

Supplementary Table S3. SSR marker allelic data for 403 unique accessions with 19 SSR markers. Missing data are indicated with a hyphen.

Variety name and ID	VV1p60	VV1b01	VVMD28	VVMD32	VVMD27	VVMD21	VVMD7	VMC1b11	VV1q52	VV1v37	VVS02	VMC4f3.1	VV1h54	VVMD24	VV1v67	VVMD5	VV1n73	VV1n16	VV1p31
Zinfandel (Reference)	315-319	290-298	247-257	255-263	179-181	241-247	247-249	173-181	83-83	155-157	133-143	172-178	167-177	206-206	353-360	226-236	256-263	149-151	174-186
Riesling (Reference)	303-321	288-298	227-233	251-271	181-189	247-247	249-257	165-183	77-83	157-157	143-151	172-188	149-163	206-214	353-360	226-234	263-263	149-151	174-182
Chardonnay (Reference)	315-319	288-294	217-227	239-271	181-189	247-247	239-243	165-183	77-83	149-159	137-143	172-178	163-167	206-214	360-368	234-238	263-263	149-149	178-182
Thompson Seedless (Reference)	315-317	290-298	217-243	249-249	181-194	247-254	239-253	165-183	79-83	155-177	145-151	188-190	163-165	206-215	353-353	234-234	261-263	151-155	178-182
A Kalatchel (2076Mtp1)	319-319	290-306	243-257	249-251	181-194	241-247	247-249	165-165	83-83	149-149	125-151	188-188	165-167	206-218	353-363	234-234	256-263	149-155	184-188
A'asemi S1 (1979-0-2219-S1)	315-319	290-290	247-257	249-255	194-194	247-247	239-251	165-181	77-79	149-171	145-151	164-188	159-177	206-206	357-366	232-240	263-263	147-149	184-188
Ab Jusht (DVIT2040)	315-317	290-294	243-257	249-261	179-194	247-254	247-247	165-193	79-83	159-159	151-151	172-182	147-165	206-210	353-361	234-240	256-267	151-151	184-186
Abjouch (1748Mtp1)	319-319	290-290	243-243	257-271	179-194	241-254	247-247	165-165	77-79	157-177	151-151	188-188	165-165	206-210	353-375	234-240	263-263	151-151	184-190
Abla Aganin Isium (DVIT0305)	315-325	290-294	235-257	257-261	179-189	247-254	239-239	165-181	77-83	155-159	143-145	166-206	165-165	206-206	353-360	240-246	263-263	149-149	182-194
Afuz-Ali Urmasti (TYR VI 10-03)	315-315	290-294	233-257	257-271	185-185	254-254	239-249	183-183	77-79	147-159	133-135	166-188	165-177	206-206	-:-	226-232	263-263	149-149	172-182
Ag Kiourdach p.e. (2842Mtp1)	315-315	290-294	243-257	243-271	194-194	246-247	239-249	165-173	-:-	149-149	145-145	166-174	159-165	206-210	353-357	234-236	256-265	149-151	172-194
Agaday (TYR VI 10-05)	315-319	290-294	235-257	249-271	185-185	247-249	249-249	173-183	77-83	155-173	135-151	174-202	151-165	206-210	353-353	228-234	256-263	151-151	188-190
Ahmeh Sal apyrène (2982Mtp1)	315-317	298-306	217-235	249-251	181-194	241-247	239-249	165-165	79-83	159-177	135-151	186-188	163-175	206-206	371-371	234-246	256-261	147-155	182-186

Ajmi (DVIT0563)	323-327	290-290	243-257	255-273	185-194	247-247	239-249	177-187	79-83	149-149	143-153	182-202	139-139	204-215	355-355	240-246	263-263	--	172-186
Ak ouzioum tapapskii (2897Mtp1)	299-328	290-306	237-243	249-251	179-194	241-247	243-249	165-165	77-77	155-167	143-153	164-172	165-165	210-214	353-357	228-228	256-263	147-151	174-186
Ak Schekerek (DVIT0612)	315-315	290-306	243-257	249-273	179-185	246-246	239-253	165-165	79-83	159-159	135-141	174-188	165-165	206-206	353-353	236-240	256-256	149-151	184-190
