

**Supplementary Table 1** Reaction concentrations for the four multiplex PCRs.

Multiplex PCR S		Multiplex PCR A		Multiplex PCR B		Multiplex PCR C	
Final volume	20.5 µL	Final volume	21 µL	Final volume	21 µL	Final volume	21 µL
DNA	10-20 ng	DNA	5 ng	DNA	5 ng	DNA	5 ng
PCR buffer	1 X	PCR buffer	1 X	PCR buffer	1 X		
MgCl <sub>2</sub>	2 mM						
dNTPs	0.25 mM	dNTPs	0.2 mM	dNTPs	0.2 mM		
Taq DNA Polymerase ( <i>Biotoools, Madrid, Spain</i> )	1.53 U	HotMaster Taq DNA Polymerase ( <i>5-Prime, Hamburg, Germany</i> )	1.05 U	HotMaster Taq DNA Polymerase ( <i>5-Prime</i> )	1.05 U	QIAGEN Multiplex PCR Kit ( <i>QIAGEN, Hilden, Germany</i> )	1 X
<b>Primer pair (dye)<sup>a</sup></b>		<b>Primer pair (dye)<sup>a</sup></b>		<b>Primer pair (dye)<sup>a</sup></b>		<b>Primer pair (dye)<sup>a</sup></b>	
ssrVrZAG29- <i>VIC</i>	0.07 µM	VMC1b11 ( <i>6-FAM</i> )	0.15 µM	VMC4F3.1 ( <i>NED</i> )	0.10 µM	CCMP3 ( <i>6-FAM</i> )	0.04 µM
ssrVrZAG62- <i>VIC</i>	0.06 µM	VVIB01 ( <i>NED</i> )	0.10 µM	VVIN16 ( <i>6-FAM</i> )	0.10 µM	CCMP5 ( <i>VIC</i> )	0.05 µM
ssrVrZAG67 ( <i>6-FAM</i> )	0.06 µM	VVIH54 ( <i>VIC</i> )	0.10 µM	VVIV37 ( <i>VIC</i> )	0.10 µM	CCMP10 ( <i>6-FAM</i> )	0.12 µM
ssrVrZAG83- <i>NED</i>	0.10 µM	VVIN73 ( <i>VIC</i> )	0.10 µM	VVIV67 ( <i>PET</i> )	0.30 µM	ccSSR9 ( <i>PET</i> )	0.05 µM
ssrVrZAG112- <i>VIC</i>	0.07 µM	VVIP31 ( <i>NED</i> )	0.15 µM	VVMD5 ( <i>6-FAM</i> )	0.35 µM	ccSSR14 ( <i>NED</i> )	0.10 µM
VVMD5 ( <i>6-FAM</i> )	0.50 µM	VVIP60 ( <i>PET</i> )	0.17 µM	VVMD21 ( <i>PET</i> )	0.10 µM		
VVMD27 ( <i>6-FAM</i> )	0.12 µM	VVIQ52 ( <i>PET</i> )	0.05 µM	VVMD27 ( <i>PET</i> )	0.10 µM		
VVMD28- <i>NED</i>	0.20 µM	VVMD24 ( <i>PET</i> )	0.10 µM	VVMD28 ( <i>NED</i> )	0.20 µM		
VVS2- <i>NED</i>	0.30 µM	VVMD25 ( <i>6-FAM</i> )	0.10 µM	VVMD32 ( <i>VIC</i> )	0.08 µM		
		VVMD7 ( <i>NED</i> )	0.10 µM				
		VVS2 ( <i>6-FAM</i> )	0.13 µM				

<sup>a</sup>Only the forward primer is labeled with a dye. The concentrations of forward and reverse primer are identical.

