Genotypes of citrus cultivars and native species by CAPS marker as Rank A[z]: 213 CAPS marker and 37 cultivars and native species

Locus name	Restriction Enzyme	Transcript ID	Scaffold	Start	End	AGI_LG	AGI_cM	CV16	CV04	CV08	CV09	CV10	CV11	CV12	CV13	CV23	CV14	CV03	CV15	CV05	CV17	CV18	CV19	CV20	CV21	CV22	CV24	CV25	CV26	CV27	CV28	CV29	CV30	CV31	CV32	CV34	CV35	CV36	CV37	CV38	CV01	CV02	CV06	CV07
CAPS marker		Target of clementine genome				AGI map info		Native species or hybrid cultivar/ Cultivar number/ Seed parent/ Pollen parent/ Species or cultivar name/ Scientific name[y]																																				
								Haploid	Native specie (Funder)									Native speices (Hybrid)		Hybrid cutivar																					Other native speices			
																		CV08	Willowleaf[y]	CV03	CV11	CV05	CV05	CV05	CV05	CV05	CV23	CV23	CV05	CV05	CV05	CV04	CV03	CV03	CV17	E-647[y]	CV03	CV03CV11	CV05CV03	CV05CV17				
																		CV10	CV04	CV04	Willowleaf[y]	CV17	CV12	CV12	CV12	CV04	CV13	CV13	CV24	CV25	CV03	CV15	CV15	CV17	CV12	CV03	CV12	(CV23CV13)CV15	CV24CV15	Murcot[y]				
								Clementine haploid	Sweet orange (Trovita)	Kishu	Mato buntan	Kunenbo	King	Ponkan	Dancy	Grapefruit (Dancan)	Willowleaf[x]	Satsuma (Miyagawa-wase)	Clementine	Kiyomi	Encore	Amaka	Youkou	Shiranuhi	Harumi	Nishinokaori	Mineola	Seminole	Seihou	Akemi	Tsunokaori	Ariake	Nankou	Mihocole	Harayaka	Harehime	Hayaka	Southern Red	Amakusa	Setoka	Naga kinkan	Buddha's hand	Tachibana	Koji
								C. clementina hort. ex Tanaka	*Citrus sinensis* (L.) Osbeck	*C. kinokuni* hort. ex Tanaka	*C. grandis* Osbeck	*C. nobilis* Lour. var. *knip* Tanaka	*C. nobilis* Lour.	*C. reticulata* Blanco	*C. tangerina* Tanaka	*C. paradisi* Macf.	*C. deliciosa* Tenore	*C. unshiu* Marc.	*C. clementina* hort. ex Tanaka																						*Fortunella margaria* Swingle	*C. medica* L.	*C. tachibana* Tanaka	*C. leiocarpa* hort. ex Tanaka
Al0630	Dra1	Ciclev10008681m	1	487,184	489,198			a	ab	ab	bb	ab	bb	ab	ab	ab	ab	aa	ab	aa	bb	ab	ab	ab	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	bb	aa	ab	ab	-	-	-	-	-	bb	bb	bb	bb
Tf0226	Pvu2	Ciclev10008836m	1	526,813	529,150			a	aa	ab	-	ab	bb	ab	ab	aa	ab	aa	ab	aa	bb	ab	ab	ab	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	ab	aa	ab	ab	aa	aa	ab	ab	aa	sp	aa	aa	aa
Cp0741	Hinc2	Ciclev10008230m	1	3,746,864	3,749,903	AGI-01	75.96	a	ab	ab	ab	ab	aa	aa	aa	ab	ab	bb	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	ab	ab	ab	ab	bb	ab	aa	ab	ab	aa	bb	ab	ab	aa	aa	sp	aa	aa	ab
Bf0011	Xba1	Ciclev10008900m	1	4,722,889	4,726,339	AGI-01	67.33	b	ab	ab	aa	ab	ab	bb	bb	aa	bb	aa	bb	ab	bb	ab	bb	bb	bb	ab	ab	ab	ab	aa	ab	bb	ab	ab	bb	aa	ab	ab	bb	ab	aa	aa	ab	ab
Mf0033	Rsa1	Ciclev10010044m	1	6,227,617	6,228,389	AGI-01	62.57	b	ab	ab	ab	ab	ab	bb	bb	ab	bb	aa	bb	ab	bb	ab	bb	bb	bb	ab	ab	ab	ab	aa	ab	bb	ab	ab	bb	-	-	-	-	-	bb	sp	bb	bb
Cp2210	Hha1	Ciclev10007886m	1	8,125,279	8,130,885			b	ab	ab	ab	ab	aa	ab	ab	ab	ab	aa	ab	ab	aa	aa	ab	ab	ab	ab	aa	ab	ab	aa	ab	ab	aa	aa	ab	aa	aa	aa	ab	ab	-	aa	ab	ab
Cp1624	Msp1	Ciclev10008537m	1	18,068,297	18,070,262	AGI-01	58.42	b	ab	ab	ab	ab	aa	ab	ab	ab	ab	aa	ab	ab	aa	aa	ab	bb	ab	bb	aa	ab	ab	ab	ab	aa	aa	aa	ab	ab	aa	aa	ab	ab	bb	bb	bb	ab
Bf0036	Msp1	Ciclev10008751m	1	22,840,947	22,844,111	AGI-01	29.14	b	ab	ab	aa	ab	ab	ab	ab	aa	aa	aa	bb	ab	ab	ab	bb	bb	ab	bb	aa	ab	ab	ab	ab	ab	ab	aa	aa	ab	ab	aa	ab	ab	aa	bb	ab	aa
Al0636	EcoR1	Ciclev10007493m	1	23,776,796	23,782,088	AGI-01	27.49	b	ab	aa	bb	aa	aa	aa	aa	ab	aa	aa	ab	ab	aa	aa	ab	ab	ab	bb	aa	aa	ab	ab	ab	aa	aa	aa	aa	ab	aa	aa	ab	ab	sp	aa	aa	aa
Tf0168	Rsa1	Ciclev10007563m	1	24,898,769	24,905,716	AGI-01	25.75	a	bb	aa	-	ab	ab	ab	ab	bb	ab	ab	bb	bb	-	bb	bb	bb	bb	bb	ab	-	bb	bb	bb	bb	ab	ab	ab	ab	ab	ab	bb	bb	bb	bb	ab	bb