Al Borla (DVIT0307)	317-319	294-294	247-257	249-261	183-187	246-254	239-239	165-171	79-81	155-173	143-145	168-206	151-167	206-206	353-377	228-238	263-267	149-151	176-188
Alburla (DVIT0634)	319-321	294-294	251-257	251-251	179-194	241-247	249-249	177-183	77-79	155-159	145-145	174-188	165-167	206-224	351-371	240-240	256-263	151-151	174-182
Ali Shaitan (Turkmn 19652)	--	290-294	234-247	257-271	179-179	241-254	235-243	165-183	79-83	159-159	133-133	172-188	147-151	206-214	353-360	240-240	256-263	149-151	184-188
Alia boka (2858Mtp1)	319-319	290-298	243-245	257-271	179-194	247-247	233-247	165-193	79-83	173-177	141-155	172-182	139-177	214-215	353-360	238-240	263-267	147-151	178-186
Alloued Zeine (DVIT0337)	315-315	290-294	243-257	249-271	179-181	241-247	239-243	169-169	77-81	149-159	149-151	186-202	167-177	206-210	353-353	224-246	263-263	147-149	178-188
Alü tierskü (1183Mtp1)	--	290-294	--	249-251	189-192	--	239-245	165-183	77-79	157-159	135-147	166-178	163-165	208-210	353-371	232-240	263-265	151-151	178-180
Alulu (DVIT0338)	323-323	290-294	235-257	251-271	181-185	241-254	239-247	183-187	79-79	159-167	139-143	166-172	165-177	206-210	357-357	232-246	263-263	147-149	178-182
Anab-e-Shabi (0Mtp27)	315-319	290-294	257-257	255-271	179-185	256-264	239-243	169-173	83-83	149-149	155-155	178-178	139-139	206-206	360-366	236-238	263-263	151-151	184-184
Anab-E-Shaki (TYR VI 10-09)	315-319	--	257-257	255-271	179-185	256-264	239-243	169-173	83-83	149-149	151-151	178-178	139-139	206-206	360-366	236-236	263-263	151-151	184-184
Aragatzi (2113Mtp1)	315-319	290-290	243-243	249-271	181-194	247-254	239-243	165-183	79-79	149-177	151-155	182-188	139-163	214-215	360-360	234-234	263-267	151-155	178-184
Asgari 01 (2001-9-8093-01)	315-317	290-298	217-257	249-271	179-194	247-254	239-253	165-183	77-83	167-177	141-145	182-188	165-177	210-215	353-397	234-238	263-263	147-155	182-182
Askari (DVIT0343)	315-315	290-294	233-243	271-271	185-185	247-254	249-249	165-183	79-81	159-167	133-135	166-172	165-177	206-210	353-387	226-238	263-263	149-149	172-178
Askari noir (2088Mtp1)	305-319	294-306	235-247	251-261	179-185	241-247	239-247	165-169	77-77	159-161	135-141	166-178	151-165	214-215	353-371	226-246	256-263	149-149	184-194

Askudi (2083Mtp1)	315-317	294-298	217-257	249-271	179-194	241-247	247-253	165-171	75-83	159-177	143-151	178-188	165-167	206-206	353-357	234-234	261-263	151-155	182-190
Asma (DVIT0308)	315-319	290-294	257-257	251-255	185-185	241-254	243-249	173-183	77-83	157-177	135-137	178-188	165-175	215-215	353-353	226-236	263-263	149-151	176-178
Assylkara (2505Mtp1)	315-317	290-298	243-274	251-255	192-194	247-247	239-245	165-183	79-83	157-177	135-145	178-186	165-167	210-214	371-373	228-232	256-263	147-151	172-180
Aswad (DVIT2085)	319-323	290-294	243-243	247-255	179-185	241-264	233-249	165-187	77-81	147-173	135-151	182-202	159-165	206-210	353-371	226-238	263-263	149-151	178-188
B 15-19 (DVIT2171)	--	--	217-247	249-261	194-194	--	233-253	165-183	83-83	157-177	137-145	185-188	163-165	206-206	357-357	234-234	263-263	147-155	180-184
Baharat Early (DVIT2306)	315-319	294-294	245-267	239-271	179-185	247-264	247-249	173-187	77-79	149-159	133-133	166-172	163-165	206-210	358-358	228-236	261-263	147-157	182-192
