264	0.399	0.068	0.111	0.161	0.022	0.003	0.022
232	731N	0.022	0.008	0.040	0.040	0.040	0.396	0.527	0.276	0.439	0.352	0.352	1.000	0.750	0.488	0.147	0.258	0.226	0.031	0.004	0.031
233	S825	0.016	0.006	0.030	0.030	0.030	0.297	0.396	0.207	0.330	0.264	0.264	0.750	1.000	0.584	0.110	0.194	0.169	0.024	0.003	0.023
234	S907	0.035	0.016	0.053	0.053	0.047	0.238	0.318	0.173	0.359	0.212	0.399	0.488	0.584	1.000	0.090	0.144	0.166	0.043	0.011	0.058
235	R110	0.022	0.009	0.105	0.105	0.049	0.076	0.102	0.093	0.085	0.068	0.068	0.147	0.110	0.090	1.000	0.487	0.092	0.349	0.009	0.023
236	R115	0.022	0.009	0.094	0.094	0.050	0.125	0.166	0.121	0.139	0.111	0.111	0.258	0.194	0.144	0.487	1.000	0.110	0.319	0.009	0.024
237	S31A	0.040	0.017	0.074	0.074	0.051	0.181	0.241	0.148	0.201	0.161	0.161	0.226	0.169	0.166	0.092	0.110	1.000	0.063	0.008	0.069
238	1001	0.057	0.023	0.072	0.072	0.051	0.025	0.034	0.042	0.028	0.022	0.022	0.031	0.024	0.043	0.349	0.319	0.063	1.000	0.027	0.052
239	T788	0.006	0.258	0.024	0.024	0.007	0.003	0.004	0.012	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.011	0.009	0.009	0.008	0.027	1.000	0.032
240	TCCS	0.049	0.050	0.054	0.054	0.031	0.024	0.033	0.036	0.027	0.022	0.022	0.031	0.023	0.058	0.023	0.024	0.069	0.052	0.032	1.000
241	CAMD	0.055	0.078	0.060	0.060	0.035	0.027	0.036	0.041	0.030	0.024	0.024	0.034	0.025	0.064	0.025	0.026	0.077	0.054	0.037	0.230
242	CD3H	0.046	0.043	0.066	0.066	0.030	0.024	0.032	0.050	0.027	0.021	0.021	0.030	0.022	0.055	0.025	0.025	0.074	0.048	0.026	0.256
243	GCNH	0.041	0.039	0.044	0.044	0.026	0.020	0.027	0.029	0.023	0.018	0.018	0.025	0.019	0.048	0.019	0.020	0.058	0.041	0.023	0.403
244	HQ95	0.048	0.047	0.060	0.060	0.031	0.024	0.032	0.043	0.027	0.022	0.022	0.030	0.023	0.057	0.024	0.025	0.071	0.050	0.029	0.479
245	SP21	0.066	0.063	0.070	0.070	0.042	0.033	0.044	0.047	0.036	0.029	0.029	0.041	0.031	0.078	0.031	0.032	0.093	0.066	0.037	0.637
246	P21S	0.049	0.047	0.053	0.053	0.031	0.024	0.033	0.035	0.027	0.022	0.022	0.031	0.023	0.058	0.023	0.024	0.069	0.049	0.028	0.574
247	SP23	0.066	0.063	0.070	0.070	0.042	0.033	0.044	0.047	0.036	0.029	0.029	0.041	0.031	0.078	0.031	0.032	0.093	0.066	0.037	0.533
248	SP37	0.066	0.063	0.070	0.070	0.042	0.033	0.044	0.047	0.036	0.029	0.029	0.041	0.031	0.078	0.031	0.032	0.093	0.066	0.037	0.533
249	P37H	0.066	0.063	0.070	0.070	0.042	0.033	0.044	0.047	0.036	0.029	0.029	0.041	0.031	0.078	0.031	0.032	0.093	0.066	0.037	0.264
250	T207	0.037	0.025	0.060	0.060	0.052	0.281	0.265	0.205	0.370	0.177	0.364	0.249	0.187	0.377	0.070	0.097	0.152	0.097	0.027	0.062