Wy0028	Dra1	Ciclev10007806m	1	25,001,341	25,004,726	AGI-01	26.17	b	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	ab	aa	aa	ab	ab	ab	aa	ab	aa	ab	bb	aa	aa	ab	ab	ab	-	ab	ab	aa	ab	aa	aa	ab	ab	aa	ab	aa	aa
Mf0086	Dra1	Ciclev10009756m	1	25,592,494	25,593,617	AGI-01	26.43	a	ab	aa	bb	aa	aa	aa	aa	ab	aa	aa	ab	ab	aa	aa	ab	aa	ab	bb	aa	aa	aa	ab	ab	ab	aa	aa	aa	ab	aa	aa	ab	ab	bb	aa	ab	ab
Cp1998	Mlu1	Ciclev10009395m	1	25,761,570	25,764,926			a	bb	aa	bb	ab	ab	ab	ab	bb	ab	ab	bb	ab	ab	ab	bb	bb	ab	bb	ab	bb	ab	bb	bb	bb	ab	ab	ab	ab	ab	ab	bb	bb	bb	bb	ab	bb
Al0407	Hind3	Ciclev10009315m	1	26,576,059	26,578,193	AGI-01	31.24	a	ab	aa	bb	aa	aa	aa	aa	ab	aa	aa	aa	ab	aa	aa	ab	aa	aa	ab	aa	aa	aa	ab	ab	ab	aa	aa	aa	ab	aa	aa	ab	ab	bb	bb	aa	aa
If0008	Hind3	Ciclev10009315m	1	26,576,059	26,578,193			a	ab	aa	ab	aa	aa	aa	aa	ab	aa	aa	aa	ab	aa	aa	ab	aa	aa	ab	aa	aa	aa	ab	ab	ab	aa	aa	aa	-	-	-	-	-	bb	bb	aa	aa
Tf0163	Pvu2	Ciclev10010423m	1	26,740,822	26,744,016	AGI-01	31.24	a	ab	aa	-	aa	aa	aa	aa	ab	aa	aa	aa	ab	-	aa	ab	aa	aa	ab	aa	-	aa	ab	ab	ab	aa	aa	aa	ab	aa	aa	ab	ab	aa	aa	aa	ab
Cp0632	Hind3	Ciclev10007941m	1	27,698,934	27,703,620	AGI-08	56.72	b	ab	aa	ab	ab	aa	aa	aa	ab	aa	ab	aa	ab	aa	aa	ab	aa	aa	ab	aa	ab	aa	ab	bb	ab	aa	ab	aa	ab	aa	aa	ab	ab	bb	bb	aa	ab
Cp0671	Msp1	Ciclev10009489m	1	28,353,948	28,356,507	AGI-01	36.11	a	ab	aa	ab	ab	aa	aa	aa	ab	aa	ab	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	ab	aa	ab	aa	ab	bb	ab	aa	ab	aa	ab	aa	aa	ab	ab	sp	aa	aa	aa
Tf0264	Hha1	Ciclev10015873m	2	248,256	250,675	AGI-06	103.73	a	aa	ab	-	aa	ab	aa	aa	aa	aa	ab	aa	ab	-	ab	ab	aa	aa	ab	aa	aa	aa	ab	bb	aa	ab	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa
Ks9005	Msp1	Ciclev10015338m	2	290,799	294,122	AGI-02	13.65	a	ab	ab	ab	ab	aa	aa	aa	ab	aa	ab	aa	bb	aa	ab	ab	ab	ab	bb	ab	ab	bb	bb	ab	ab	ab	ab	aa	aa	ab	aa	ab	ab	aa	bb	ab	sp
Ks9003	Msp1	Ciclev10014733m	2	8,436,110	8,440,408			a	ab	aa	ab	ab	aa	aa	aa	ab	aa	aa	ab	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	ab	ab	ab	aa	aa	-	-	-	-	-	bb	bb	bb	ab
Tf0042.2	Hha1	Ciclev10016820m	2	9,338,651	9,341,271			a	aa	ab	-	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	ab	aa	ab	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	ab	aa	aa	aa	ab	aa	aa	aa	ab	aa	bb	ab	ab
Cp1880	Nde2	Ciclev10016235m	2	9,351,630	9,354,621			a	ab	ab	bb	aa	bb	bb	bb	bb	ab	aa	ab	aa	bb	ab	ab	ab	ab	aa	bb	bb	ab	ab	aa	ab	aa	ab	bb	ab	ab	bb	ab	bb	sp	bb	bb	bb
Ov0422	Hha1	Ciclev10016314m	2	11,071,587	11,074,479			a	ab	aa	bb	aa	aa	aa	aa	bb	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	ab	ab	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	-	-	-	-	-	bb	bb	aa	ab
Cp1885	Nde2	Ciclev10014471m	2	11,418,331	11,422,116			b	ab	ab	sp	ab	aa	ab	ab	aa	aa	ab	ab	ab	aa	aa	aa	ab	aa	ab	ab	ab	aa	bb	ab	ab	bb	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	ab	aa
Cp1216	Hinf1	Ciclev10017113m	2	12,112,790	12,113,903	AGI-06	76.91	b	ab	aa	aa	aa	bb	ab	ab	aa	aa	aa	ab	ab	ab	aa	ab	bb	ab	ab	aa	aa	aa	ab	aa	ab	ab	aa	bb	ab	ab	ab	aa	ab	aa	aa	aa	ab
Fb0301	Hinc2	Ciclev10014804m	2	14,143,537	14,146,003	AGI-06	92.73	a	ab	ab	bb	ab	aa	aa	aa	bb	aa	ab	aa	ab	aa	ab	ab	aa	aa	ab	ab	ab	bb	aa	ab	aa	aa	ab	aa	-	-	-	-	-	aa	aa	aa	aa
Ov0403	Hha1	Ciclev10016280m	2	23,891,814	23,893,095	AGI-06	61.78	a	ab	aa	bb	ab	aa	aa	aa	bb	aa	aa	aa	ab	aa	aa	aa	ab	ab	aa	ab	ab	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	-	ab	?	bb	bb	aa	ab
Al0635	Msp1	Ciclev10015354m	2	26,435,540	26,438,838	AGI-06	69.20	a	ab	aa	bb	ab	ab	aa	aa	bb	aa	aa	aa	ab	aa	aa	aa	ab	ab	aa	ab	ab	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	-	-	-	-	-	aa	aa	aa	aa
Al0224	Hind3	Ciclev10015872m	2	26,630,154	26,632,900	AGI-06	67.12	a	ab	ab	bb	ab	ab	aa	aa	bb	ab	aa	ab	ab	ab	ab	aa	ab	ab	aa	ab	ab	aa	ab	aa	ab	ab	ab	aa	ab	aa	-	ab	ab	bb	bb	bb	bb
Cp0431	HInf1	Ciclev10015731m	2	27,084,177	27,089,027	AGI-06	60.66	b	ab	aa	aa	aa	aa	bb	ab	aa	ab	aa	ab	aa	aa	aa	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	aa	ab	aa	aa	ab	aa	ab	-	aa	aa	aa	aa	aa	ab
