

**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>5)</sup>, T. LACOMBE<sup>5)</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	VVS2	VVMD5	VVMD7	VVMD25	VVMD27	VVMD28	VVMD32	VrZAG62	VrZAG79	ISV2 (VMCGE1)	ISV3 (VMCGF1)	ISV4 (VMCGG1)	VMCNG4B9														
180.12.R	Alb românească (misnomer)	149	151	226	238	247	249	253	273	179	189	247	261	241	273	185	195	250	254	141	151	139	139	169	169	150	158	
178.12.R	Ardeleancă	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	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	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	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	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 românească	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	
212.12.R	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	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	Jordan	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	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	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	Čadareč	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	Čárčiosă	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	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	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	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	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	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	Coamă albă	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	Coamă neagră	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	Coamă roșie	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	Creafă	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	Creafă de Banat	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	

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	Cruciuță	Cruciuță	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	Fetească albă	133	133	226	236	247	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	Fetească neagră	143	143	226	238	239	257	253	259	179	189	239	251	265	195	203	246	254	141	161	135	141	177	197	138	178					
165.12.R	Fetească regală	Fetească regală	133	133	236	240	247	249	243	253	194	231	263	253	265	193	203	248	250	165	165	133	139	177	197	138	150					
172.12.R	Frâncușă	Frâncușă	133	153	226	240	247	249	243	245	179	194	231	251	265	203	203	236	248	141	165	131	139	177	197	150	158					
175.12.R	Galbenă de Odobești (NRDIBH)	Galbenă de Odobești (NRDIBH)																														
758.16	Stefănești-Argeș)	Galbenă de Odobești (UASVM Bucharest),																														
756.16	Galbenă de Odobești (RDSVO)	Dragasani-Valea)	135	135	226	234	239	239	243	259	185	194	231	249	273	187	195	248	258	143	165	139	139	169	187	150	176					
174.12.R	Huși (NRDIBH, Ștefănești-Ar- ges), Zgîhîră de Huși (RDSVO)	Huși (NRDIBH, Ștefănești-Ar- ges), Zgîhîră de Huși (RDSVO)																														
757.16	Dragasani-Valea)	Zgîhîră de Huși (UASVM Bucharest)																														
759.16	Huși (UASVM Bucharest)																															
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	Kakotygis	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)	Tonpa 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	Majarecă 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	Mustoașa 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 vătos	Mavrud vamenski	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 vătos (questionable)	Negru vătos (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	Părețu	Pirețu	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	Plavaie	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	Teșor (misnomer)	Ezeșo	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	Tămăioasă 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	Tsitisa 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	Haholyag	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 citi 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				