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (r values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	241 CAMD	242 CD3H	243 GCNH	244 HQ95	245 SP21	246 P21S	247 SP23	248 SP37	249 P37H	250 T207	251 TC30	252 TC40	253 SR10	254 THOR	255 TC56	256 WE70	257 WESM	258 WE44	259 W569	260 W571
201	R642	0.022	0.016	0.014	0.018	0.022	0.016	0.022	0.022	0.022	0.018	0.017	0.017	0.162	0.008	0.022	0.019	0.025	0.048	0.053	0.087
202	BB53	0.070	0.073	0.050	0.067	0.080	0.060	0.080	0.080	0.080	0.085	0.069	0.069	0.035	0.105	0.062	0.047	0.061	0.028	0.026	0.015
203	RV12	0.014	0.011	0.009	0.012	0.015	0.011	0.015	0.015	0.015	0.012	0.012	0.012	0.108	0.005	0.015	0.013	0.016	0.032	0.035	0.058
204	RV64	0.029	0.021	0.018	0.023	0.029	0.022	0.029	0.029	0.029	0.025	0.023	0.023	0.217	0.010	0.030	0.025	0.033	0.064	0.070	0.117
205	TM62	0.500	0.096	0.150	0.106	0.149	0.111	0.166	0.149	0.135	0.033	0.014	0.014	0.024	0.018	0.025	0.024	0.032	0.011	0.013	0.012
206	R713	0.130	0.108	0.097	0.113	0.156	0.117	0.156	0.156	0.156	0.132	0.055	0.055	0.076	0.063	0.085	0.075	0.098	0.021	0.032	0.019
207	RI90	0.066	0.061	0.055	0.063	0.088	0.066	0.088	0.088	0.088	0.034	0.011	0.011	0.064	0.006	0.023	0.103	0.133	0.107	0.052	0.083
208	R90A	0.049	0.045	0.041	0.047	0.066	0.050	0.066	0.066	0.066	0.026	0.008	0.008	0.048	0.005	0.018	0.077	0.100	0.080	0.039	0.062
209	RBAL	0.029	0.033	0.018	0.029	0.029	0.022	0.029	0.029	0.029	0.024	0.021	0.021	0.063	0.034	0.028	0.026	0.034	0.054	0.059	0.104
210	RSTN	0.055	0.038	0.035	0.044	0.056	0.042	0.056	0.056	0.056	0.041	0.030	0.030	0.121	0.005	0.043	0.043	0.057	0.100	0.113	0.207
211	7590	0.008	0.008	0.006	0.008	0.010	0.008	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.007	0.010	0.010	0.008	0.010	0.007	0.006	0.005
212	RGL6	0.015	0.043	0.012	0.029	0.019	0.014	0.019	0.019	0.019	0.040	0.136	0.136	0.058	0.184	0.141	0.079	0.102	0.077	0.100	0.078
213	LG86	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
214	G102	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
215	S-35	0.070	0.060	0.053	0.063	0.085	0.064	0.085	0.085	0.085	0.124	0.106	0.106	0.042	0.041	0.154	0.077	0.100	0.041	0.051	0.043
216	S-55	0.074	0.063	0.056	0.065	0.089	0.067	0.089	0.089	0.089	0.402	0.089	0.089	0.050	0.059	0.073	0.063	0.082	0.023	0.030	0.016
217	SC-1	0.035	0.033	0.027	0.033	0.043	0.032	0.043	0.043	0.043	0.105	0.096	0.096	0.041	0.056	0.156	0.112	0.145	0.048	0.070	0.052
218	SV13	0.020	0.021	0.015	0.020	0.025	0.018	0.025	0.025	0.025	0.035	0.390	0.390	0.069	0.214	0.132	0.057	0.073	0.038	0.058	0.007
219	SV93	0.020	0.021	0.015	0.020	0.025	0.018	0.025	0.025	0.025	0.035	0.390	0.390	0.069	0.214	0.132	0.057	0.073	0.038	0.058	0.007
220	SA10	0.022	0.022	0.017	0.022	0.028	0.021	0.028	0.028	0.028	0.134	0.287	0.287	0.061	0.126	0.117	0.047	0.061	0.060	0.053	0.028
221	SI60	0.055	0.046	0.041	0.048	0.066	0.049	0.066	0.066	0.066	0.037	0.021	0.021	0.019	0.026	0.055	0.053	0.069	0.012	0.021	0.010
222	SI82	0.078	0.043	0.039	0.047	0.063	0.047	0.063	0.063	0.063	0.025	0.015	0.015	0.049	0.007	0.023	0.023	0.033	0.038	0.043	0.074
223	S400	0.060	0.066	0.044	0.060	0.070	0.053	0.070	0.070	0.070	0.060	0.087	0.087	0.309	0.077	0.105	0.067	0.087	0.053	0.132	0.091
224	S-M1	0.060	0.066	0.044	0.060	0.070	0.053	0.070	0.070	0.070	0.060	0.087	0.087	0.309	0.077	0.105	0.067	0.087	0.053	0.132	0.091
225	S222	0.035	0.030	0.026	0.031	0.042	0.031	0.042	0.042	0.042	0.052	0.038	0.038	0.021	0.046	0.149	0.153	0.198	0.017	0.058	0.016
226	S112	0.027	0.024	0.020	0.024	0.033	0.024	0.033	0.033	0.033	0.281	0.208	0.208	0.023	0.045	0.053	0.036	0.047	0.005	0.016	0.006
227	S256	0.036	0.032	0.027	0.032	0.044	0.033	0.044	0.044	0.044	0.265	0.168	0.168	0.031	0.060	0.071	0.048	0.063	0.007	0.021	0.008
228	S302	0.041	0.050	0.029	0.043	0.047	0.035	0.047	0.047	0.047	0.205	0.169	0.169	0.065	0.072	0.086	0.061	0.079	0.023	0.111	0.076
229	S453	0.030	0.027	0.023	0.027	0.036	0.027	0.036	0.036	0.036	0.370	0.195	0.195	0.026	0.050	0.059	0.040	0.052	0.006	0.018	0.007
230	S506	0.024	0.021	0.018	0.022	0.029	0.022	0.029	0.029	0.029	0.177	0.112	0.112	0.021	0.040	0.047	0.032	0.042	0.005	0.014	0.005
231	S603	0.024	0.021	0.018	0.022	0.029	0.022	0.029	0.029	0.029	0.364	0.112	0.112	0.021	0.040	0.047	0.032	0.042	0.005	0.014	0.005
232	731N	0.034	0.030	0.025	0.030	0.041	0.031	0.041	0.041	0.041	0.249	0.158	0.158	0.029	0.056	0.066	0.045	0.059	0.007	0.020	0.008
233	S825	0.025	0.022	0.019	0.023	0.031	0.023	0.031	0.031	0.031	0.187	0.118	0.118	0.022	0.042	0.050	0.034	0.044	0.005	0.015	0.006
234	S907	0.064	0.055	0.048	0.057	0.078	0.058	0.078	0.078	0.078	0.377	0.106	0.106	0.044	0.054	0.071	0.059	0.077	0.017	0.026	0.014
235	R110	0.025	0.025	0.019	0.024	0.031	0.023	0.031	0.031	0.031	0.070	0.306	0.306	0.072	0.170	0.142	0.075	0.097	0.064	0.084	0.020
236	R115	0.026	0.025	0.020	0.025	0.032	0.024	0.032	0.032	0.032	0.097	0.262	0.262	0.064	0.142	0.129	0.072	0.093	0.059	0.076	0.020
237	S31A	0.077	0.074	0.058	0.071	0.093	0.069	0.093	0.093	0.093	0.152	0.117	0.117	0.052	0.101	0.101	0.075	0.097	0.031	0.036	0.012
238	1001	0.054	0.048	0.041	0.050	0.066	0.049	0.066	0.066	0.066	0.097	0.203	0.203	0.063	0.099	0.150	0.071	0.092	0.070	0.063	0.043
239	T788	0.037	0.026	0.023	0.029	0.037	0.028	0.037	0.037	0.037	0.027	0.020	0.020	0.081	0.003	0.029	0.029	0.038	0.067	0.075	0.138
240	TCCS	0.230	0.256	0.403	0.479	0.637	0.574	0.533	0.533	0.264	0.062	0.028	0.028	0.044	0.032	0.049	0.044	0.058	0.026	0.025	0.024
241	CAMD	1.000	0.192	0.300	0.211	0.297	0.223	0.332	0.297	0.271	0.066	0.028	0.028	0.047	0.035	0.051	0.047	0.065	0.021	0.026	0.025
242	CD3H	0.192	1.000	0.212	0.628	0.328	0.300	0.293	0.328	0.566	0.057	0.028	0.028	0.040	0.050	0.047	0.043	0.057	0.023	0.022	0.019
243	GCNH	0.300	0.212	1.000	0.307	0.521	0.491	0.463	0.428	0.218	0.050	0.022	0.022	0.035	0.026	0.039	0.036	0.049	0.018	0.019	0.017
244	HQ95	0.211	0.628	0.307	1.000	0.482	0.437	0.413	0.430	0.415	0.060	0.028	0.028	0.042	0.041	0.048	0.043	0.058	0.024	0.023	0.021
245	SP21	0.297	0.328	0.521	0.482	1.000	0.611	0.629	0.629	0.348	0.080	0.034	0.034	0.056	0.042	0.062	0.058	0.078	0.029	0.030	0.027
246	P21S	0.223	0.300	0.491	0.437	0.611	1.000	0.472	0.611	0.261	0.060	0.026	0.026	0.042	0.032	0.047	0.044	0.058	0.022	0.023	0.020
247	SP23	0.332	0.293	0.463	0.413	0.629	0.472	1.000	0.629	0.348	0.080	0.034	0.034	0.056	0.042	0.062	0.058	0.078	0.029	0.030	0.027
248	SP37	0.297	0.328	0.428	0.430	0.629	0.611	0.629	1.000	0.348	0.080	0.034	0.034	0.056	0.042	0.062	0.058	0.078	0.029	0.030	0.027
249	P37H	0.271	0.566	0.218	0.415	0.348	0.261	0.348	0.348	1.000	0.080	0.034	0.034	0.056	0.042	0.062	0.058	0.078	0.029	0.030	0.027
250	T207	0.066	0.057	0.050	0.060	0.080	0.060	0.080	0.080	0.080	1.000	0.307	0.307	0.055	0.056	0.126	0.066	0.086	0.035	0.042	0.035