Baïan chirei (2271Mtp2)	315-319	290-294	235-243	271-271	193-194	241-247	243-247	165-171	75-79	149-155	143-143	174-186	163-165	206-206	353-368	228-238	263-263	151-155	178-188
Baidh Ul Haman (DVIT0358)	315-315	290-290	243-257	271-271	179-181	241-241	243-249	183-187	79-81	159-167	145-151	182-202	167-175	206-210	353-371	236-238	263-263	149-151	180-188
Bargoon (DVIT2499)	315-328	290-294	233-235	251-255	189-194	246-246	233-253	165-165	77-79	165-167	135-151	164-188	163-165	210-214	355-360	228-240	263-263	151-155	178-184
Barmak Isium (DVIT0310)	319-319	290-306	257-259	243-271	185-189	241-247	239-245	165-183	83-83	155-157	137-137	166-202	165-165	206-206	353-362	234-238	256-263	149-151	178-194
Baxtiori (156Mtp1)	319-319	290-294	233-245	249-271	179-185	241-241	247-253	165-165	77-83	149-177	137-141	174-184	165-165	204-214	353-360	228-240	263-263	149-151	188-194
Bayad (1749Mtp1)	315-323	290-290	243-259	247-255	179-185	254-264	249-251	165-183	81-83	147-149	135-151	182-202	159-165	210-215	353-371	236-238	263-263	149-149	178-178
Beli Potok (DVIT1841)	--	--	235-253	239-255	189-189	--	263-263	165-167	77-77	149-149	151-151	174-178	149-163	204-212	355-363	228-234	263-263	149-151	184-192
Beruragoon (DVIT2501)	319-328	290-290	235-277	271-271	187-189	254-254	247-249	181-193	77-77	149-176	125-147	164-182	151-165	206-210	355-355	228-238	263-263	149-151	166-190
Bez el Anza (S11981-0-2233-S1)	315-328	290-306	233-253	257-271	185-194	254-264	239-253	181-183	79-83	151-159	133-141	174-188	167-177	206-206	353-353	232-232	263-263	149-151	172-184
Bias Kukuzeti (DVIT0311)	315-315	294-306	257-257	249-255	185-187	241-254	243-249	171-183	79-83	155-157	137-145	182-188	165-165	206-215	353-353	236-238	263-263	151-151	176-178

Black Kishmish (DVIT2055)	315-319	290-298	217-245	249-249	181-194	246-254	249-253	169-183	79-83	155-167	151-155	190-202	163-165	206-217	355-397	234-234	256-261	147-155	178-180
Blanc d'Iran (Charif) (2086Mtp1)	315-319	290-298	235-257	271-271	179-181	247-247	239-247	165-173	77-79	159-167	141-151	182-182	165-177	210-214	343-353	238-246	263-263	147-151	182-184
Blanc De Crimei (DVIT0312)	319-325	294-294	227-235	263-271	179-181	254-256	239-239	173-183	79-83	165-167	133-135	166-206	165-165	206-206	353-360	226-246	263-263	149-149	176-194
Bouaki nor (2507Mtp1)	315-319	290-294	234-257	249-259	185-194	241-247	243-243	165-183	79-83	155-155	141-155	172-202	177-177	206-210	353-360	234-236	256-267	151-155	184-188
Boulany (2509Mtp1)	319-326	294-294	235-257	261-271	179-183	246-255	239-239	--	77-83	159-167	143-145	166-166	151-165	206-206	--	228-228	263-267	149-149	158-194
Boyalsing I (DVIT2496)	289-319	290-306	235-245	251-261	185-189	247-254	243-251	165-165	83-83	159-159	133-135	182-190	141-163	204-206	347-353	228-228	263-265	151-151	166-190
Boyalsing II (DVIT2505)	315-328	290-294	245-257	251-255	181-185	241-247	243-251	165-173	77-79	167-173	143-155	172-182	151-165	210-214	355-355	240-240	263-263	149-151	172-178
Buaki (DVIT0673)	315-319	290-294	217-267	239-239	185-189	247-264	239-247	171-173	79-83	149-159	133-143	172-178	163-167	206-210	358-358	228-236	263-263	157-157	180-192