Al0602	Msp1	Ciclev10017248m	2	27,141,148	27,141,869			a	ab	aa	bb	ab	ab	aa	aa	bb	aa	aa	aa	ab	aa	aa	aa	ab	ab	aa	ab	ab	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	ab	aa	aa	ab	aa	aa	-	aa	aa
Tf0343	Rsa1	Ciclev10016587m	2	29,204,680	29,206,501	AGI-06	44.39	-	bb	aa	-	ab	ab	ab	ab	bb	aa	aa	ab	ab	aa	aa	-	bb	ab	ab	ab	ab	aa	ab	aa	ab	aa	aa	ab	aa	ab	aa	ab	ab	ab	bb	aa	-
Ov0412	Rsa1	Ciclev10015053m	2	31,036,088	31,038,222	AGI-06	42.11	b	bb	aa	bb	ab	ab	ab	ab	bb	ab	aa	bb	ab	ab	ab	bb	bb	ab	ab	ab	ab	aa	ab	aa	bb	ab	aa	bb	ab	ab	aa	bb	ab	bb	bb	bb	bb
Tf0432	Rsa1	Ciclev10016685m	2	31,420,457	31,425,299	AGI-06	38.96	-	ab	aa	-	ab	ab	ab	ab	aa	aa	aa	ab	ab	aa	aa	bb	bb	ab	ab	aa	-	aa	ab	aa	bb	aa	aa	-	ab	ab	aa	ab	ab	aa	aa	aa	ab
Wy0056	Hae3	Ciclev10014198m	2	31,740,431	31,747,095	AGI-06	36.79	b	ab	bb	ab	ab	ab	bb	bb	ab	bb	ab	bb	bb	bb	bb	bb	bb	bb	bb	bb	bb	bb	bb	ab	bb	bb	bb	bb	ab	bb	bb	ab	bb	ab	bb	bb	bb
Al0633	Msp1	Ciclev10015092m	2	33,837,403	33,842,156			b	bb	aa	bb	ab	ab	ab	ab	bb	aa	aa	ab	ab	ab	aa	bb	bb	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	bb	ab	ab	ab	ab	ab	bb	bb	bb	aa	aa	aa	aa
Cp0537	BamH1	Ciclev10016779m	2	34,189,216	34,193,815	AGI-06	25.93	b	bb	aa	bb	ab	ab	ab	ab	bb	aa	aa	ab	ab	ab	aa	bb	ab	bb	ab	ab	ab	ab	ab	ab	bb	ab	ab	ab	ab	ab	bb	bb	bb	aa	bb	aa	ab
Cp0537	Hha1	Ciclev10016779m	2	34,189,216	34,193,815	AGI-06	25.93	b	ab	bb	bb	ab	ab	ab	ab	bb	bb	bb	ab	ab	ab	bb	aa	ab	aa	ab	bb	bb	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	aa	ab	aa	bb	bb	bb	ab
Tf0344	Xba1	Ciclev10016433m	2	34,624,236	34,631,123	AGI-06	24.22	-	ab	bb	-	ab	ab	ab	ab	bb	bb	bb	ab	ab	ab	bb	-	aa	ab	ab	bb	bb	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	-	ab	ab	aa	bb	bb	bb	-
Cp0384	Hae3	Ciclev10015162m	2	35,422,598	35,425,980	AGI-06	19.00	b	aa	bb	aa	ab	ab	aa	ab	aa	bb	bb	ab	ab	ab	bb	aa	ab	-	ab	ab	ab	ab	ab	ab	aa	ab	ab	ab	ab	ab	aa	aa	aa	-	-	bb	ab
Tf0119	Hinc2	Ciclev10014416m	2	35,564,238	35,570,619	AGI-06	19.00	a	aa	bb	aa	ab	aa	ab	ab	aa	bb	bb	ab	ab	ab	bb	aa	ab	aa	ab	ab	ab	aa	ab	ab	aa	ab	ab	ab	ab	ab	aa	aa	aa	aa	aa	bb	ab
Vt0001	EcoR1	Ciclev10014290m	2	35,624,935	35,628,855	AGI-06	16.33	b	aa	bb	aa	ab	ab	ab	ab	aa	bb	bb	ab	ab	ab	bb	aa	aa	ab	ab	ab	ab	aa	ab	ab	aa	ab	ab	ab	ab	bb	bb	ab	ab	aa	aa	bb	ab
Cp0635	Dra1	No annotation	2	35,637,132	35,637,288	AGI-06	17.03	b	aa	bb	aa	ab	ab	ab	ab	aa	bb	bb	ab	ab	ab	bb	aa	ab	aa	ab	ab	ab	aa	ab	ab	aa	ab	ab	ab	ab	ab	aa	aa	aa	bb	bb	bb	ab
Gn0073	Sty1	Ciclev10014770m	2	35,895,662	35,898,841	AGI-06	12.40	a	aa	bb	aa	ab	ab	aa	ab	aa	bb	bb	ab	ab	ab	bb	aa	aa	ab	ab	ab	ab	aa	ab	ab	aa	ab	ab	ab	ab	ab	ab	aa	aa	aa	aa	bb	ab
Al0320.2	Hind3	Ciclev10020878m	3	541,575	543,121			b	ab	bb	aa	ab	aa	aa	bb	ab	bb	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	bb	ab	ab	ab	aa	ab	bb	aa	ab	aa	-	-	-	-	-	aa	aa	bb	ab
Mf0039	Hinf1	No annotation	3	1,635,255	1,636,043	AGI-05	5.51	a	aa	bb	aa	ab	aa	ab	ab	aa	bb	ab	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	ab	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	ab	aa
Lp0021	Dra1	Ciclev10021502m	3	1,771,668	1,774,647			a	ab	aa	ab	ab	-	ab	ab	aa	aa	ab	ab	ab	ab	ab	ab	aa	ab	aa	aa	ab	aa	ab	ab	aa	ab	ab	bb	-	-	-	-	-	aa	aa	aa	aa
Tf0152	Hind3	Ciclev10021000m	3	2,002,427	2,008,126	AGI-05	8.51	a	aa	ab	-	bb	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	-	aa	aa	aa	aa	aa	aa	-	aa	aa	aa	aa	aa	aa	-	aa	aa	-	aa	aa	-	-	ab	aa
Al0637	Hha1	Ciclev10019147m	3	2,939,620	2,941,934			a	ab	aa	bb	ab	ab	ab	ab	ab	aa	ab	aa	ab	bb	ab	ab	aa	ab	aa	ab	ab	ab	ab	ab	aa	ab	bb	bb	-	-	-	-	-	aa	-	aa	ab
Al0318	Hha1	Ciclev10021392m	3	3,006,218	3,008,357			a	aa	ab	aa	aa	ab	aa	aa	aa	bb	ab	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	-	-	-	-	-	aa	sp	ab	aa