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (r values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	001 7563	002 1770	003 1775	004 1777	005 77BR	006 1788	007 1791	008 7SR1	009 7SR2	010 17E1	011 17E2	012 517V	013 MAXX	014 PREM	015 ROYA	016 SJ-2	017 SJ-3	018 SJ-4	019 SJ-5	020 SJC1
251	TC30	0.044	0.026	0.063	0.013	0.010	0.134	0.015	0.059	0.059	0.117	0.088	0.008	0.018	0.033	0.030	0.018	0.046	0.050	0.050	0.029
252	TC40	0.044	0.026	0.063	0.013	0.010	0.134	0.015	0.059	0.059	0.117	0.088	0.008	0.018	0.033	0.030	0.018	0.046	0.050	0.050	0.029
253	SR10	0.057	0.069	0.053	0.035	0.026	0.043	0.053	0.043	0.043	0.085	0.064	0.045	0.044	0.096	0.066	0.080	0.058	0.093	0.093	0.055
254	THOR	0.058	0.000	0.062	0.000	0.000	0.070	0.000	0.008	0.008	0.017	0.012	0.000	0.006	0.013	0.013	0.002	0.022	0.023	0.023	0.015
255	TC56	0.067	0.034	0.061	0.017	0.013	0.088	0.018	0.067	0.067	0.133	0.100	0.009	0.029	0.056	0.053	0.021	0.087	0.093	0.093	0.051
256	WE70	0.055	0.003	0.029	0.001	0.001	0.053	0.001	0.014	0.014	0.028	0.021	0.000	0.013	0.028	0.028	0.004	0.046	0.052	0.052	0.032
257	WESM	0.072	0.004	0.037	0.002	0.001	0.069	0.001	0.018	0.018	0.037	0.028	0.000	0.016	0.036	0.036	0.005	0.060	0.067	0.067	0.042
258	WE44	0.035	0.097	0.080	0.049	0.036	0.035	0.100	0.060	0.060	0.119	0.089	0.102	0.100	0.137	0.114	0.205	0.093	0.124	0.124	0.088
259	W569	0.109	0.069	0.059	0.034	0.026	0.061	0.045	0.035	0.035	0.070	0.053	0.032	0.037	0.064	0.053	0.062	0.057	0.075	0.075	0.045
260	W571	0.077	0.089	0.040	0.045	0.033	0.023	0.060	0.043	0.043	0.086	0.064	0.043	0.046	0.077	0.063	0.081	0.065	0.085	0.085	0.051