**Supplementary Table 2** Thermal cycler conditions for the four multiplex PCRs.

Multiplex PCR S		Multiplex PCR A		Multiplex PCR B		Multiplex PCR C	
<b>1 x</b>	95°C 5 min	<b>1 x</b>	94°C 2 min	<b>1 x</b>	94°C 2 min	<b>1 x</b>	95°C 15 min
<b>30 x</b>	95°C 45 s	<b>8 X</b>	94°C 1 min	<b>3 X</b>	94°C 1 min	<b>35 X</b>	94°C 30 s
	55°C 1 min		60°C 1 min		60°C 1 min		57.5°C 3 min
	72°C 30 s		65°C 2 min		65°C 2 min		72°C 60 s
<b>1 x</b>	72°C 60 min	<b>10 X</b>	94°C 1 min	<b>10 X</b>	94°C 1 min	<b>1 x</b>	60°C 30 min
			60°C <sup>a</sup> 1 min		60°C <sup>a</sup> 1 min		
			65°C 2 min		65°C 2 min		
		<b>20 X</b>	94°C 1 min	<b>20 X</b>	94°C 1 min		
			57°C <sup>b</sup> 1 min		57°C <sup>a</sup> 1 min		
			65°C 2 min		65°C 2 min		
		<b>1 x</b>	65°C 90 min	<b>10 X</b>	94°C 1 min		
					50°C 1 min		
					65°C 2 min		
				<b>1 x</b>	65°C 90 min		

<sup>a</sup>For every subsequent cycle, the annealing temperature is decreased by 0.3°C.

<sup>b</sup>For every subsequent cycle, the annealing temperature is decreased by 0.2°C.

**Supplementary Table 3** Genetic diversity parameters estimated in 273 nonredundant accessions studied with 25 markers.

Locus	Multiplex PCR	He <sup>a</sup>	Ho <sup>b</sup>	PIC <sup>c</sup>
VMC1B11	A	0.794	0.821	0.768
VMC4F3.1	B	0.874	0.832	0.861
VVIB01	A	0.604	0.641	0.525
VVIH54	A	0.639	0.641	0.596
VVIN16	B	0.722	0.700	0.681
VVIN73	A	0.277	0.242	0.262
VVIP31	A	0.889	0.919	0.877
VVIP60	A	0.675	0.601	0.619
VVIQ52	A	0.680	0.762	0.622
VVIV37	B	0.860	0.832	0.843
VVIV67	B	0.853	0.857	0.835
VVMD5	S,B	0.859	0.850	0.840
VVMD7	A	0.818	0.824	0.792
VVMD21	B	0.685	0.711	0.633
VVMD24	A	0.625	0.630	0.574
VVMD25	A	0.754	0.769	0.713
VVMD27	S,B	0.792	0.799	0.759
VVMD28	S,B	0.858	0.857	0.843
VVMD32	B	0.818	0.850	0.797
VVS2	S,A	0.836	0.868	0.815
ZAG29	S	0.341	0.328	0.310
ZAG62	S	0.794	0.798	0.765
ZAG67	S	0.764	0.746	0.727
ZAG83	S	0.720	0.774	0.667
ZAG112	S	0.827	0.858	0.804

<sup>a</sup>Expected heterozygosity.

<sup>b</sup>Observed heterozygosity.

<sup>c</sup>Polymorphic information content.

**Supplementary Table 4** Nuclear microsatellite data obtained for the varieties involved with pedigrees and homonymies (page 1 of 3).