Cp1598	Msp1	Ciclev10021001m	3	3,802,387	3,805,494	AGI-05	12.72	b	ab	ab	ab	aa	ab	ab	ab	-	aa	ab	ab	ab	aa	ab	ab	ab	ab	bb	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	aa	aa	ab	ab	ab	ab	ab	aa	-	ab	ab
Cp2229	Hind3	Ciclev10022058m	3	4,117,485	4,120,274	AGI-05	27.14	b	ab	ab	aa	aa	ab	ab	ab	aa	bb	ab	bb	ab	aa	ab	ab	ab	ab	bb	ab	aa	ab	aa	ab	bb	ab	aa	aa	ab	ab	aa	ab	ab	aa	aa	bb	bb
Tf0294	EcoR5	Ciclev10021365m	3	4,794,701	4,799,518	AGI-05	27.14	b	ab	ab	-	aa	ab	ab	ab	aa	bb	ab	bb	ab	aa	ab	ab	ab	ab	ab	ab	aa	ab	aa	ab	bb	ab	aa	aa	ab	ab	aa	ab	aa	aa	aa	bb	bb
Wy0018	Pvu2	Ciclev10021374m	3	5,318,874	5,321,054	AGI-05	29.03	a	ab	ab	bb	bb	ab	ab	ab	bb	aa	ab	aa	ab	bb	ab	ab	ab	ab	ab	ab	bb	ab	bb	ab	aa	ab	bb	bb	ab	ab	bb	ab	bb	bb	sp	aa	ab
Tf0420	Hae3	Ciclev10022018m	3	6,602,994	6,605,239	AGI-05	37.10	a	aa	bb	-	ab	-	ab	ab	aa	ab	ab	ab	aa	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	ab	aa	ab	aa	ab	aa	aa	ab	aa	bb	aa	aa	aa	aa	aa	ab	aa
Cp2208	Hae3	Ciclev10021564m	3	7,420,176	7,425,027			a	aa	bb	aa	ab	ab	ab	aa	aa	ab	ab	ab	aa	aa	aa	ab	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	ab	aa	aa	ab	aa	bb	aa	aa	aa	-	aa	sp	ab
Tf0376	Hha1	Ciclev10022680m	3	8,528,292	8,529,236	AGI-05	41.85	a	ab	aa	-	ab	ab	aa	aa	bb	aa	ab	aa	ab	ab	bb	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	aa	ab	bb	bb	ab	sp	aa	aa
Tf0001.2	Msp1	Ciclev10020248m	3	8,647,529	8,652,282	AGI-05	41.89	a	ab	aa	-	ab	ab	aa	aa	bb	aa	ab	aa	ab	ab	bb	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	aa	bb	bb	bb	aa	aa	aa	aa
Tf0268	Hind3	Ciclev10021157m	3	10,140,904	10,142,752	AGI-05	43.80	-	ab	aa	-	ab	ab	aa	aa	ab	aa	ab	aa	ab	ab	bb	ab	ab	ab	ab	ab	aa	ab	ab	ab	-	ab	ab	ab	ab	aa	bb	bb	ab	aa	bb	aa	aa
Vt0011	Hinc2	Ciclev10021162m	3	12,984,411	12,986,574	AGI-05	41.31	b	ab	ab	aa	ab	aa	ab	bb	aa	ab	aa	ab	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	ab	ab	bb	ab	ab	ab	ab	aa	ab	-	-	-	-	-	aa	aa	aa	aa
Cp1627	Hae3	Ciclev10022024m	3	13,309,398	13,310,636	AGI-05	41.27	a	aa	aa	sp	ab	aa	aa	aa	sp	aa	ab	aa	ab	aa	ab	ab	ab	ab	ab	aa	aa	aa	ab	ab	aa	ab	ab	aa	ab	aa	aa	ab	ab	bb	bb	aa	aa
Fb0364	Nde2	Ciclev10022215m	3	13,810,497	13,813,004	AGI-05	41.31	b	ab	ab	bb	ab	bb	aa	aa	aa	aa	aa	ab	ab	ab	aa	ab	ab	ab	ab	aa	ab	bb	ab	ab	ab	ab	ab	ab	-	-	-	-	-	aa	aa	ab	ab
Tf0153	Hae3	Ciclev10022594m	3	16,957,427	16,959,735	AGI-05	41.27	b	ab	aa	-	ab	aa	aa	aa	bb	aa	ab	ab	ab	aa	ab	ab	ab	ab	bb	ab	ab	aa	ab	ab	ab	ab	ab	aa	ab	aa	ab	ab	ab	bb	aa	aa	aa
Tf0154	Hae3	Ciclev10022594m	3	16,957,427	16,959,735			b	ab	aa	-	ab	aa	aa	aa	bb	aa	ab	ab	ab	aa	ab	ab	ab	ab	bb	ab	ab	aa	ab	ab	ab	ab	ab	aa	ab	aa	ab	ab	ab	bb	aa	aa	aa
Mf0012	Rsa1	Ciclev10019300m	3	26,517,176	26,525,778			b	ab	aa	bb	ab	ab	ab	aa	bb	aa	aa	ab	ab	aa	aa	aa	aa	ab	ab	-	ab	ab	ab	ab	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	ab	ab	aa	sp	aa	aa
Ov0503	Hae3	Ciclev10020582m	3	28,382,218	28,386,683			b	ab	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	ab	ab	ab	aa	ab	aa	ab	ab	bb	aa	aa	ab	ab	ab	ab	ab	ab	aa	aa	aa	aa	ab	ab	aa	aa	aa	aa
Tf0012	Msp1	Ciclev10018673m	3	37,601,493	37,607,586	AGI-05	47.17	b	ab	aa	ab	aa	ab	ab	ab	ab	aa	aa	ab	aa	ab	ab	aa	aa	ab	aa	ab	aa	ab	aa	aa	aa	ab	ab	aa	ab	ab	ab	aa	ab	sp	sp	aa	aa
Lp0133	Msp1	Ciclev10021187m	3	39,657,613	39,660,222	AGI-05	48.59	b	ab	aa	ab	ab	aa	aa	aa	ab	aa	ab	ab	ab	aa	ab	aa	ab	ab	bb	aa	ab	ab	bb	ab	ab	bb	ab	aa	-	-	-	-	-	bb	-	aa	aa
Tf0368	Rsa1	Ciclev10020717m	3	40,963,774	40,965,744	AGI-05	48.59	b	ab	aa	-	ab	aa	aa	aa	ab	aa	ab	ab	ab	aa	ab	aa	ab	ab	bb	aa	ab	ab	bb	ab	ab	bb	ab	aa	aa	aa	ab	ab	ab	bb	bb	aa	aa
Cp0781	Xba1	Ciclev10021469m	3	41,043,663	41,046,480	AGI-05	50.29	b	ab	aa	-	ab	ab	aa	aa	ab	aa	ab	bb	ab	aa	ab	aa	ab	ab	bb	aa	ab	ab	bb	ab	bb	bb	ab	aa	aa	aa	aa	ab	ab	bb	aa	aa	aa
Ov0005	Hinc2	Ciclev10019557m	3	41,636,616	41,641,083	AGI-05	47.99	a	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	ab	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	bb	-	ab	aa