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (r values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	021 A857	022 ATE2	023 ATQU	024 A571	025 A518	026 AZ64	027 B636	028 3363	029 BLIT	030 B360	031 B414	032 B625	033 B693	034 CENC	035 C392	036 2910	037 CAB2	038 CBR1	039 CC13	040 CAL7
251	TC30	0.031	0.014	0.022	0.028	0.094	0.133	0.262	0.036	0.039	0.054	0.031	0.031	0.046	0.060	0.260	0.029	0.038	0.038	0.038	0.000
252	TC40	0.031	0.014	0.022	0.028	0.094	0.133	0.262	0.036	0.039	0.054	0.031	0.031	0.046	0.060	0.260	0.029	0.038	0.038	0.038	0.000
253	SR10	0.013	0.025	0.037	0.187	0.067	0.063	0.064	0.087	0.079	0.038	0.013	0.013	0.060	0.039	0.022	0.038	0.050	0.050	0.050	0.000
254	THOR	0.169	0.018	0.025	0.009	0.091	0.061	0.142	0.142	0.013	0.119	0.107	0.169	0.075	0.069	0.023	0.054	0.072	0.072	0.072	0.000
255	TC56	0.033	0.026	0.040	0.044	0.258	0.197	0.129	0.045	0.053	0.062	0.033	0.033	0.072	0.172	0.079	0.048	0.064	0.064	0.064	0.000
256	WE70	0.024	0.026	0.035	0.030	0.088	0.066	0.072	0.041	0.059	0.027	0.024	0.024	0.053	0.545	0.024	0.043	0.057	0.057	0.057	0.000
257	WESM	0.031	0.035	0.047	0.039	0.115	0.085	0.093	0.053	0.077	0.035	0.031	0.031	0.070	0.750	0.031	0.057	0.075	0.075	0.075	0.000
258	WE44	0.019	0.013	0.020	0.068	0.029	0.094	0.059	0.076	0.113	0.058	0.019	0.019	0.044	0.198	0.020	0.018	0.025	0.025	0.025	0.000
259	W569	0.014	0.014	0.021	0.394	0.056	0.072	0.076	0.082	0.067	0.037	0.014	0.014	0.037	0.075	0.023	0.020	0.027	0.027	0.027	0.000
260	W571	0.003	0.014	0.022	0.517	0.016	0.078	0.020	0.139	0.109	0.040	0.003	0.003	0.039	0.029	0.024	0.014	0.018	0.018	0.018	0.000

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (r values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	041 C130	042 C139	043 C208	044 C304	045 C310	046 C312	047 C315	048 C320	049 C417	050 C420	051 C500	052 3131	053 4101	054 4360	055 5110	056 CRO1	057 DC81	058 D827	059 D886	060 DE19
251	TC30	0.160	0.349	0.121	0.134	0.178	0.134	0.178	0.160	0.038	0.115	0.099	0.089	0.178	0.100	0.178	0.017	0.016	0.058	0.009	0.185
252	TC40	0.160	0.349	0.121	0.134	0.178	0.134	0.178	0.160	0.038	0.115	0.099	0.089	0.178	0.100	0.178	0.017	0.016	0.058	0.009	0.185
253	SR10	0.066	0.060	0.067	0.057	0.076	0.057	0.076	0.066	0.017	0.050	0.078	0.038	0.076	0.047	0.076	0.329	0.390	0.083	0.004	0.055
254	THOR	0.107	0.103	0.118	0.120	0.159	0.120	0.159	0.107	0.042	0.108	0.081	0.080	0.159	0.134	0.159	0.019	0.005	0.069	0.047	0.056
255	TC56	0.329	0.367	0.248	0.431	0.575	0.431	0.454	0.329	0.116	0.365	0.302	0.288	0.332	0.299	0.332	0.021	0.021	0.104	0.009	0.126
256	WE70	0.119	0.091	0.147	0.102	0.135	0.102	0.135	0.119	0.115	0.145	0.082	0.068	0.135	0.077	0.135	0.011	0.013	0.103	0.007	0.066
257	WESM	0.154	0.118	0.191	0.132	0.176	0.132	0.176	0.154	0.149	0.187	0.107	0.088	0.176	0.100	0.176	0.015	0.017	0.134	0.009	0.086
258	WE44	0.052	0.044	0.042	0.036	0.048	0.036	0.048	0.052	0.022	0.039	0.057	0.024	0.048	0.036	0.048	0.043	0.047	0.040	0.005	0.035
259	W569	0.087	0.076	0.085	0.079	0.106	0.079	0.106	0.087	0.045	0.083	0.091	0.053	0.106	0.061	0.106	0.279	0.226	0.046	0.004	0.042
260	W571	0.037	0.032	0.023	0.013	0.017	0.013	0.017	0.037	0.018	0.020	0.077	0.008	0.017	0.017	0.017	0.298	0.252	0.029	0.001	0.035