Accession Name	VMC1B11		VMC4F3.1		VVIB01		VVIH54		VVIN16		VVIN73		VVIP31		VVIP60	
Admirable de Courtiller	173	185	179	187	290	290	165	169	151	159	263	263	182	182	317	321
Afus Ali	185	185	167	189	290	294	167	179	151	151	263	263	174	184	317	317
Ahmeur bou Ahmeur	185	185	189	189	290	294	167	169	151	153	263	263	184	192	321	321
Alphonse Lavallée	167	175	167	206	294	294	165	167	151	151	256	263	188	188	321	327
Alvina	167	175	189	206	290	294	165	167	151	157	261	263	184	188	317	321
Angelo Pirovano	173	175	173	173	290	294	165	167	151	159	263	263	180	182	321	321
Aramon	171	183	173	187	294	294	167	169	151	153	263	263	176	180	321	321
Arturo Marescalchi	173	185	173	206	294	294	165	167	159	159	263	263	180	188	321	321
Augusta	171	185	165	167	288	290	167	169	151	153	256	263	184	196	317	319
Autumn Seedless	167	167	187	191	294	298	167	167	149	157	263	263	180	188	317	321
Barbableu	173	185	189	206	290	294	167	167	151	153	263	263	186	188	321	321
Basile Logothetis	185	185	189	206	290	294	165	167	149	157	261	263	180	188	317	321
Beauty Seedless	171	189	167	191	290	290	165	167	151	157	256	263	180	184	317	317
Bicane	171	185	173	187	290	290	165	165	151	159	263	263	180	182	317	321
Black Monucca	167	185	183	189	290	290	165	167	157	157	261	263	180	186	321	321
Black Seedless	171	185	191	193	290	298	165	167	149	157	256	261	180	184	317	321
Blush Seedless	167	185	187	206	290	294	165	167	153	157	256	263	186	188	317	319
Bogni 17	167	171	173	173	290	294	165	167	157	159	263	263	180	188	317	317
Bruni 045	173	185	179	189	290	298	165	167	157	159	263	263	184	194	319	321
Bruni 116	185	189	167	189	290	298	165	167	157	157	263	263	174	180	317	317
Calmeria	167	185	187	191	294	298	165	167	149	153	263	263	180	180	317	317
Cardinal	175	185	167	167	290	294	167	167	157	157	256	263	180	188	317	321
Cereza	167	185	167	181	290	294	167	169	151	151	263	263	192	192	317	321
Chasselas blanc, Chasselas musqué, Chasselas apyrene	173	175	173:175	179	290	294	165	169	159	159	263	263	182	194	317	321
Chasselas cioutat, Chasselas rose, Chasselas violet, Chasselas de Montauban, Chasselas Gros Coulard	173	175	173	179	290	294	165	169	159	159	263	263	182	194	317	321
Chasselas rouge, Corneille	173	175	173:175	179	290	294	165	169	159	159	263	263	166:182	194	317	321
Danuta	167	185	189	191	294	294	167	167	151	157	261	263	184	188	317	317
Delight	167	185	167	189	290	294	167	167	157	157	261	263	180	184	317	319
Delizia di Vaprio	167	185	173	206	294	307	167	167	151	151	261	263	192	194	321	321
Emerald Seedless	167	185	181	187	290	294	167	169	151	157	256	261	186	188	317	317
Emperatriz	185	185	187	189	290	294	165	167	153	153	256	263	184	186	317	317
Emperor	167	185	187	187	290	294	167	169	151	153	256	263	186	190	317	319
Exotic	175	185	189	206	290	294	167	169	151	151	256	263	184	188	321	321
Frankenthal	173	173	173	183	294	294	167	167	151	157	263	263	180	192	317	321
Gold	167	185	173	206	290	290	165	167	151	157	263	263	180	188	317	321
Gros Colman	175	185	167	167	294	294	165	167	151	151	256	256	188	190	317	327
Ignea	175	185	173	206	290	294	165	167	151	159	263	263	182	194	321	321
Italia	173	185	173	206	290	294	165	167	157	159	263	263	180	188	321	321
Italia x Sultanina V-6	167	173	173	202	290	307	165	165	157	159	263	263	174	188	321	321
Italia x Sultanina VI-4	167	185	189	206	294	307	165	165	157	159	263	263	174	188	317	321
Koenigin der Weingaerten	185	189	167	167	290	294	167	167	151	157	263	263	174	180	317	317
Lignan Blanc	171	185	165	173	288	290	169	175	153	153	256	263	194	196	319	321
Listan Prieto	185	185	167	173	290	290	167	169	151	151	256	263	176	192	317	317
Lombardia	175	185	173	173	294	294	165	167	157	159	263	263	180	182	321	321
Madeleine Angevine	173	175	183	208	290	294	165	169	153	157	263	263	180	190	317	329
Madeleine Royale	167	173	173	183	294	294	167	169	157	159	263	263	180	184	317	321
Madina	167	175	167	189	290	290	165	167	157	157	263	263	180	184	317	317
Maria Pirovano	167	167	181	189	290	294	165	167	149	157	261	263	180	192	319	321
Matilde	185	185	167	173	290	294	165	167	157	157	256	263	188	188	317	321
Michele-Palieri	167	187	167	167	290	294	167	169	151	153	263	263	188	190	321	321
Molinera	187	189	167	187	290	290	167	169	151	153	263	263	186	190	317	321
Muscat Hambourg	167	173	173	206	294	294	167	167	151	157	263	263	180	188	317	321
Muscat of Alexandria	167	185	181	206	290	294	167	167	149	151	263	263	188	192	317	321
Ohanes	185	189	187	189	290	294	167	167	149	153	263	263	180	190	317	327
Olivetta nera	185	189	187	189	290	290	167	167	151	153	263	263	186	190	321	321
Pasiga	175	185	167	189	290	294	165	165	151	157	256	261	184	188	317	321
Perle von Csaba	173	189	167	208	290	294	165	167	149	157	263	263	180	194	317	329
Perlette	167	189	167	189	290	290	167	167	151	157	261	263	174	180	317	319
Perlon	185	189	167	187	290	294	167	169	153	157	263	263	174	186	319	319
Perlona	173	185	173	173	290	294	165	167	151	159	263	263	180	180	317	321
Pinot	167	173	173	179	288	294	165	169	151	159	263	265	180	184	317	319
Pirovano 166A	167	185	173	189	290	294	165	167	151	157	263	263	180	194	321	321
Pizzutello bianco	167	185	167	202	290	290	161	167	149	153	263	263	182	196	317	317
Primiera	167	175	183	206	290	294	165	167	151	157	263	263	190	194	317	321
Principessa di Piamonte	173	185	181	189	290	294	165	167	151	151	263	263	182	188	321	321
Queen	167	173	173	191	290	294	165	167	153	157	263	263	180	180	317	321
Ragol	167	185	187	191	290	290	145	167	153	153	263	263	184	186	321	327
Rodi	185	185	191	206	290	298	165	167	149	157	261	263	184	188	319	321
Royal	185	189	175	183	290	290	167	167	151	151	256	263	184	192	317	317
Ruby Seedless	167	185	181	187	290	294	167	169	151	153	256	263	188	190	317	317
Rutilia	167	171	173	189	290	294	165	169	151	157	263	263	180	180	319	321
Sultana Moscata	167	185	181	191	290	294	167	167	151	157	261	263	180	188	317	317
Sultanina	167	185	189	191	290	298	165	167	153	157	261	263	180	184	317	319
Teta de Vaca	173	185	173	189	288	290	167	177	151	151	261	263	180	188	306	317