Budrilay (DVIT2506)	315-319	290-294	247-257	251-257	179-179	241-254	243-249	173-173	77-83	149-153	143-143	172-188	151-165	210-215	357-360	234-240	263-263	149-151	172-172
Buraburi (DVIT2512)	289-328	290-294	243-247	257-273	179-179	247-247	243-251	165-183	83-83	153-167	143-147	164-190	139-139	206-206	353-353	228-234	256-263	149-151	172-172
Caus X Pearl Csaba (TYR VI 11-13)	315-319	290-290	217-257	239-251	179-185	247-254	247-247	173-181	79-83	149-149	135-143	172-182	163-165	204-206	353-358	228-238	256-263	151-157	164-182
Chaani biely (2675Mtp1)	315-315	290-306	243-276	249-271	194-194	247-247	239-249	183-193	77-83	--	143-145	178-188	151-165	206-214	353-371	234-236	261-263	149-151	178-194
Chaani noir (2676Mtp1)	315-315	290-294	233-257	249-271	194-194	241-253	249-249	165-183	77-79	149-159	145-155	166-172	165-175	206-210	353-357	234-234	263-263	149-151	172-186
Chakar angour de Tachkent (2677Mtp2)	315-317	290-298	234-257	249-259	179-194	241-247	233-243	165-173	79-83	149-149	125-155	172-202	177-177	206-210	360-360	234-240	267-267	149-155	182-188
Chamo (DVIT2730)	289-289	290-290	243-247	243-273	179-187	--	249-251	165-181	77-83	167-167	143-153	186-190	165-165	206-210	355-360	234-236	263-263	149-151	172-172
Chan Isium (DVIT0613)	319-319	290-306	235-243	249-255	179-185	247-247	249-253	171-185	79-83	159-167	135-141	178-188	139-147	206-210	347-353	234-236	256-256	149-151	182-186

Chaouch (DVIT0371)	319-319	290-294	257-257	251-271	179-183	254-254	247-249	165-181	79-83	149-171	135-151	182-188	159-165	204-215	353-353	228-238	256-263	149-151	182-186
Charas (DVIT0685)	315-319	290-290	243-243	257-257	179-185	246-254	245-249	165-183	77-83	173-177	125-135	172-182	165-165	206-206	353-360	226-228	256-256	149-151	184-190
Charli Sar (TYR VI 12-05)	315-327	--	243-243	--	183-194	--	249-253	165-183	79-83	173-177	137-151	182-188	--	--	--	240-240	256-263	149-155	182-182
Chassany (0Mtp225)	319-330	294-298	239-257	271-271	183-194	241-247	239-247	171-173	75-83	155-163	137-141	174-174	151-163	206-215	353-353	226-236	256-263	149-151	178-190
Chirai obak (1186Mtp1)	315-317	294-294	235-243	249-255	181-194	241-246	243-243	165-169	79-83	145-177	137-143	172-182	151-165	206-206	353-366	236-240	256-263	151-151	158-188
Chirvan chakki (2678Mtp2)	315-315	294-294	243-247	249-271	192-194	241-253	245-249	165-165	77-79	149-159	143-145	166-172	163-165	204-208	353-353	232-234	263-263	149-151	178-194
Chol Uzyum (Turkmn 16392)	315-319	290-294	233-243	257-271	194-194	241-256	249-263	165-183	79-83	149-149	143-143	186-192	167-175	206-210	353-357	228-236	263-263	151-151	186-194
Chtour angour (2857Mtp1)	319-327	290-290	243-247	255-257	185-194	241-247	243-253	165-165	79-83	149-149	135-151	182-190	139-165	206-215	357-375	234-236	256-263	151-151	174-186
Churgoon (DVIT2532)	289-315	294-306	235-235	243-251	185-185	246-246	243-251	165-165	77-79	149-149	125-151	188-202	139-139	206-206	360-360	238-240	263-265	149-149	188-194
Cirmisi Sap De Sudak (DVIT0313)	315-319	290-294	243-257	255-271	185-185	241-254	249-249	171-173	83-83	155-177	137-145	174-188	165-175	206-215	353-353	236-236	263-263	146-151	178-178
Coudsi (DVIT0384)	315-315	290-294	247-257	261-271	179-185	241-254	247-247	169-187	79-81	149-157	143-151	186-202	165-175	204-206	347-353	236-236	263-263	151-151	178-182