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (*r* values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	061 D422	062 DE56	063 DE24	064 DV14	065 D277	066 D311	067 D344	068 D390	069 DP20	070 DP25	071 DP26	072 DP30	073 DP41	074 DP50	075 DP51	076 DP55	077 DP61	078 DP62	079 DP66	080 DP69
251	TC30	0.309	0.520	0.095	0.023	0.077	0.069	0.170	0.067	0.468	0.244	0.244	0.263	0.228	0.468	0.351	0.344	0.390	0.292	0.350	0.292
252	TC40	0.309	0.520	0.095	0.023	0.077	0.069	0.170	0.067	0.468	0.244	0.244	0.263	0.228	0.468	0.351	0.344	0.390	0.292	0.350	0.292
253	SR10	0.052	0.044	0.066	0.217	0.110	0.070	0.074	0.090	0.068	0.039	0.039	0.065	0.041	0.068	0.051	0.061	0.069	0.052	0.087	0.052
254	THOR	0.109	0.046	0.066	0.010	0.091	0.079	0.155	0.078	0.166	0.246	0.246	0.165	0.106	0.166	0.124	0.173	0.214	0.161	0.220	0.161
255	TC56	0.141	0.159	0.093	0.030	0.139	0.192	0.546	0.117	0.167	0.107	0.107	0.193	0.085	0.167	0.126	0.123	0.132	0.099	0.257	0.099
256	WE70	0.055	0.047	0.085	0.025	0.137	0.193	0.133	0.116	0.061	0.067	0.067	0.121	0.047	0.061	0.046	0.062	0.057	0.042	0.161	0.042
257	WESM	0.071	0.061	0.111	0.033	0.179	0.254	0.173	0.151	0.080	0.087	0.087	0.157	0.061	0.080	0.060	0.080	0.073	0.055	0.209	0.055
258	WE44	0.035	0.041	0.029	0.064	0.053	0.045	0.047	0.047	0.046	0.022	0.022	0.044	0.017	0.046	0.034	0.029	0.038	0.029	0.058	0.029
259	W569	0.048	0.047	0.038	0.070	0.062	0.084	0.102	0.053	0.062	0.037	0.037	0.128	0.032	0.062	0.047	0.049	0.058	0.044	0.170	0.044
260	W571	0.028	0.048	0.022	0.117	0.039	0.042	0.017	0.034	0.028	0.009	0.009	0.013	0.007	0.028	0.021	0.008	0.007	0.005	0.017	0.005

**Abbr*, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (*r* values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	081 DP70	082 DP77	083 DP80	084 DP12	085 5415	086 5690	087 DP90	088 DNSL	089 DSR1	090 DSR2	091 DSR4	092 DSR5	093 R383	094 R482	095 R980	096 DIKI	097 D118	098 D119	099 D120	100 D219
251	TC30	0.259	0.349	0.381	0.347	0.366	0.323	0.265	0.487	0.121	0.126	0.126	0.114	0.068	0.095	0.073	0.051	0.051	0.051	0.026	0.038
252	TC40	0.259	0.349	0.381	0.347	0.366	0.323	0.265	0.487	0.121	0.126	0.126	0.114	0.068	0.095	0.073	0.051	0.051	0.051	0.026	0.038
253	SR10	0.059	0.081	0.100	0.074	0.068	0.085	0.069	0.086	0.080	0.122	0.122	0.277	0.399	0.091	0.101	0.034	0.117	0.117	0.042	0.088
254	THOR	0.140	0.209	0.217	0.197	0.155	0.180	0.143	0.268	0.177	0.095	0.095	0.070	0.039	0.071	0.049	0.051	0.046	0.046	0.032	0.035
255	TC56	0.164	0.224	0.225	0.190	0.131	0.159	0.094	0.165	0.114	0.137	0.137	0.108	0.068	0.103	0.083	0.088	0.082	0.082	0.047	0.061
256	WE70	0.105	0.136	0.116	0.112	0.050	0.077	0.039	0.071	0.068	0.107	0.107	0.062	0.039	0.080	0.068	0.078	0.075	0.075	0.044	0.057
257	WESM	0.136	0.177	0.150	0.145	0.065	0.100	0.050	0.092	0.089	0.140	0.140	0.080	0.052	0.105	0.089	0.101	0.099	0.099	0.058	0.074
258	WE44	0.033	0.051	0.058	0.044	0.066	0.072	0.085	0.048	0.039	0.057	0.057	0.066	0.064	0.043	0.062	0.016	0.066	0.066	0.022	0.049
259	W569	0.096	0.140	0.130	0.110	0.060	0.094	0.057	0.073	0.050	0.066	0.066	0.063	0.182	0.050	0.071	0.032	0.079	0.079	0.023	0.059
260	W571	0.013	0.015	0.012	0.013	0.028	0.020	0.028	0.008	0.013	0.036	0.036	0.038	0.187	0.027	0.087	0.014	0.117	0.117	0.020	0.088

**Abbr*, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (*r* values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	101 D224	102 D325	103 D400	104 1002	105 1047	106 1325	107 1850	108 S120	109 EC31	110 E32A	111 EC48	112 ECWR	113 G74+	114 1005	115 3755	116 3774	117 5479	118 GS71	119 GS75	120 GS78
251	TC30	0.052	0.327	0.047	0.045	0.036	0.236	0.145	0.032	0.009	0.065	0.030	0.046	0.019	0.019	0.017	0.026	0.026	0.075	0.056	0.023
252	TC40	0.052	0.327	0.047	0.045	0.036	0.236	0.145	0.032	0.009	0.065	0.030	0.046	0.019	0.019	0.017	0.026	0.026	0.075	0.056	0.023
253	SR10	0.049	0.077	0.057	0.068	0.072	0.066	0.055	0.065	0.004	0.067	0.035	0.193	0.031	0.031	0.028	0.042	0.042	0.055	0.041	0.217
254	THOR	0.052	0.173	0.052	0.044	0.038	0.130	0.087	0.033	0.047	0.059	0.072	0.048	0.024	0.024	0.021	0.032	0.032	0.078	0.059	0.010
255	TC56	0.138	0.187	0.065	0.100	0.062	0.129	0.070	0.054	0.009	0.070	0.047	0.071	0.035	0.035	0.031	0.047	0.047	0.081	0.061	0.030
256	WE70	0.138	0.071	0.023	0.097	0.057	0.056	0.041	0.050	0.007	0.055	0.042	0.053	0.033	0.033	0.029	0.044	0.044	0.063	0.048	0.025
257	WESM	0.179	0.092	0.030	0.127	0.076	0.073	0.054	0.066	0.009	0.072	0.055	0.069	0.044	0.044	0.039	0.058	0.058	0.083	0.062	0.033
258	WE44	0.046	0.073	0.070	0.048	0.039	0.063	0.054	0.036	0.005	0.050	0.019	0.062	0.017	0.017	0.015	0.022	0.022	0.058	0.044	0.064
259	W569	0.070	0.075	0.045	0.065	0.045	0.057	0.040	0.041	0.004	0.037	0.020	0.148	0.017	0.017	0.015	0.023	0.023	0.051	0.038	0.070
260	W571	0.043	0.043	0.065	0.066	0.057	0.034	0.024	0.054	0.001	0.027	0.013	0.150	0.015	0.015	0.013	0.020	0.020	0.039	0.029	0.117