Supplementary Table 4 Nuclear microsatellite genotypes for the varieties involved with pedigrees and homonymies. (Page 2 of 3)

Accession Name	VV1Q52		VV1V37		VV1V67		VV1MD5		VV1MD7		VV1MD21		VV1MD24		VV1MD25		VV1MD27	
Admirable de Courtiller	84	88	152	163	363	365	223	233	237	241	249	249	208	208	239	253	185	194
Afus Ali	82	84	150	163	357	361	223	229	237	247	255	255	208	208	247	253	185	185
Ahmeur bou Ahmeur	82	88	158	161	357	365	229	235	237	247	249	255	208	208	253	265	183	194
Alphonse Lavallée	82	84	158	163	357	372	223	235	247	253	249	249	208	212	237	253	185	185
Alvina	84	88	163	181	357	372	231	235	247	251	249	255	208	208	237	237	185	194
Angelo Pirovano	86	88	163	163	363	389	229	233	245	245	249	265	208	212	253	253	185	185
Aramon	82	88	152	171	357	365	231	231	237	241	249	249	208	208	239	253	181	194
Arturo Marescalchi	86	88	163	171	375	389	229	235	245	245	249	255	208	212	247	253	185	194
Augusta	84	88	163	171	361	365	223	225	245	247	249	255	208	208	247	247	185	185
Autumn Seedless	84	88	152	175	361	389	229	231	231	251	249	249	208	212	247	247	183	194
Barbabeleu	82	88	152	171	357	372	229	235	237	247	249	255	208	212	247	253	185	194
Basile Logothetis	82	88	158	175	357	389	225	231	247	251	255	265	212	218	237	247	194	194
Beauty Seedless	84	88	158	163	372	399	231	233	245	251	255	255	212	220	239	247	179	181
Bicane	88	88	152	177	365	375	223	235	241	247	249	255	208	208	237	253	179	194
Black Monucca	84	84	181	181	357	379	231	237	251	251	249	249	218	218	247	253	181	194
Black Seedless	84	88	158	171	361	399	231	231	247	251	249	255	208	220	243	247	181	194
Blush Seedless	88	88	163	163	365	372	233	235	241	245	243	249	208	208	237	247	181	185
Bogni 17	82	88	152	163	372	375	229	235	247	247	249	249	208	212	237	247	179	179
Bruni 045	84	88	158	163	357	363	231	233	245	251	249	265	208	218	247	253	181	189
Bruni 116	84	84	150	158	357	361	223	231	237	247	249	265	208	208	237	239	185	194
Calmeria	84	88	152	181	357	361	231	231	231	237	249	255	208	208	247	253	183	194
Cardinal	84	88	158	163	357	372	223	233	247	247	249	265	208	208	253	253	179	185
Cereza	82	84	167	175	361	375	225	229	247	249	249	265	208	212	237	247	179	189
Chasselas blanc, Chasselas musqué, Chasselas apyrene	84	88	152	163	363	365	225	233	237	245	249	265	208	212	239	253	185	189
Chasselas cioutat, Chasselas rose, Chasselas violet, Chasselas de Montauban, Chasselas Gros Coulard	84	88	152	163	363	365	225	233	237	245	249	265	208	212	239	253	185	189
Chasselas rouge, Corneille	84	88	152	163	363	365	225	233	237	245	249	265	208	212	239	253	185	189
Danuta	84	88	150	158	361	375	223	231	237	247	249	255	208	218	247	253	185	194
Delight	84	88	158	163	361	399	231	233	237	247	255	255	208	208	237	253	179	181
Delizia di Vaprio	82	84	163	175	365	389	223	229	247	249	247	255	208	212	237	247	194	194
Emerald Seedless	82	88	158	171	372	401	225	233	237	247	243	255	208	212	237	247	194	194
Emperatriz	88	88	163	181	357	372	231	233	241	251	243	255	208	218	237	253	194	194
Emperor	82	88	163	171	365	372	233	233	241	247	243	249	208	208	237	253	181	194
Exotic	82	84	158	158	357	372	235	235	237	247	249	255	208	212	253	253	185	194
Frankenthal	84	86	158	171	372	372	233	235	245	245	249	249	208	212	239	253	181	185
Gold	86	88	163	181	372	372	231	235	237	247	249	255	208	218	253	253	179	179