Tf0256	Rsa1	Ciclev10021699m	3	43,420,187	43,422,432	AGI-05	52.31	b	ab	aa	-	ab	ab	aa	aa	ab	aa	ab	ab	ab	-	aa	aa	ab	ab	bb	aa	ab	ab	bb	ab	bb	bb	ab	aa	aa	aa	aa	ab	ab	bb	sp	aa	ab
Tf0036	Hinf1	Ciclev10022032m	3	43,850,269	43,852,816	AGI-05	53.26	a	ab	bb	-	ab	aa	bb	bb	ab	bb	ab	ab	ab	ab	ab	-	ab	ab	aa	bb	ab	ab	aa	ab	-	aa	ab	bb	bb	bb	bb	ab	ab	bb	bb	bb	-
Tf0300	BamH1	Ciclev10022370m	3	43,862,440	43,863,744	AGI-05	54.73	b	ab	aa	-	ab	ab	aa	aa	ab	aa	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	bb	aa	ab	ab	bb	ab	bb	bb	ab	aa	aa	aa	aa	ab	ab	bb	bb	aa	ab
Al0309	Rsa1	Ciclev10022019m	3	44,900,059	44,900,865			a	aa	aa	ab	ab	ab	aa	aa	ab	aa	ab	aa	ab	ab	ab	ab	ab	aa	ab	aa	aa	ab	aa	ab	aa	ab	ab	aa	-	-	-	-	-	bb	bb	aa	aa
Mf0041	Pvu2	Ciclev10022012m	3	45,076,821	45,080,633	AGI-05	56.53	a	ab	ab	aa	aa	ab	-	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	aa	aa	aa	aa	aa	ab	ab	aa	aa	ab	aa	aa	aa	ab	-	-	-	-	-	aa	aa	aa	aa
Tf0184	EcoR1	Ciclev10019968m	3	45,393,857	45,398,298	AGI-05	57.95	b	aa	aa	-	ab	ab	aa	aa	ab	aa	ab	aa	ab	-	ab	ab	ab	ab	ab	aa	-	ab	bb	ab	aa	aa	ab	aa	ab	aa	ab	ab	ab	aa	bb	aa	ab
Mf0055	Hinc2	Ciclev10022212m	3	45,551,345	45,552,620	AGI-05	57.95	a	aa	aa	bb	ab	ab	aa	aa	ab	aa	ab	aa	ab	aa	ab	ab	ab	ab	ab	aa	ab	ab	bb	ab	aa	aa	ab	aa	-	-	-	-	-	aa	bb	aa	aa
Cp1427	Hind3	Ciclev10021746m	3	45,576,863	45,579,197	AGI-05	58.92	a	aa	ab	ab	ab	ab	aa	aa	ab	aa	bb	aa	ab	aa	ab	ab	ab	ab	ab	aa	ab	ab	bb	ab	aa	ab	ab	aa	bb	ab	ab	ab	ab	bb	aa	sp	bb
Tf0419	Pvu2	Ciclev10019228m	3	47,476,188	47,479,361			b	ab	aa	-	aa	ab	ab	ab	ab	ab	aa	bb	aa	aa	aa	aa	ab	aa	ab	ab	ab	aa	aa	aa	bb	ab	aa	ab	aa	aa	ab	ab	aa	sp	aa	aa	aa
Tf0293	Hind3	Ciclev10019219m	3	49,031,441	49,035,202			a	ab	aa	-	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	ab	ab	aa	aa	aa	ab	ab	aa	aa	aa	ab	aa	ab	ab	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	sp	sp	aa	aa
Fb0144	NC	Ciclev10019665m	3	50,861,813	50,866,146	AGI-05	107.81	b	ab	bb	bb	bb	bb	ab	ab	bb	bb	bb	-	ab	bb	bb	bb	aa	ab	bb	ab	bb	aa	bb	bb	bb	bb	bb	ab	-	-	-	-	-	sp	sp	bb	bb
Al0524	Hha1	Ciclev10031723m	4	115,362	118,025	AGI-07	5.97	b	ab	ab	SP	ab	aa	aa	aa	ab	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	-	bb	ab	aa	aa	-	-	-	-	-	-	bb	aa	aa
Cp1584	Msp1	Ciclev10031523m	4	201,556	204,527			b	ab	ab	ab	ab	aa	ab	bb	ab	aa	aa	ab	aa	aa	aa	ab	aa	aa	ab	ab	ab	aa	ab	aa	bb	ab	aa	ab	ab	ab	ab	ab	aa	-	sp	ab	ab
Tf0410	Msp1	Ciclev10032838m	4	213,798	215,848	AGI-07	6.15	-	ab	ab	-	-	aa	aa	aa	ab	aa	aa	ab	aa	aa	aa	-	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	bb	ab	aa	aa	ab	aa	ab	ab	aa	aa	aa	aa	bb
Ov0507	Xba1	Ciclev10031860m	4	642,157	644,823			b	ab	ab	ab	ab	aa	aa	aa	ab	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	bb	ab	aa	aa	aa	aa	ab	ab	aa	aa	aa	aa	aa
Al0617	EcoR5	Ciclev10033546m	4	1,021,179	1,023,023	AGI-07	8.55	b	ab	ab	bb	ab	aa	aa	aa	ab	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	ab	-	aa	aa	aa	aa	bb	ab	aa	aa	-	-	-	-	-	aa	-	aa	aa
Ov0002	Hinf1	Ciclev10032770m	4	2,422,861	2,424,838	AGI-07	13.66	b	ab	aa	ab	aa	aa	aa	aa	ab	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	bb	ab	aa	aa	aa	aa	ab	ab	aa	aa	sp	aa	aa
Al0331	Sty1	Ciclev10033190m	4	8,406,632	8,407,188			a	ab	aa	bb	aa	aa	aa	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	bb	bb	bb	bb
Al0206	Hae3	Ciclev10032727m	4	12,309,480	12,311,438	AGI-07	38.57	a	ab	aa	bb	aa	ab	ab	ab	ab	bb	aa	aa	aa	ab	ab	ab	aa	aa	ab	aa	ab	aa	aa	aa	ab	aa	aa	bb	-	-	-	-	-	bb	-	bb	bb
Tf0267	Pvu2	Ciclev10031834m	4	12,571,526	12,575,185	AGI-07	37.80	a	ab	aa	-	aa	aa	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	sp	bb	aa	aa
Cp1279	Hind3	Ciclev10031414m	4	12,900,777	12,903,692	AGI-07	40.18	a	ab	aa	ab	aa	aa	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	-	aa	ab
Tf0318	Hinc2	Ciclev10031873m	4	13,751,433	13,754,767	AGI-07	37.47	a	ab	aa	-	aa	aa	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	bb	bb	bb	bb
