

**Identification and characterization of Romanian grapevine genetic resources**C. F. POPESCU<sup>1)</sup>, E. MAUL<sup>2)</sup>, L. C. DEJEU<sup>3)</sup>, D. DINU<sup>4)</sup>, R. N. GHEORGE<sup>1)</sup>, V. LAUCOU<sup>5)</sup>, T. LACOMBE<sup>5)</sup>, D. MIGLIARO<sup>6)</sup> and M. CRESPIAN<sup>6)</sup><sup>1)</sup> National Research and Development Institute for Biotechnology in Horticulture Ștefănești-Argeș, România<sup>2)</sup> JKI - Julius Kühn-Institut, Institut für Rebenzüchtung Geilweilerhof, Siebeldingen, Germany<sup>3)</sup> Faculty of Horticulture, University of Agronomical Science and Veterinary Medicine, Bucharest, România<sup>4)</sup> Research and Development Station for Viticulture and Oenology Drăgășani-Vâlcea, România<sup>5)</sup> INRA, UMR 1334 AGAP, Equipe Diversité, Adaptation et Amélioration de la Vigne, Montpellier, France<sup>6)</sup> Council for Agricultural Research and Economics - Centre of Viticulture and Enology Research, Conegliano (TV), Italy

Table

Sample list and SSR profiles. The SSR profiles of three additional varieties are reported at the end of the table as reference.

DNA no.	Accession name	VIVC Prime Name	VVS2	VVMD5	VVMD7	VVMD25	VVMD27	VVMD28	VVMD32	VrZAG62	VrZAG79	ISV2 (VMC6E1)	ISV3 (VMC6F1)	ISV4 (VMC6G1)	VMCNG4B9													
180.12.R	Alb românesc (misomer)	Sarba	149	151	226	238	247	249	253	273	179	189	247	261	273	185	195	250	254	141	151	139	139	169	169	150	158	
178.12.R	Ardeleană	Bakator belyi	133	143	226	234	239	249	245	259	185	194	251	261	251	273	193	203	242	250	143	165	133	139	187	197	138	150
161.12.R	Băbească neagră	Babeasca neagra	143	143	236	238	249	253	253	259	181	194	231	237	257	273	199	201	256	258	141	165	131	139	169	177	158	164
163.12.R	Bacator	Bakator roz	133	133	226	240	239	253	245	245	179	185	237	251	251	273	187	193	250	250	143	165	133	133	187	187	150	150
203.12.R	Bășicată	Basicata	133	143	226	246	247	249	243	259	185	194	251	263	253	273	193	203	248	248	141	165	133	139	177	197	158	176
206.12.R	Bătută neagră	Batuta neagra	133	143	232	246	239	249	243	253	185	194	237	239	253	253	187	203	248	250	141	165	135	139	187	193	150	150
208.12.R	Negru românesc																											
212.12.R	Berbecel	Berbecel	143	143	238	246	239	249	253	259	187	189	251	263	253	259	187	193	242	250	143	165	133	139	187	193	150	158
157.12.R	Busuioacă de Bohotin	Muscat à petits grains rouge	133	133	228	236	233	249	245	253	179	194	249	271	265	273	185	195	250	254	141	143	133	139	169	187	158	166
168.12.R	Iordană		133	143																								
189.12.R	Gordan	Iordan	133	133	240	246	239	249	243	245	179	185	231	263	251	253	195	203	236	250	143	165	133	139	177	197	138	150
198.12.R	Zemoasă		133	133																								
181.12.R	Braghină albă	Baghina alba	133	135	226	246	239	239	243	243	179	194	231	239	265	273	187	187	248	250	141	143	133	139	169	177	172	176
182.12.R	Braghină roz	Braghina rosie	133	135	226	240	239	239	243	245	179	181	239	239	257	273	187	195	250	258	143	165	133	133	169	193	172	176
160.12.R	Cadarcă	Kadarka kek	133	135	226	226	247	255	243	259	185	194	231	263	273	273	187	203	248	248	141	165	133	139	187	193	176	176
184.12.R	Cârcioasă	Balint weiss	135	145	226	232	249	255	245	259	181	194	237	263	249	257	203	203	250	258	141	165	133	135	177	187	176	178
185.12.R	Crâmpoșie	Crimposie	133	133	226	240	239	249	243	243	185	185	263	263	251	265	193	195	250	250	165	165	131	133	197	197	150	176
201.12.R	Ceauș alb	Chaouch blanc	135	151	228	238	247	249	253	259	179	183	261	261	253	273	187	203	246	248	143	171	131	133	177	197	138	138
202.12.R	Ceauș roz	Chaouch rozovyi	135	143	238	246	239	249	253	259	179	179	237	261	265	273	187	195	248	250	143	143	133	133	197	197	138	172
183.12.R	Cioinic	Cionic	135	151	226	240	239	239	243	267	175	181	237	273	257	273	187	195	246	258	141	143	133	141	191	197	138	150
213.12.R	Coada oilor/Ovis	Juhfark	135	145	226	240	239	247	245	259	179	194	251	251	259	273	195	203	236	248	141	165	133	139	187	197	176	178
177.12.R	Coarnă albă	Coarna alba	133	143	238	246	239	239	243	253	179	181	237	239	265	273	187	187	250	258	141	165	133	133	177	193	150	172
176.12.R	Coarnă neagră	Coarna neagra	137	143	236	236	247	249	245	253	179	185	237	247	257	275	187	199	246	250	141	167	133	133	169	193	152	176
204.12.R	Coarnă roșie	Coarna rosie	139	143	232	236	239	239	245	245	185	185	261	261	259	273	187	203	250	250	141	153	133	133	177	187	150	176
169.12.R	Creață	Kreaca	133	143	240	246	239	247	245	253	179	181	237	239	253	265	187	203	250	258	141	165	133	139	177	197	150	150
200.12.R	Creață de Banat																											