Gros Colman	82	84	158	163	357	357	223	233	245	253	249	249	208	208	237	253	179	185
Ignea	84	88	163	163	363	389	229	233	245	249	255	265	208	212	247	253	185	194
Italia	86	88	171	177	372	375	229	235	241	245	249	255	208	212	237	247	179	194
Italia x Sultanina V-6	88	88	158	171	357	372	231	235	245	247	247	255	208	212	237	237	179	181
Italia x Sultanina VI-4	88	88	171	177	357	372	225	235	245	247	249	249	208	212	239	247	194	194
Koenigin der Weingaerten	84	88	150	163	361	372	223	233	245	247	255	265	208	212	239	253	179	185
Lignan Blanc	84	88	171	177	365	372	225	233	245	245	249	255	208	208	239	247	185	185
Listan Prieto	84	88	163	167	361	365	225	237	237	247	243	249	208	208	237	239	185	189
Lombardia	86	86	163	177	363	372	229	235	245	245	249	249	208	212	247	253	185	194
Madeleine Angevine	84	88	163	171	357	372	233	237	245	245	243	249	212	218	239	253	181	194
Madeleine Royale	84	88	163	171	372	372	225	233	241	245	249	249	212	214	239	247	181	189
Madina	88	88	158	181	372	399	223	231	237	247	249	255	208	218	247	253	179	194
Maria Pirovano	82	88	175	181	357	389	225	231	237	247	249	265	208	212	237	247	194	194
Matilde	86	88	163	171	357	375	233	235	245	247	255	265	208	212	237	253	179	185
Michele-Palieri	82	88	163	163	372	375	235	235	241	253	249	249	208	210	253	253	185	194
Molinera	84	88	161	163	372	375	231	235	241	247	249	249	210	210	239	253	181	194
Muscat Hamburg	82	86	163	171	372	389	229	235	245	247	249	255	212	212	247	253	179	185
Muscat of Alexandria	82	82	163	175	375	389	225	229	247	249	255	265	212	212	247	247	179	194
Ohanes	84	88	152	161	357	361	231	233	231	249	255	255	208	208	253	253	183	194
Olivetta nera	84	88	152	171	357	357	229	231	231	237	249	255	208	208	237	253	185	194
Pasiga	84	88	158	181	372	401	231	235	251	253	249	249	208	208	237	253	185	194
Perle von Csaba	82	88	163	163	365	372	233	233	245	247	243	265	208	212	239	239	179	181
Perlette	84	88	150	181	372	399	231	233	245	251	249	255	208	208	237	239	179	181
Perlon	88	88	163	181	372	399	233	233	241	245	243	255	208	208	239	253	181	181
Perlona	82	88	152	163	365	372	235	235	241	245	255	255	208	212	253	253	179	179
Pinot	88	88	152	163	365	372	225	235	237	241	249	249	214	216	237	247	185	189
Pirovano 166A	82	84	175	181	379	389	229	231	247	251	249	255	212	218	237	253	194	194
Pizzutello bianco	88	93	173	181	348	357	233	243	245	247	249	265	208	212	237	247	179	181
Primiera	84	88	163	175	372	389	229	233	245	249	249	255	208	212	239	247	181	194
Principessa di Piamonte	82	88	150	175	365	389	223	229	241	249	255	265	208	212	237	247	179	179
Queen	82	88	171	181	357	372	229	231	237	247	249	249	212	218	247	253	179	181
Ragol	82	88	152	161	357	375	223	229	241	241	249	255	208	208	237	265	183	185
Rodi	82	88	175	181	375	401	229	231	237	247	255	265	212	218	247	247	181	194
Royal	84	84	161	171	357	365	225	231	237	241	249	255	208	210	239	253	185	194
Ruby Seedless	82	88	163	175	372	401	225	233	237	247	249	255	208	218	237	247	194	194
Rutilia	84	88	152	181	357	365	231	231	237	241	249	255	208	208	247	253	181	194
Sultana Moscata	82	88	158	175	375	401	225	231	237	247	249	255	212	218	247	247	194	194
Sultanina	84	88	158	181	357	399	231	231	237	251	249	255	208	218	237	247	181	194
Teta de Vaca	82	88	158	171	357	375	225	229	247	251	243	249	208	208	253	253	179	185