**Abbr*, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (r values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code		121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
	Abbr*	GS20	GS25	GS27	GS30	G71+	1093	GA79	GAKI	G352	G356	G362	G363	G410	G445	G510	G555	HS23	HS46	HI34	HI52
251	TC30	0.023	0.023	0.042	0.058	0.037	0.042	0.483	0.154	0.023	0.037	0.025	0.034	0.039	0.036	0.029	0.037	0.106	0.166	0.071	0.055
252	TC40	0.023	0.023	0.042	0.058	0.037	0.042	0.483	0.154	0.023	0.037	0.025	0.034	0.039	0.036	0.029	0.037	0.106	0.166	0.071	0.055
253	SR10	0.217	0.217	0.031	0.026	0.027	0.036	0.093	0.062	0.050	0.070	0.039	0.086	0.079	0.043	0.055	0.070	0.042	0.050	0.061	0.076
254	THOR	0.010	0.010	0.044	0.051	0.039	0.068	0.263	0.085	0.009	0.017	0.011	0.013	0.017	0.007	0.015	0.017	0.041	0.087	0.051	0.063
255	TC56	0.030	0.030	0.045	0.051	0.040	0.050	0.174	0.603	0.040	0.070	0.046	0.057	0.072	0.058	0.051	0.070	0.154	0.096	0.068	0.085
256	WE70	0.025	0.025	0.036	0.037	0.032	0.041	0.072	0.140	0.021	0.039	0.023	0.028	0.039	0.015	0.032	0.039	0.077	0.036	0.039	0.075
257	WESM	0.033	0.033	0.046	0.049	0.041	0.054	0.093	0.181	0.027	0.050	0.030	0.036	0.050	0.020	0.042	0.050	0.100	0.046	0.050	0.098
258	WE44	0.064	0.064	0.033	0.016	0.029	0.032	0.051	0.056	0.086	0.093	0.072	0.165	0.118	0.082	0.088	0.093	0.041	0.066	0.064	0.021
259	W569	0.070	0.070	0.028	0.018	0.025	0.029	0.078	0.089	0.040	0.056	0.036	0.069	0.064	0.067	0.045	0.056	0.051	0.046	0.052	0.032
260	W571	0.117	0.117	0.022	0.006	0.020	0.022	0.008	0.051	0.047	0.064	0.042	0.083	0.074	0.102	0.051	0.064	0.043	0.034	0.051	0.019

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (r values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code		141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
	Abbr*	1379	4002	H570	H590	H700	H750	K380	K311	KAMS	L887	LGL4	LGL5	LGLF	LGLN	LX28	X153	X154	LAM5	LAM8	L142
251	TC30	0.038	0.029	0.023	0.020	0.026	0.053	0.133	0.203	0.207	0.261	0.026	0.026	0.026	0.035	0.018	0.024	0.024	0.019	0.035	0.062
252	TC40	0.038	0.029	0.023	0.020	0.026	0.053	0.133	0.203	0.207	0.261	0.026	0.026	0.026	0.035	0.018	0.024	0.024	0.019	0.035	0.062
253	SR10	0.050	0.038	0.217	0.122	0.042	0.172	0.072	0.063	0.054	0.068	0.063	0.063	0.044	0.059	0.017	0.023	0.023	0.040	0.046	0.052
254	THOR	0.072	0.054	0.010	0.009	0.032	0.046	0.087	0.099	0.115	0.129	0.010	0.010	0.020	0.026	0.011	0.014	0.014	0.007	0.091	0.085
255	TC56	0.064	0.048	0.030	0.026	0.047	0.060	0.281	0.150	0.085	0.156	0.041	0.041	0.035	0.047	0.033	0.044	0.044	0.026	0.043	0.144
256	WE70	0.057	0.043	0.025	0.022	0.044	0.048	0.116	0.071	0.041	0.086	0.035	0.035	0.027	0.037	0.022	0.029	0.029	0.030	0.042	0.395
257	WESM	0.075	0.057	0.033	0.029	0.058	0.063	0.150	0.092	0.053	0.111	0.045	0.045	0.036	0.048	0.029	0.038	0.038	0.039	0.054	0.541
258	WE44	0.025	0.018	0.064	0.049	0.022	0.072	0.051	0.070	0.050	0.054	0.059	0.059	0.042	0.056	0.023	0.030	0.030	0.057	0.066	0.161
259	W569	0.027	0.020	0.070	0.046	0.023	0.072	0.077	0.063	0.045	0.066	0.091	0.091	0.065	0.087	0.065	0.087	0.087	0.034	0.040	0.072
260	W571	0.018	0.014	0.117	0.075	0.020	0.097	0.045	0.043	0.020	0.025	0.159	0.159	0.108	0.143	0.107	0.143	0.143	0.055	0.056	0.046