Tab. 2, continued

DNA no.	Accession name	VIVC Prime Name	VVS2	VVMD5	VVMD7	VVMD25	VVMD27	VVMD28	VVMD32	VrZAG62	VrZAG79	ISV2 (VMC6E1)	ISV3 (VMC6F1)	ISV4 (VMC6G1)	VMCNG4B9													
187.12.R	Cruciuliță	Cruciulta	143	143	234	238	249	249	253	259	185	185	237	263	253	273	193	203	250	258	143	165	133	139	193	197	158	158
162.12.R	Fetească albă	Feteasca alba	133	133	226	236	247	253	253	259	185	194	251	263	249	253	191	193	236	250	141	165	133	139	177	187	138	150
158.12.R	Fetească neagră	Feteasca neagra	143	143	226	238	239	257	253	259	179	189	239	251	265	273	195	203	246	254	141	161	135	141	177	197	138	178
165.12.R	Fetească regală	Feteasca regala	133	133	236	240	247	249	243	253	194	194	231	263	253	265	193	203	248	250	165	165	133	139	177	197	138	150
172.12.R	Frâncușă	Francuse	133	153	226	240	247	249	243	245	179	194	231	251	265	273	203	203	236	248	141	165	131	139	177	197	150	158
175.12.R 758.16 756.16 174.12.R 757.16 759.16	Galbenă de Odobești (NRDIBH Stefanesti-Arges), Galbenă de Odobești (UASVM Bucharest), Galbenă de Odobești (RDSVO Dragasani-Valcea), Zghihară de Huși (NRDIBH, Stefanesti-Arges), Zghihară de Huși (RDSVO Dragasani-Valcea), Zghihară de Huși (UASVM Bucharest)	Galbena de Odobesti	135	135	226	234	239	239	243	259	185	194	231	249	273	273	187	195	248	258	143	165	139	139	169	187	150	176
188.12.R	Galbenă uriașă	Galbena uriasa	135	135	226	240	239	249	243	259	179	181	237	263	253	257	195	203	250	250	141	165	135	139	187	193	172	176
186.12.R	Galbenă mărunță	Kakotrygis	135	143	228	240	239	239	243	259	185	189	249	251	251	253	185	187	242	250	165	169	133	139	169	197	172	176
190.12.R	Gordin	Gordin	133	135	226	246	239	239	243	259	179	181	231	239	265	273	187	195	236	258	165	165	133	139	169	177	150	172
166.12.R	Grasă de Cotnari	Grasa de Cotnari	133	145	228	240	239	255	243	245	179	194	249	263	253	273	195	203	236	250	165	169	133	139	177	197	158	176
191.12.R	Lampău (misnomer)	Tompa mihali	135	149	228	238	247	251	253	259	185	194	239	247	241	265	193	203	246	258	141	165	139	139	177	195	158	162
170.12.R	Majarcă albă	Slankamenka bela	135	139	228	232	239	255	243	259	183	194	263	281	257	265	187	203	244	250	141	143	133	139	177	191	176	176
207.12.R	Moroștină	Morostina	133	155	226	234	239	239	243	243	179	181	249	275	253	273	187	195	242	250	153	165	133	139	169	197	158	164
167.12.R	Mustoasă de Măderat (misnomer)	Mustoasa de Maderat (not identified)	143	143	228	234	249	249	253	259	185	194	249	251	253	265	193	193	248	248	141	165	133	139	177	187	150	176
192.12.R	Negru mare (questionable)	Negru mare (questionable)	133	143	228	236	239	251	243	259	179	185	247	249	273	273	193	199	242	246	165	167	133	139	177	177	138	176