Bf0136	Hha1	No annotation	4	15,056,834	15,058,632			a	ab	aa	bb	aa	aa	aa	aa	bb	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	ab	ab	ab	ab	ab	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa
Edw001	Hae3	Ciclev10033829m	4	16,223,771	16,226,683			a	ab	bb	aa	bb	bb	bb	bb	aa	bb	bb	bb	ab	bb	ab	bb	bb	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	bb	bb	bb	ab	bb	bb	bb	bb	bb	sp	bb	ab
Gn0040	Hae3	Ciclev10033176m	4	16,232,756	16,233,365	AGI-07	43.54	a	ab	bb	aa	bb	bb	bb	bb	aa	bb	bb	bb	ab	bb	ab	bb	ab	bb	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	bb	bb	bb	bb	bb	bb	bb	bb	bb	sp	bb	bb
Tf0090	Dra1	Ciclev10031135m	4	16,519,046	16,521,918			-	ab	bb	-	bb	bb	bb	bb	aa	bb	bb	bb	ab	bb	ab	-	ab	bb	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	bb	bb	bb	ab	bb	bb	bb	bb	bb	aa	bb	ab
Tf0090	Xba1	Ciclev10031135m	4	16,519,046	16,521,918			-	ab	aa	-	aa	aa	aa	aa	bb	aa	aa	aa	ab	aa	ab	-	ab	aa	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	aa	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa
Ov0505	NC	Ciclev10031252m	4	16,626,338	16,629,094			a	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	ab	aa	aa	aa	ab	aa	ab	aa	ab	aa	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	aa	aa	aa	-	-	-	-	-	aa	aa	aa	aa
Mf0097	Dra1	No annotation	4	18,074,474	18,074,797	AGI-07	44.66	a	ab	aa	bb	aa	aa	aa	aa	bb	aa	aa	aa	ab	aa	ab	aa	ab	aa	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	ab	aa	bb	bb	aa	ab
Tf0165	Dra1	Ciclev10031793m	4	19,605,473	19,608,059	AGI-07	55.50	a	ab	aa	-	aa	aa	aa	aa	bb	aa	aa	aa	ab	-	ab	aa	ab	aa	ab	ab	-	ab	ab	ab	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	ab	aa	bb	bb	ab	aa
Tf0337	Hae3	Ciclev10031846m	4	19,635,415	19,637,061	AGI-07	54.87	a	ab	ab	-	aa	ab	ab	bb	bb	aa	aa	ab	ab	ab	ab	aa	bb	aa	ab	bb	bb	ab	bb	ab	aa	aa	ab	aa	aa	ab	ab	bb	ab	bb	bb	bb	bb
Cp0675	Msp1	Ciclev10030633m	4	20,294,240	20,301,426	AGI-07	59.79	a	ab	aa	bb	aa	aa	aa	aa	bb	aa	aa	aa	ab	aa	ab	aa	aa	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	ab	aa	aa	bb	aa	aa
Tf0148	Hae3	Ciclev10032816m	4	20,998,708	21,001,535	AGI-07	64.81	a	ab	aa	-	aa	aa	aa	aa	bb	aa	aa	aa	ab	-	ab	aa	ab	-	ab	ab	-	ab	ab	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	ab	aa	sp	sp	aa	aa
Tf0005.2	Hae3	Ciclev10032578m	4	21,042,049	21,048,279			-	ab	ab	-	aa	aa	aa	aa	bb	aa	aa	aa	ab	aa	ab	-	ab	aa	ab	ab	ab	ab	ab	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	ab	aa	bb	bb	ab	ab
Tf0227	Msp1	Ciclev10031750m	4	21,666,061	21,671,693	AGI-08	35.93	a	ab	bb	ab	bb	bb	bb	ab	ab	ab	bb	ab	bb	ab	ab	bb	bb	bb	bb	ab	-	ab	bb	bb	aa	bb	ab	bb	bb	bb	ab	bb	ab	aa	bb	bb	bb
Cp0452	EcoR1	Ciclev10030661m	4	23,575,399	23,582,495	AGI-07	75.35	a	aa	ab	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	ab	aa	ab	aa	aa	aa	ab	ab	ab	aa	aa	ab	ab	ab	aa	aa	ab	aa	bb	ab	aa	aa	aa	-	aa	aa	aa
Gn0048	Pvu2	Ciclev10032275m	4	23,695,766	23,697,703	AGI-07	74.23	a	ab	aa	ab	aa	ab	aa	aa	ab	aa	aa	aa	ab	ab	ab	ab	aa	aa	ab	ab	ab	ab	aa	ab	aa	aa	aa	ab	ab	aa	ab	ab	ab	aa	aa	aa	aa
Tf0198	Pvu2	Ciclev10032275m	4	23,695,766	23,697,703			a	ab	aa	-	aa	ab	aa	aa	ab	aa	aa	aa	ab	-	ab	ab	aa	aa	ab	ab	-	ab	aa	ab	aa	aa	aa	ab	aa	aa	ab	ab	ab	aa	aa	aa	aa
Fb0343	Msp1	Ciclev10033061m	4	25,059,045	25,061,910			b	bb	aa	bb	aa	-	ab	ab	bb	aa	aa	ab	ab	ab	ab	bb	ab	aa	ab	ab	bb	ab	ab	ab	ab	aa	aa	bb	-	-	-	-	-	bb	sp	aa	ab
Ov0111	Hha1	Ciclev10000069m	5	8,532,280	8,539,677	AGI-09	85.81	a	ab	aa	bb	ab	aa	aa	aa	ab	aa	aa	ab	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	ab	ab	ab	aa	aa	-	-	-	-	-	bb	sp	aa	ab
Cp2232	Hinf1	Ciclev10002687m	5	17,809,523	17,810,742	AGI-02	22.44	b	ab	ab	ab	aa	ab	ab	bb	ab	bb	aa	bb	aa	ab	ab	ab	aa	ab	aa	ab	ab	aa	ab	aa	bb	ab	aa	bb	ab	aa	ab?	ab	aa	aa	aa	bb	aa
Cp0419	NC	Ciclev10002215m	5	28,815,314	28,816,638	AGI-09	88.74	b	aa	aa	aa	aa	aa	ab	ab	aa	aa	aa	ab	aa	aa	aa	ab	ab	ab	aa	ab	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa