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (r values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code		161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
	Abbr*	L175	L311	L511	X571	PR75	LO77	LBXL	MCD3	M210	M220	M235	M511	M612	NM20	NST5	NR4A	PED1	PED2	PED3	PR80
251	TC30	0.027	0.029	0.058	0.037	0.031	0.045	0.037	0.026	0.083	0.141	0.141	0.057	0.070	0.017	0.018	0.117	0.136	0.131	0.135	0.034
252	TC40	0.027	0.029	0.058	0.037	0.031	0.045	0.037	0.026	0.083	0.141	0.141	0.057	0.070	0.017	0.018	0.117	0.136	0.131	0.135	0.034
253	SR10	0.011	0.012	0.043	0.015	0.037	0.053	0.042	0.034	0.107	0.056	0.056	0.032	0.050	0.095	0.059	0.052	0.052	0.059	0.050	0.056
254	THOR	0.147	0.158	0.070	0.197	0.037	0.079	0.045	0.068	0.090	0.054	0.054	0.069	0.085	0.000	0.004	0.101	0.065	0.054	0.054	0.042
255	TC56	0.029	0.031	0.074	0.039	0.047	0.059	0.056	0.032	0.161	0.205	0.205	0.224	0.231	0.020	0.029	0.101	0.380	0.190	0.179	0.062
256	WE70	0.021	0.023	0.084	0.028	0.048	0.063	0.058	0.031	0.142	0.102	0.102	0.230	0.232	0.000	0.060	0.075	0.162	0.091	0.100	0.058
257	WESM	0.028	0.030	0.110	0.037	0.064	0.082	0.076	0.041	0.185	0.133	0.133	0.297	0.301	0.000	0.078	0.097	0.210	0.118	0.130	0.078
258	WE44	0.016	0.018	0.064	0.022	0.030	0.058	0.037	0.050	0.057	0.055	0.055	0.025	0.034	0.159	0.095	0.031	0.055	0.061	0.056	0.029
259	W569	0.012	0.013	0.036	0.016	0.024	0.045	0.027	0.030	0.080	0.068	0.068	0.086	0.090	0.058	0.051	0.036	0.089	0.075	0.071	0.030
260	W571	0.002	0.003	0.024	0.003	0.021	0.053	0.021	0.042	0.058	0.058	0.058	0.024	0.030	0.081	0.086	0.012	0.059	0.069	0.061	0.027

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (*r* values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	181 101B	182 111A	183 P145	184 P147	185 P266	186 P303	187 P404	188 P505	189 P784	190 P785	191 P792	192 P892	193 PMDW	194 HS26	195 P200	196 PR68	197 PRST	198 QUAP	199 QUAD	200 RA55
251	TC30	0.018	0.021	0.026	0.019	0.060	0.037	0.028	0.037	0.026	0.027	0.000	0.061	0.001	0.048	0.016	0.049	0.044	0.075	0.056	0.008
252	TC40	0.018	0.021	0.026	0.019	0.060	0.037	0.028	0.037	0.026	0.027	0.000	0.061	0.001	0.048	0.016	0.049	0.044	0.075	0.056	0.008
253	SR10	0.027	0.018	0.042	0.020	0.098	0.041	0.031	0.041	0.041	0.042	0.003	0.069	0.005	0.083	0.066	0.047	0.168	0.055	0.041	0.048
254	THOR	0.008	0.108	0.032	0.066	0.083	0.104	0.078	0.104	0.023	0.004	0.000	0.070	0.001	0.043	0.001	0.059	0.039	0.078	0.059	0.005
255	TC56	0.022	0.023	0.047	0.026	0.102	0.054	0.040	0.054	0.041	0.035	0.001	0.119	0.002	0.085	0.021	0.068	0.053	0.081	0.061	0.018
256	WE70	0.019	0.019	0.044	0.022	0.073	0.046	0.035	0.046	0.037	0.009	0.004	0.212	0.009	0.053	0.011	0.073	0.213	0.063	0.048	0.077
257	WESM	0.025	0.025	0.058	0.029	0.095	0.060	0.045	0.060	0.049	0.013	0.006	0.289	0.012	0.069	0.014	0.098	0.276	0.083	0.062	0.100
258	WE44	0.034	0.024	0.022	0.017	0.039	0.028	0.021	0.028	0.035	0.058	0.004	0.116	0.009	0.077	0.082	0.051	0.289	0.058	0.044	0.080
259	W569	0.022	0.016	0.023	0.014	0.202	0.026	0.019	0.026	0.027	0.042	0.002	0.101	0.004	0.113	0.053	0.034	0.047	0.051	0.038	0.039
260	W571	0.033	0.018	0.020	0.012	0.145	0.020	0.015	0.020	0.033	0.062	0.003	0.083	0.007	0.097	0.078	0.027	0.045	0.039	0.029	0.062

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (*r* values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	201 R642	202 BB53	203 RV12	204 RV64	205 TM62	206 R713	207 RI90	208 R90A	209 RBAL	210 RSTN	211 7590	212 RGL6	213 LG86	214 G102	215 S-35	216 S-55	217 SC-1	218 SV13	219 SV93	220 SA10
251	TC30	0.017	0.069	0.012	0.023	0.014	0.055	0.011	0.008	0.021	0.030	0.009	0.136	0.000	0.000	0.106	0.089	0.096	0.390	0.390	0.287
252	TC40	0.017	0.069	0.012	0.023	0.014	0.055	0.011	0.008	0.021	0.030	0.009	0.136	0.000	0.000	0.106	0.089	0.096	0.390	0.390	0.287
253	SR10	0.162	0.035	0.108	0.217	0.024	0.076	0.064	0.048	0.063	0.121	0.007	0.058	0.000	0.000	0.042	0.050	0.041	0.069	0.069	0.061
254	THOR	0.008	0.105	0.005	0.010	0.018	0.063	0.006	0.005	0.034	0.005	0.010	0.184	0.000	0.000	0.041	0.059	0.056	0.214	0.214	0.126
255	TC56	0.022	0.062	0.015	0.030	0.025	0.085	0.023	0.018	0.028	0.043	0.010	0.141	0.000	0.000	0.154	0.073	0.156	0.132	0.132	0.117
256	WE70	0.019	0.047	0.013	0.025	0.024	0.075	0.103	0.077	0.026	0.043	0.008	0.079	0.000	0.000	0.077	0.063	0.112	0.057	0.057	0.047
257	WESM	0.025	0.061	0.016	0.033	0.032	0.098	0.133	0.100	0.034	0.057	0.010	0.102	0.000	0.000	0.100	0.082	0.145	0.073	0.073	0.061
258	WE44	0.048	0.028	0.032	0.064	0.011	0.021	0.107	0.080	0.054	0.100	0.007	0.077	0.000	0.000	0.041	0.023	0.048	0.038	0.038	0.060
259	W569	0.053	0.026	0.035	0.070	0.013	0.032	0.052	0.039	0.059	0.113	0.006	0.100	0.000	0.000	0.051	0.030	0.070	0.058	0.058	0.053
260	W571	0.087	0.015	0.058	0.117	0.012	0.019	0.083	0.062	0.104	0.207	0.005	0.078	0.000	0.000	0.043	0.016	0.052	0.007	0.007	0.028