Dabouki (DVIT0388)	323-323	290-290	257-257	249-271	179-183	241-254	247-249	165-187	79-81	157-157	135-151	202-202	165-175	206-220	353-353	234-236	263-263	149-151	178-182
Dabouki (DVIT1982)	315-323	290-290	257-257	249-271	179-185	247-264	247-249	165-187	79-81	149-157	143-151	202-202	165-175	206-220	353-353	228-236	263-263	149-151	182-190
Dais-el-anz (DVIT0569)	315-319	290-298	237-257	249-271	179-194	247-254	249-249	165-169	79-79	149-167	151-155	182-182	167-177	206-206	353-357	234-236	263-263	151-151	178-178
Dalnato I (DVIT2509)	328-328	290-290	245-257	251-271	179-185	241-247	247-255	165-165	75-77	149-167	135-155	182-190	163-165	214-214	353-353	236-240	263-263	149-151	172-190
Dardari (DVIT2536)	289-315	290-294	245-247	251-261	179-189	246-254	233-243	165-165	77-77	159-159	133-135	182-188	139-139	204-206	353-360	228-240	256-263	149-151	190-190
De Hengril (857Mtp1)	315-328	294-294	233-235	249-271	181-189	241-247	243-249	165-183	79-83	149-163	135-145	186-186	163-165	206-215	353-357	234-240	263-265	151-151	178-188

Demir Kara (DVIT0314)	315-323	290-294	257-257	249-271	179-187	246-254	239-253	181-183	77-77	157-167	135-145	166-166	165-165	206-206	353-371	232-240	256-267	149-149	176-184
DK #01 (Turkmn 13358)	315-328	290-298	217-277	239-251	181-187	246-246	249-249	173-183	77-79	155-155	125-139	182-188	151-167	204-214	353-357	232-248	256-256	151-151	188-190
DK #02 (Turkmn 13359)	315-328	288-306	233-247	251-251	179-179	247-247	235-243	173-183	79-83	155-155	133-139	164-182	139-165	210-215	353-360	226-228	256-263	151-151	192-194
DK #03 (Turkmn 13360)	315-328	290-298	257-257	247-249	179-179	241-254	235-251	165-169	79-79	153-177	139-153	182-188	139-147	206-210	353-353	234-240	256-263	149-149	188-190
DK #04 (Turkmn 13361)	319-319	294-298	277-277	255-257	187-187	247-247	235-249	165-169	79-83	167-167	137-139	186-188	139-165	204-210	353-353	234-236	256-263	151-151	174-194
DK #05 (Turkmn 13362)	319-319	298-298	247-277	257-271	187-187	--	235-249	169-183	77-79	167-173	137-143	186-188	139-151	210-215	353-360	234-240	256-263	151-151	174-190
DK #07 (Turkmn 13364)	315-328	294-294	243-257	251-261	179-194	254-254	235-253	165-193	83-83	149-177	135-151	182-182	147-159	206-214	353-353	234-240	256-256	151-151	186-194
DK #08 (Turkmn 13365)	319-319	290-294	233-257	251-271	185-194	241-247	251-263	165-173	77-79	145-145	135-135	178-188	139-151	204-204	358-358	234-238	256-267	151-151	174-190
DK #10 (Turkmn 13388)	315-315	--	233-247	249-271	179-187	--	235-253	165-173	79-83	149-177	125-153	164-188	147-147	--	353-353	234-234	256-263	149-151	184-190
DK #11 (Turkmn 13387)	299-301	290-294	235-243	249-255	179-187	241-247	235-249	173-173	83-83	149-155	--	182-188	147-165	214-214	353-353	226-234	256-263	151-151	184-188
DK #12 (Turkmn 13386)	319-319	272-290	233-233	249-257	179-194	241-247	235-253	165-165	77-79	145-167	125-137	172-190	139-165	206-215	357-360	228-236	256-263	149-151	174-188
DK #17 (Turkmn 13381)	328-328	290-312	271-277	239-251	185-187	247-247	247-249	165-183	77-79	155-173	133-139	178-188	139-167	206-214	336-357	232-234	256-263	151-151	184-190