Tf0093.2	Msp1	Ciclev10002569m	5	29,413,143	29,414,562	AGI-09	86.51	b	aa	aa	-	aa	aa	aa	-	aa	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	-	aa	aa	aa	aa	bb	aa	aa	aa
Tf0393	Msp1	Ciclev10002569m	5	29,413,143	29,414,562			b	aa	aa	-	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	ab	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	bb	aa	aa	aa
Ov0404	EcoR5	Ciclev10002415m	5	29,768,091	29,769,281			a	ab	aa	bb	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	ab	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	ab	ab	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	ab	aa	aa	aa	bb
Ov0118	Dra1	Ciclev10001621m	5	34,294,853	34,297,359	AGI-04	34.84	b	ab	bb	aa	ab	bb	bb	bb	ab	bb	ab	bb	ab	bb	bb	bb	bb	bb	bb	bb	bb	bb	bb	ab	bb	bb	ab	bb	ab	bb	bb	bb	bb	aa	aa	aa	bb
Tf0151	Rsa1	Ciclev10002917m	5	35,357,333	35,359,897	AGI-09	60.53	a	aa	ab	-	ab	bb	aa	aa	aa	aa	aa	ab	aa	-	ab	ab	ab	aa	aa	aa	-	aa	aa	aa	aa	ab	ab	ab	aa	ab	ab	aa	aa	aa	aa	bb	ab
Cp1162	Msp1	Ciclev10001345m	5	35,908,181	35,912,917	AGI-09	53.23	b	ab	ab	aa	ab	ab	bb	ab	aa	ab	aa	ab	aa	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	aa	aa	aa	bb	ab	aa	ab	ab	ab	ab	-	aa	-	-	aa	aa
Wy0030	Rsa1	Ciclev10001854m	5	36,229,310	36,230,518	AGI-09	53.21	a	ab	aa	bb	ab	aa	aa	aa	bb	aa	ab	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	ab	ab	ab	ab	ab	aa	ab	ab	aa	-	-	-	-	-	ab	bb	aa	aa
Ov0407	Msp1	Ciclev10000563m	5	37,043,417	37,051,080	AGI-09	46.10	b	ab	bb	aa	ab	bb	bb	bb	aa	bb	ab	bb	ab	bb	bb	bb	bb	bb	ab	ab	ab	ab	ab	ab	bb	bb	bb	bb	-	-	-	-	-	bb	bb	bb	ab
Wy0003	Msp1	Ciclev10001202m	5	37,189,653	37,192,231	AGI-09	46.82	b	bb	ab	bb	ab	bb	bb	ab	bb	ab	aa	bb	ab	bb	ab	ab	ab	ab	ab	bb	bb	ab	ab	ab	bb	ab	ab	bb	aa	ab	bb	ab	aa	bb	sp	bb	ab
If0211	Pvu2	No annotation	5	38,520,908	38,522,118	AGI-09	47.41	a	ab	bb	aa	ab	bb	bb	bb	aa	bb	ab	ab	ab	bb	bb	bb	bb	bb	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	aa	bb	bb	ab	?	bb	bb	bb	-	-	bb	bb
Mf0003	Nde2	No annotation	5	38,780,948	38,789,916			b	ab	ab	bb	ab	ab	ab	aa	bb	aa	ab	ab	ab	aa	aa	aa	ab	aa	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	bb	aa	aa	-	-	-	-	-	aa	bb	aa	aa
If0220	Msp1	Ciclev10001084m	5	39,480,647	39,484,776			-	ab	aa	ab	aa	bb	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	-	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	ab	aa	aa	ab	aa	aa	-	-	-
Gn0021	Hae3	Ciclev10000597m	5	39,630,111	39,635,609	AGI-09	42.62	a	aa	bb	aa	ab	ab	ab	bb	aa	ab	ab	ab	ab	bb	bb	bb	ab	bb	ab	ab	ab	ab	ab	ab	aa	aa	bb	bb	-	-	-	-	-	aa	aa	aa	aa
If0208	Hinf1	Ciclev10001680m	5	40,628,244	40,630,241	AGI-09	39.30	a	ab	bb	aa	ab	bb	bb	bb	aa	bb	ab	ab	ab	bb	bb	bb	bb	bb	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	aa	bb	bb	ab	bb	ab	bb	bb	sp	aa	bb	ab
Cp0506	Hha1	Ciclev10001978m	5	40,832,603	40,834,625	AGI-09	38.66	b	ab	aa	ab	aa	ab	ab	ab	ab	aa	aa	ab	ab	aa	aa	aa	ab	aa	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	aa	aa	ab	aa	ab	aa	aa	aa	bb	aa	-
Al0618	Hha1	Ciclev10000916m	5	40,872,793	40,877,775	AGI-09	38.00	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	aa	aa	bb	ab	ab	aa	ab	aa	aa	ab	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	ab	ab	aa	aa	-	-	-	-	-	aa	bb	bb	bb
Vs0003	BamH1	No annotation	5	41,498,209	41,498,757	AGI-09	35.31	b	ab	aa	bb	ab	aa	aa	aa	bb	aa	ab	ab	ab	aa	aa	aa	aa	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	bb	aa	aa	-	-	-	-	-	bb	bb	aa	ab
Vs0003	Hinf1	No annotation	5	41,498,209	41,498,757	AGI-09	35.31	b	ab	aa	ab	aa	aa	aa	aa	ab	aa	ab	ab	ab	aa	aa	aa	ab	aa	ab	ab	ab	ab	aa	ab	ab	ab	aa	aa	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa
Al0639	Pvu2	Ciclev10001091m	5	41,703,787	41,708,779	AGI-01	70.49	b	ab	bb	bb	ab	ab	bb	bb	ab	bb	aa	bb	ab	bb	ab	bb	bb	bb	ab	ab	ab	ab	aa	ab	bb	ab	ab	bb	aa	ab	ab	bb	ab	-	bb	bb	bb