193.12.R	Negru moale	Negru moale	143	143	228	234	249	253	259	261	181	194	231	251	265	273	199	203	242	256	143	143	133	139	187	197	138	158
194.12.R	Negru vârtos	Mavrud varnenski	133	145	228	234	249	249	243	245	179	185	249	249	265	273	193	203	236	250	165	165	139	139	177	193	150	176
159.12.R	Negru vârtos (questionable)	Negru vartos (questionable)	133	143	226	236	249	251	243	253	179	189	247	255	257	273	193	199	246	258	165	167	133	139	169	177	138	176
195.12.R	Om rău	Om rau	133	143	226	226	239	239	243	259	189	194	251	263	253	273	187	195	242	248	141	165	133	133	177	187	150	172
215.12.R	Pârciu	Pirciu	143	143	232	246	239	249	253	253	181	189	237	251	251	253	187	193	242	258	161	165	139	145	169	193	158	176
173.12.R	Plăvaie	Plavay	133	133	228	246	247	249	243	243	179	185	251	263	253	265 and 273	203	203	236	250	143	165	131	139	177	197	138	176
179.12.R	Alb rotund	Plavay	133	133	228	246	247	249	243	243	179	185	251	263	253	273	203	203	236	250	143	165	131	139	177	197	138	176
196.12.R	Românie	Romanie	135	145	226	228	239	247	245	259	194	194	251	263	257	273	187	203	248	256	143	165	133	139	169	197	138	176
199.12.R	Teișor (misnomer)	Ezerjo	133	143	226	232	239	239	245	253	179	185	231	281	257	273	187	187	236	250	151	165	133	139	169	193	158	172
164.12.R	Tămâioasă românească	Tamaioasa bucuresti	133	143	236	240	239	249	245	259	179	179	249	261	241	265	185	195	236	254	143	165	139	147	187	197	166	172
214.12.R	Țâța caprei albă	Tsitsa kaprei	137	143	236	238	239	249	245	253	179	185	247	261	259	273	199	203	250	250	143	153	133	139	187	193	150	152
210.12.R	Țâța caprei neagră	Hora	137	143	236	240	239	247	245	253	179	187	237	239	257	275	187	187	246	250	141	143	133	139	191	193	176	176
211.12.R	Țâța vacii albă	Halholyag	143	143	232	232	239	247	253	253	179	185	247	261	263	293	187	203	238	246	143	165	133	133	187	193	138	160
209.12.R	Țâța vacii neagră	Kozi cici cherveni	143	145	232	234	239	253	243	253	185	194	221	247	251	253	185	187	246	250	143	143	139	145	193	193	158	176
197.12.R	Vulpea	Vulpea	133	135	228	246	239	239	243	259	181	194	239	251	257	265	187	195	248	258	141	141	133	139	187	197	158	176
<b>Reference varieties</b>																												
CREA-VIT	Cabernet Sauvignon	Cabernet Sauvignon	139	151	232	240	239	239	243	253	175	189	237	239	241	241	187	193	246	246	141	165	133	139	169	191	168	176
CREA-VIT	Heunisch weiss	Heunisch weiss	133	143	234	240	239	249	243	259	179	181	231	249	251	273	195	203	236	242	143	165	139	139	197	197	138	158
CREA-VIT	Schiava grossa	Schiava grossa	135	155	236	238	247	247	245	259	181	185	239	247	253	273	191	193	238	258	161	165	139	141	177	187	158	178