**Supplementary Table 4** Nuclear microsatellite data obtained for the varieties involved with pedigrees and homonymies (page 3 of 3).

Accession Name	VVMD28		VVMD32		VVS2		ZAG29		ZAG62		ZAG67		ZAG83		ZAG112	
Admirable de Courtiller	236	270	239	239	131	135	109	109	187	193	137	151	201	201	227	240
Afus Ali	236	260	256	270	131	133	109	109	185	187	129	153	190	195	240	240
Ahmeur bou Ahmeur	250	256	250	254	133	146	109	109	191	203	137	153	195	201	232	238
Alphonse Lavallée	246	246	250	270	131	133	109	109	185	203	123	153	195	201	232	245
Alvina	246	246	248	250	131	144	109	109	185	187	137	153	195	195	227	232
Angelo Pirovano	220	246	239	270	133	142	109	113	191	203	123	153	192	201	238	245
Aramon	230	262	248	248	131	142	109	109	187	195	123	137	192	195	236	240
Arturo Marescalchi	220	246	250	239	133	149	109	109	191	203	123	137	192	195	238	245
Augusta	236	248	256	260	131	155	109	109	185	191	123	153	190	195	232	240
Autumn Seedless	220	246	260	262	149	151	109	109	187	187	123	137	190	190	227	245
Barbableu	246	250	270	270	135	149	109	109	185	187	123	129	190	201	238	245
Basile Logothetis	246	246	248	262	144	149	109	109	185	187	123	123	190	190	245	259
Beauty Seedless	220	236	248	270	131	151	109	109	187	203	123	137	190	195	238	259
Bicane	236	250	250	239	131	135	109	111	187	203	123	137	195	201	227	227
Black Monucca	220	246	248	254	139	151	111	111	187	187	123	129	190	195	232	259
Black Seedless	220	248	248	248	151	155	109	109	187	201	123	129	190	195	227	259
Blush Seedless	250	270	250	270	131	151	109	109	187	203	129	137	192	195	232	240
Bogni 17	236	246	250	270	131	149	109	109	185	203	123	123	195	201	227	245
Bruni 045	246	270	248	239	142	151	109	111	187	203	123	123	190	192	238	259
Bruni 116	236	246	248	270	131	144	109	109	185	187	123	153	190	195	227	240
Calmeria	246	246	248	260	131	151	109	111	187	203	137	137	190	195	227	238
Cardinal	246	270	250	270	133	133	109	109	185	185	123	137	190	195	232	240
Cereza	246	246	256	270	133	149	109	109	193	203	123	149	190	192	227	232
Chasselas blanc, Chasselas musqué, Chasselas apyrene	220	270	239	239	131	142	109	113	193	203	123	151	192	201	238	240
Chasselas cioutat, Chasselas rose, Chasselas violet, Chasselas de Montauban, Chasselas Gros Coulard	220	270	239	239	131	142	109	113	193	203	123	151	192	201	238	240
Chasselas rouge, Corneille	220	270	239	239	131	142	109	113	193	203	123	151	192	201	238	240
Danuta	236	270	248	256	133	149	109	109	185	187	137	153	190	190	232	240
Delight	236	246	248	270	133	144	109	111	185	187	123	137	190	195	227	240
Delizia di Vaprio	236	246	262	270	131	131	109	109	185	203	123	137	190	190	227	232
Emerald Seedless	220	260	248	250	133	151	109	109	187	203	129	137	190	192	232	232
Emperatriz	246	250	248	250	133	144	109	111	187	187	129	137	192	195	232	259
Emperor	250	260	250	270	131	133	109	109	187	203	129	129	192	195	232	238
Exotic	246	256	254	270	133	133	109	109	185	191	123	137	201	201	232	245
Frankenthal	238	246	250	270	133	155	109	109	191	193	137	153	195	201	227	238
Gold	238	246	248	270	133	133	109	109	185	187	123	137	195	195	227	245
Gros Colman	230	246	250	270	131	133	109	109	203	203	123	147	190	195	232	232