Cp1308	Hind3	Ciclev10011420m	6	6,329,421	6,335,005	AGI-04	101.20	a	aa	bb	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	ab	aa	ab	aa	aa	aa	aa	ab	aa	aa	aa	ab	aa	ab	aa	ab	ab	aa	ab	ab	ab	aa	ab	ab	aa	bb	ab
Cp1308	Rsa1	Ciclev10011420m	6	6,329,421	6,335,005	AGI-04	101.20	a	ab	aa	ab	bb	ab	aa	ab	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	ab	aa	aa	ab	aa	bb	aa	bb	ab
Mf0076	BamH1	Ciclev10012554m	6	11,704,199	11,706,676	AGI-08	93.62	a	aa	aa	bb	ab	ab	aa	aa	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	-	-	-	-	-	sp	bb	aa	ab
Mf0072	Hae3	Ciclev10013297m	6	13,750,671	13,752,605	AGI-04	91.10	a	aa	ab	bb	aa	ab	aa	aa	aa	aa	ab	aa	ab	aa	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	ab	aa	ab	-	ab	ab	aa	-	-	-	-	-	sp	-	aa	ab
Tf0315	Hinf1	Ciclev10012089m	6	14,087,181	14,090,115	AGI-08	93.66	a	ab	aa	-	aa	ab	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	bb	bb	aa	aa
Tf0311	Dra1	Ciclev10011596m	6	15,932,016	15,936,176	AGI-08	91.89	-	aa	ab	-	aa	aa	aa	ab	aa	aa	ab	aa	ab	aa	aa	-	ab	aa	aa	ab	ab	bb	aa	ab	aa	ab	ab	aa	aa	ab	ab	aa	ab	aa	bb	ab	ab
Ov0419	Dra1	Ciclev10011593m	6	16,709,179	16,712,039			-	ab	aa	bb	aa	ab	aa	aa	ab	aa	aa	-	aa	ab	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	-	-	-	-	-	-	-	aa	aa
Al0402	Hae3	No annotation	6	17,102,392	17,102,510	AGI-08	81.19	b	bb	aa	aa	ab	aa	bb	ab	bb	aa	ab	ab	ab	aa	aa	bb	ab	ab	ab	ab	ab	aa	bb	ab	ab	aa	aa	ab	ab	ab	aa	ab	ab	aa	aa	aa	aa
Ov0408	Hinc2	Ciclev10011522m	6	18,491,789	18,493,623			a	aa	ab	-	ab	aa	aa	aa	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	-	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	ab	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa
Al0625	pvu2	No annotation	6	18,572,781	18,573,119	AGI-04	66.46	b	ab	aa	bb	aa	ab	ab	ab	ab	aa	aa	ab	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	ab	ab	ab	ab	-	-	-	-	-	bb	bb	aa	ab
Ov0117	Dra1	Ciclev10010926m	6	19,105,139	19,113,780	AGI-04	66.46	b	ab	aa	bb	aa	ab	ab	ab	ab	aa	aa	ab	aa	ab	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	ab	ab	ab	ab	aa	ab	aa	aa	aa	bb	bb	aa	ab
Cp0895	Xba1	Ciclev10011406m	6	19,241,700	19,246,874	AGI-04	67.38	b	aa	aa	ab	aa	aa	ab	ab	ab	aa	aa	ab	aa	ab	aa	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	ab	ab	ab	ab	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	aa	aa
Cp1798	Msp1	Ciclev10012134m	6	20,319,677	20,323,198	AGI-04	60.29	a	ab	aa	ab	aa	ab	ab	ab	ab	aa	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	ab	aa	ab	aa	aa	aa	aa	ab	ab	aa	aa	aa	ab	ab	ab	aa	bb	sp	aa	aa
Mf0092	Hha1	Ciclev10012056m	6	21,137,783	21,142,157	AGI-04	59.19	a	ab	ab	aa	ab	aa	aa	aa	ab	ab	aa	ab	ab	ab	aa	aa	aa	aa	ab	ab	bb	bb	bb	aa	ab	aa	ab	ab	aa	aa	ab	aa	aa	-	aa	aa	aa
Ov0020	Hinf1	Ciclev10011842m	6	21,598,429	21,600,967	AGI-04	55.15	b	bb	ab	bb	ab	bb	bb	bb	bb	bb	aa	-	ab	bb	ab	ab	ab	ab	ab	bb	bb	bb	bb	ab	bb	ab	ab	bb	aa	ab	bb	ab	bb	bb	bb	bb	bb
Cp1361	BamH1	Ciclev10013042m	6	21,714,716	21,717,652	AGI-04	52.74	a	ab	aa	ab	ab	aa	ab	-	ab	bb	aa	ab	ab	ab	aa	ab	ab	aa	ab	aa	ab	ab	ab	ab	bb	aa	ab	ab	aa	aa	aa	aa	ab	-	-	ab	ab
Tf0021	Msp1	Ciclev10011169m	6	21,905,557	21,908,832			b	ab	aa	ab	aa	ab	ab	ab	ab	aa	aa	ab	aa	ab	ab	aa	aa	ab	aa	ab	aa	aa	aa	aa	aa	ab	aa	aa	ab	ab	ab	aa	ab	sp	sp	aa	aa
Tf0056	Hinc2	Ciclev10012265m	6	22,305,922	22,308,021	AGI-04	49.23	b	ab	aa	ab	aa	ab	ab	ab	ab	aa	aa	ab	ab	ab	ab	aa	aa	ab	aa	ab	aa	ab	ab	ab	aa	ab	aa	ab	aa	aa	ab	ab	aa	aa	aa	aa	aa
[illegible]																																												

[z] Rank A markers are the most available because they are stable and no discrepancy in heredity.

[y] Tanaka's system is used for scientific name.

[x] This willowleaf is Okitsu strain. The genotypes are different from genotypes of the willowleaf as parent of 'Encore' and clementine.

'-' means no data

'sp' means spcific band.