DK #2 (Turkmn 13389)	317-317	290-294	243-247	249-271	179-187	247-247	235-237	173-193	79-83	149-177	133-133	188-188	147-147	210-214	353-353	232-234	263-267	151-151	182-188
DK #21 Chernyi (Turkmn 13379)	328-328	290-312	271-277	239-251	179-194	247-247	247-249	165-183	77-79	155-173	133-133	178-188	139-167	206-214	336-357	232-234	256-263	151-151	184-190
DK #39 (Turkmn 13377)	319-319	294-294	233-243	247-257	179-189	247-247	235-251	165-183	79-79	155-173	133-135	164-164	147-151	206-214	353-360	226-226	256-256	151-151	178-182
DK #9 (Turkmn 6272)	319-319	290-294	235-235	247-251	185-187	241-247	235-249	--	83-83	--	133-135	178-188	147-165	206-215	353-360	226-234	--	151-151	178-186
DK Belyi (Turkmn 6977)	299-301	290-294	235-243	249-255	179-187	241-247	235-253	173-173	83-83	149-155	133-133	164-188	147-165	215-215	353-353	234-234	256-263	151-151	184-188

DK Melkii Chernyi (Turkmn 13375)	303-311	290-290	233-235	239-239	175-189	247-256	239-239	183-183	77-83	159-159	133-151	172-178	165-179	206-215	360-369	232-240	263-267	151-151	186-188
DK Melkii Krasnyi (Turkmn 13374)	315-315	288-294	243-245	247-249	179-181	241-247	247-247	183-183	77-77	153-159	133-133	182-188	139-165	206-214	--	236-246	--	149-151	182-190
DK N15 (#15) (Turkmn 30743)	315-328	288-294	243-245	243-257	179-185	241-247	235-243	169-169	77-79	153-155	--	182-202	159-159	206-206	353-360	234-240	256-256	151-151	170-186
Doppelaugen (OMtp318)	315-319	290-294	234-257	261-271	181-185	241-246	245-249	171-183	79-83	155-159	135-143	166-174	151-169	206-215	353-353	236-236	256-265	149-151	178-190
Dschan Im Isium (DVIT0315)	315-319	290-294	243-257	249-271	179-185	246-254	239-249	171-173	79-83	159-177	145-145	168-188	175-177	206-215	353-353	228-236	263-267	149-151	178-188
Ekdona Turkmenskaya (Turkmn 6218)	315-317	290-298	234-257	249-259	179-194	241-247	233-243	165-173	79-83	149-149	125-133	172-202	175-177	206-210	360-360	234-240	267-267	149-155	180-188
Fachren Weis (DVIT0316)	317-317	294-298	235-243	249-271	189-194	241-254	239-239	165-171	83-83	149-177	133-145	174-188	155-165	206-215	353-353	234-240	263-263	149-151	178-182
Fahri (DVIT0402)	315-319	290-290	234-259	255-271	185-194	241-247	253-253	165-165	79-79	155-177	141-151	182-182	165-175	210-215	353-375	234-240	263-263	147-155	184-190
Fatai (DVIT2510)	289-289	290-306	235-235	261-271	179-189	254-254	239-249	165-181	83-83	153-173	141-145	182-188	139-165	204-206	347-358	228-234	256-263	--	172-194
Fayoumi (DVIT2636)	328-328	290-306	251-255	--	185-194	247-264	249-253	181-181	81-83	151-155	141-143	174-186	--	206-215	--	232-232	263-263	151-151	172-184
Fetyaska (S10000- 0-4432-S1)	327-327	290-294	247-259	247-251	185-194	247-247	247-253	171-183	77-83	155-159	133-133	172-202	139-167	206-206	353-357	226-236	256-265	149-149	174-194
Gaschochi (DVIT2537)	289-317	290-306	235-245	243-261	181-189	247-254	239-243	165-165	83-83	159-173	135-145	182-190	139-141	204-214	347-361	228-246	256-265	151-151	188-192
Gechi Kyrilen (Turkmn 3028)	315-319	290-294	235-247	271-271	179-179	247-247	253-253	187-193	79-83	159-177	135-153	186-188	165-165	210-210	353-353	234-234	256-256	149-151	186-186