Ignea	236	246	262	239	131	142	109	109	191	203	137	153	190	192	232	238
Italia	236	246	250	270	131	149	109	111	191	203	137	153	190	195	227	245
Italia x Sultanina V-6	246	246	248	270	131	144	109	111	191	199	137	137	190	195	229	245
Italia x Sultanina VI-4	220	246	250	256	131	149	109	111	191	199	137	158	195	195	227	229
Koenigin der Weingaerten	236	270	270	270	131	133	109	109	185	203	137	153	190	195	238	240
Lignan Blanc	236	248	250	260	144	155	109	109	191	193	123	123	190	192	232	232
Listan Prieto	236	246	254	256	131	133	109	109	193	195	129	149	192	195	227	232
Lombardia	236	246	250	270	133	149	109	111	191	203	137	153	195	201	238	245
Madeleine Angevine	220	246	239	270	133	155	109	113	193	203	137	153	192	201	229	238
Madeleine Royale	220	246	250	270	151	155	109	113	187	193	137	151	190	201	227	238
Madina	246	246	248	250	133	151	109	109	185	187	123	137	190	195	232	259
Maria Pirovano	246	246	248	262	144	149	109	111	185	187	123	123	190	195	227	232
Matilde	246	246	250	270	131	133	109	111	185	191	137	137	190	195	232	245
Michele-Palieri	236	246	250	270	133	135	109	109	187	203	149	153	195	195	227	232
Molinera	236	260	250	270	135	144	109	109	187	203	129	149	192	195	227	227
Muscat Hambourg	238	246	270	270	133	149	109	109	185	191	123	153	190	201	227	245
Muscat of Alexandria	246	270	262	270	131	149	109	109	185	203	123	123	190	190	232	245
Ohanes	246	250	260	270	131	135	109	109	199	203	129	137	190	201	236	238
Olivetta nera	248	250	250	270	131	135	109	111	187	203	123	129	190	195	236	238
Pasiga	220	246	248	250	133	144	109	109	187	203	123	123	190	201	227	232
Perle von Csaba	220	270	270	270	131	155	109	109	185	203	137	137	190	201	238	238
Perlette	236	246	248	270	131	144	109	111	187	203	137	153	190	195	227	240
Perlon	246	260	248	270	131	133	109	111	187	203	129	137	190	195	227	238
Perlona	236	246	250	270	131	133	109	111	187	191	123	123	190	195	227	227
Pinot	220	238	239	270	135	151	109	113	187	193	123	151	190	201	238	240
Pirovano 166A	236	246	248	262	131	139	109	111	185	187	123	123	190	190	232	259
Pizzutello bianco	246	260	256	260	144	149	109	109	195	203	129	137	190	192	232	232
Primiera	236	246	239	270	131	155	109	109	193	203	123	153	190	201	227	238
Principessa di Piamonte	246	270	250	262	131	149	109	109	187	203	123	123	190	195	227	245
Queen	238	246	248	270	133	151	109	109	185	187	123	137	195	201	245	259
Ragol	248	250	250	254	131	146	109	109	187	203	137	137	195	201	227	236
Rodi	246	246	248	262	149	151	109	111	185	187	123	137	190	195	245	259
Royal	238	246	248	270	135	144	109	109	187	187	129	147	192	195	227	232
Ruby Seedless	260	270	262	270	131	151	109	109	187	203	123	129	190	195	232	259
Rutilia	230	246	248	248	142	151	109	111	187	187	123	123	195	195	227	240
Sultana Moscata	220	270	248	262	149	151	109	109	185	187	123	137	190	190	232	259
Sultanina	220	246	248	248	144	151	109	111	187	187	123	137	190	195	227	259
Teta de Vaca	250	266	248	250	131	151	109	111	201	203	123	129	195	195	227	236

**Supplementary Table 5** Chloroplast microsatellite data obtained for the varieties involved with pedigree and homonym analysis (nd: not determined).