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (*r* values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code	Abbr*	221 SI60	222 SI82	223 S400	224 S-M1	225 S222	226 S112	227 S256	228 S302	229 S453	230 S506	231 S603	232 731N	233 S825	234 S907	235 R110	236 R115	237 S31A	238 1001	239 T788	240 TCCS
251	TC30	0.021	0.015	0.087	0.087	0.038	0.208	0.168	0.169	0.195	0.112	0.112	0.158	0.118	0.106	0.306	0.262	0.117	0.203	0.020	0.028
252	TC40	0.021	0.015	0.087	0.087	0.038	0.208	0.168	0.169	0.195	0.112	0.112	0.158	0.118	0.106	0.306	0.262	0.117	0.203	0.020	0.028
253	SR10	0.019	0.049	0.309	0.309	0.021	0.023	0.031	0.065	0.026	0.021	0.021	0.029	0.022	0.044	0.072	0.064	0.052	0.063	0.081	0.044
254	THOR	0.026	0.007	0.077	0.077	0.046	0.045	0.060	0.072	0.050	0.040	0.040	0.056	0.042	0.054	0.170	0.142	0.101	0.099	0.003	0.032
255	TC56	0.055	0.023	0.105	0.105	0.149	0.053	0.071	0.086	0.059	0.047	0.047	0.066	0.050	0.071	0.142	0.129	0.101	0.150	0.029	0.049
256	WE70	0.053	0.023	0.067	0.067	0.153	0.036	0.048	0.061	0.040	0.032	0.032	0.045	0.034	0.059	0.075	0.072	0.075	0.071	0.029	0.044
257	WESM	0.069	0.033	0.087	0.087	0.198	0.047	0.063	0.079	0.052	0.042	0.042	0.059	0.044	0.077	0.097	0.093	0.097	0.092	0.038	0.058
258	WE44	0.012	0.038	0.053	0.053	0.017	0.005	0.007	0.023	0.006	0.005	0.005	0.007	0.005	0.017	0.064	0.059	0.031	0.070	0.067	0.026
259	W569	0.021	0.043	0.132	0.132	0.058	0.016	0.021	0.111	0.018	0.014	0.014	0.020	0.015	0.026	0.084	0.076	0.036	0.063	0.075	0.025
260	W571	0.010	0.074	0.091	0.091	0.016	0.006	0.008	0.076	0.007	0.005	0.005	0.008	0.006	0.014	0.020	0.020	0.012	0.043	0.138	0.024

*Abbr, Abbreviation.

Table 2.—Coefficients of parentage (*r* values) between all-possible pairings of 260 cotton cultivars (0 = no relation, 1 = identical)—Continued

Code		241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260
	Abbr*	CAMD	CD3H	GCNH	HQ95	SP21	P21S	SP23	SP37	P37H	T207	TC30	TC40	SR10	THOR	TC56	WE70	WESM	WE44	W569	W571
251	TC30	0.028	0.028	0.022	0.028	0.034	0.026	0.034	0.034	0.034	0.307	1.000	0.520	0.068	0.166	0.167	0.061	0.080	0.046	0.062	0.028
252	TC40	0.028	0.028	0.022	0.028	0.034	0.026	0.034	0.034	0.034	0.307	0.520	1.000	0.068	0.166	0.167	0.061	0.080	0.046	0.062	0.028
253	SR10	0.047	0.040	0.035	0.042	0.056	0.042	0.056	0.056	0.056	0.055	0.068	0.068	1.000	0.039	0.068	0.039	0.052	0.064	0.182	0.187
254	THOR	0.035	0.050	0.026	0.041	0.042	0.032	0.042	0.042	0.042	0.056	0.166	0.166	0.039	1.000	0.116	0.071	0.092	0.033	0.043	0.009
255	TC56	0.051	0.047	0.039	0.048	0.062	0.047	0.062	0.062	0.062	0.126	0.167	0.167	0.068	0.116	1.000	0.177	0.230	0.057	0.111	0.044
256	WE70	0.047	0.043	0.036	0.043	0.058	0.044	0.058	0.058	0.058	0.066	0.061	0.061	0.039	0.071	0.177	1.000	0.727	0.204	0.077	0.030
257	WESM	0.065	0.057	0.049	0.058	0.078	0.058	0.078	0.078	0.078	0.086	0.080	0.080	0.052	0.092	0.230	0.727	1.000	0.264	0.100	0.039
258	WE44	0.021	0.023	0.018	0.024	0.029	0.022	0.029	0.029	0.029	0.035	0.046	0.046	0.064	0.033	0.057	0.204	0.264	1.000	0.061	0.068
259	W569	0.026	0.022	0.019	0.023	0.030	0.023	0.030	0.030	0.030	0.042	0.062	0.062	0.182	0.043	0.111	0.077	0.100	0.061	1.000	0.394
260	W571	0.025	0.019	0.017	0.021	0.027	0.020	0.027	0.027	0.027	0.035	0.028	0.028	0.187	0.009	0.044	0.030	0.039	0.068	0.394	1.000

**Abbr*, Abbreviation.