Golodan (OMtp428)	319-319	290-294	217-243	249-249	179-194	247-254	239-253	165-173	79-79	149-159	137-145	172-188	139-165	206-215	353-360	234-240	261-263	151-151	178-184
Gora Chirine faux (OMtp429)	315-317	298-298	217-243	249-249	181-194	247-247	239-239	183-183	79-83	155-177	145-151	188-188	163-165	206-215	353-353	234-234	263-263	151-155	178-182
Gros Colman (DVIT0413)	315-323	294-294	227-243	251-271	179-185	247-247	247-255	173-183	77-79	155-159	133-135	166-166	163-165	206-206	353-353	226-236	256-256	149-149	186-188

Gungargoon (DVIT2500)	319-328	290-294	243-259	257-271	194-194	247-247	247-253	165-173	77-79	155-155	135-141	182-182	139-165	--	353-357	236-240	263-263	149-155	178-186
Gurgon (Turkmn 3033)	315-328	290-294	217-257	249-249	179-187	246-254	235-253	165-165	77-83	173-177	133-135	164-188	147-175	210-215	347-353	234-240	256-263	151-151	186-190
Guzal Kara (TYR VI 13-09)	319-323	294-298	227-233	251-271	185-194	249-249	243-247	183-193	79-79	153-155	135-151	166-172	163-177	206-210	353-375	226-240	256-263	149-155	178-186
Haita safid (0Mtp471)	315-315	290-294	243-243	249-251	179-185	247-254	249-249	165-173	77-83	155-177	133-135	180-188	165-165	210-215	368-368	234-234	256-263	155-155	182-186
Halili belij (DVIT0430)	315-317	290-294	243-257	249-261	179-185	247-254	235-249	165-193	79-83	159-159	125-135	172-182	147-165	206-210	353-361	234-240	256-267	149-151	186-186
Halili Nobat Niyaz (Turkmn 6971)	299-315	294-294	233-257	257-261	179-185	247-247	235-249	193-193	83-83	145-145	133-141	182-182	165-165	206-218	353-353	236-240	256-263	149-151	182-186
Hassaine (DVIT0416)	319-319	290-290	234-259	249-255	194-194	241-247	243-253	173-183	79-79	--	147-151	182-188	165-177	210-215	353-353	224-228	256-263	151-155	184-184
Henab (DVIT0417)	315-323	290-306	243-257	255-273	181-194	241-247	243-253	183-183	77-83	157-167	143-149	164-202	139-177	215-215	353-353	226-232	263-263	151-151	188-188
Himrisnky (DVIT0328)	307-315	290-290	243-257	239-255	179-183	247-252	239-239	171-183	83-83	161-173	139-151	178-206	165-166	206-206	353-360	226-238	263-263	149-157	178-190
Hisakasy (DVIT0759)	315-319	294-294	233-257	251-271	194-194	247-247	245-249	171-183	83-83	167-177	135-143	178-202	151-165	206-210	353-353	234-236	263-263	149-151	176-178
Hiv Uzyum (Turkmn 19806)	319-321	290-298	233-243	249-257	194-194	241-254	243-247	165-183	79-79	167-167	133-135	182-182	153-165	206-214	--	226-234	263-263	151-155	186-194
Hosargoon (DVIT2503)	317-317	290-306	243-247	255-255	185-185	246-246	249-251	165-169	77-79	149-153	133-135	164-202	165-165	206-210	355-355	226-232	263-263	149-151	172-178
Hunisa (635Mtp1)	315-315	290-290	243-243	249-273	181-194	247-264	239-253	183-187	77-83	151-157	143-149	164-202	139-159	206-215	353-355	228-232	263-263	149-151	172-188
Huseine Rozvoj (TYR VI 13-15)	315-319	290-290	243-243	249-257	185-194	246-246	243-249	165-173	77-79	149-173	135-155	182-202	165-177	206-210	353-353	228-234	256-263	149-155	182-184
Husseine (DVIT0576)	313-315	290-298	243-245	257-271	179-194	241-249	233-243	165-193	77-79	173-177	141-155	172-172	139-139	215-215	353-353	234-240	263-263	149-149	178-186
Irki (1752Mtp1)	315-323	290-306	243-243	255-271	179-185	254-264	239-249	183-187	77-83	147-147	143-151	182-182	165-165	206-210	353-371	238-246	261-263	149-151	176-178