Accession Name	Ccmp10	Ccmp3	Ccmp5	ccSSR14	ccSSR9	H
Admirable de Courtiller	112	104	105	202	170	C
Afus Ali	110	104	105	200	171	A
Ahmeur bou Ahmeur	112	104	105	202	170	C
Alphonse Lavallée	111	104	105	201	170	B
Alvina	111	104	105	201	170	B
Angelo Pirovano	111	105	104	201	170	D
Aramon	111	105	104	201	170	D
Arturo Marescalchi	111	105	104	201	170	D
Augusta	110	104	105	200	171	A
Autumn Seedless	112	104	105	202	170	C
Barbabeu	112	104	105	202	170	C
Basile Logothetis	111	104	105	201	170	B
Beauty Seedless	110	104	105	200	171	A
Bicane	112	104	105	202	170	C
Black Monucca	112	104	105	202	170	C
Black Seedless	111	105	104	201	170	D
Blush Seedless	111	105	104	201	170	D
Bogni 17	112	104	105	202	170	C
Bruni 045	111	105	104	201	170	D
Bruni 116	110	104	105	200	171	A
Calmeria	112	104	105	202	170	C
Cardinal	111	104	105	201	170	B
Cereza	111	104	105	201	170	B
Chasselas blanc, Chasselas musqué, Chasselas apyrene	111	105	104	201	170	D
Chasselas cioutat, Chasselas rose, Chasselas violet, Chasselas de Montauban, Chasselas Gros Coulard	111	105	104	201	170	D
Chasselas rouge, Corneille	111	105	104	201	170	D
Danuta	110	104	105	200	171	A
Delight	110	104	105	200	171	A
Delizia di Vaprio	112	104	105	202	170	C
Emerald Seedless	111	105	104	201	170	D
Emperatriz	111	105	104	201	170	D
Emperor	111	105	104	201	170	D
Exotic	112	104	105	202	170	C
Frankenthal	111	105	104	201	170	D
Gold	111	105	104	201	170	D
Gros Colman	111	104	105	201	170	B
Ignea	112	104	105	202	170	C
Italia	112	104	105	202	170	C
Italia x Sultanina V-6	nd	nd	nd	nd	nd	
Italia x Sultanina VI-4	nd	nd	nd	nd	nd	
Koenigin der Weingaerten	110	104	105	200	171	A
Lignan Blanc	111	105	104	201	170	D
Listan Prieto	111	105	104	201	170	D
Lombardia	111	105	104	201	170	D
Madeleine Angevine	112	104	105	202	170	C
Madeleine Royale	110	104	105	200	171	A
Madina	111	104	105	201	170	B
Maria Pirovano	111	104	105	201	170	B
Matilde	112	104	105	202	170	C
Michele-Palieri	110	104	105	200	171	A
Molinera	110	104	105	200	171	A
Muscat Hambourg	111	105	104	201	170	D
Muscat of Alexandria	111	104	105	201	170	B
Ohanes	112	104	105	202	170	C
Olivetta nera	112	104	105	202	170	C
Pasiga	111	104	105	201	170	B
Perle von Csaba	112	104	105	202	170	C
Perlette	110	104	105	200	171	A
Perlon	111	105	104	201	170	D
Perlona	112	104	105	202	170	C
Pinot	110	104	105	200	171	A
Pirovano 166A	112	104	105	202	170	C
Pizzutello bianco	nd	nd	nd	nd	nd	
Primiera	112	104	105	202	170	C
Principessa di Piamonte	nd	nd	nd	nd	nd	
Queen	nd	nd	nd	nd	nd	
Ragol	nd	nd	nd	nd	nd	
Rodi	111	104	105	201	170	B
Royal	nd	nd	nd	nd	nd	
Ruby Seedless	111	105	104	201	170	D
Rutilia	111	105	104	201	170	D
Sultana Moscata	111	104	105	201	170	B
Sultanina	112	104	105	202	170	C
Teta de Vaca	nd	nd	nd	nd	nd	