Irtyk Yaprak (Turkmn 3026)	315-319	290-294	247-257	--	179-185	241-247	235-251	183-193	79-83	159-159	135-135	188-188	129-139	204-210	--	234-240	256-263	151-151	182-184

Itchkimar biely faux (2845Mtp1)	319-327	290-290	233-243	255-271	179-185	241-248	249-253	165-183	77-83	155-155	143-151	188-200	165-165	206-206	347-371	234-240	256-256	151-151	176-186
Jane De Smirna (TYR VI 13-17)	315-319	288-290	235-276	261-263	183-194	247-247	239-247	171-183	77-83	149-167	139-143	172-188	165-177	206-206	361-371	228-228	263-263	149-149	176-194
Kabuli (DVIT2497)	315-317	290-294	235-245	257-271	185-187	246-254	239-249	165-169	83-83	149-159	135-145	172-182	139-141	210-214	353-361	228-234	263-265	151-151	170-190
Kala Kostan (DVIT2534)	315-319	290-294	243-247	--	177-194	247-254	253-253	169-183	83-83	147-155	129-145	190-206	151-163	207-215	--	234-238	254-263	155-155	180-180
Kalamak (DVIT0335)	319-328	290-304	243-280	249-271	179-194	247-247	247-253	165-183	79-83	149-167	137-141	182-182	165-165	206-214	360-375	232-234	256-263	151-155	184-186
Kali Sag (DVIT2917)	315-319	290-290	217-234	237-253	181-194	247-254	247-253	165-173	77-79	149-177	141-153	182-188	165-177	210-215	--	234-240	263-263	147-155	180-186
Kandahar (DVIT0428)	317-317	290-290	217-233	249-255	194-194	249-254	239-253	165-165	79-83	153-177	151-155	172-188	165-175	215-218	353-353	234-240	263-263	149-151	182-190
Kandhari (DVIT2081)	319-319	290-298	243-257	249-255	189-194	254-254	243-247	165-165	77-77	177-177	143-151	188-190	163-165	210-218	360-360	234-236	263-263	151-155	162-190
Kanfet isium (0Mtp565)	319-319	294-294	239-257	249-271	193-194	241-249	245-259	173-183	83-83	165-167	143-143	178-202	151-165	206-210	368-368	234-234	256-263	149-151	178-190
Kara Dzhidzhigi (DVIT2322)	319-319	290-298	234-245	249-255	181-185	241-254	249-253	165-169	83-83	155-155	141-155	182-202	165-165	206-214	360-360	234-236	256-256	149-155	178-186
Kara Lakana (DVIT0773)	315-319	294-294	247-257	243-261	--	247-256	239-249	165-183	79-83	159-167	145-145	166-178	163-177	206-206	353-357	226-240	263-263	149-151	180-204
Kara Palvan (2780Mtp1)	319-327	290-290	243-243	257-257	179-194	241-254	249-253	165-183	77-79	155-177	125-151	172-182	139-165	206-206	353-357	234-240	263-263	151-155	172-172
Kara Terbash (Turkmn 6982)	315-319	290-290	243-257	261-271	179-185	241-254	235-253	165-173	77-79	159-159	125-151	182-182	147-165	206-214	353-361	234-236	256-256	149-151	186-186
Kara Uzyum Ashhabadskii (Turkmn 551)	319-319	290-306	247-247	271-271	179-185	241-247	247-253	165-193	77-83	155-159	135-141	174-188	165-165	206-206	353-358	236-240	256-263	151-151	186-190
Kara Uzyum Nuhurskii (Turkmn 3036)	319-328	290-294	257-271	251-271	179-187	247-254	235-253	173-193	79-83	149-159	135-151	182-188	139-147	210-214	336-353	234-236	256-256	149-151	186-188
Karadzhandal (DVIT2323)	315-319	290-294	233-257	249-271	179-194	247-247	243-249	165-169	77-79	177-177	125-155	182-202	139-139	210-214	353-360	234-240	263-267	155-155	182-186

Karga Dili (Turkmn 21551)	315-319	294-306	243-247	255-271	185-185	246-246	239-247	165-171	77-83	155-159	139-141	172-178	165-165	206-206	353-358	226-236	256-263	151-151	178-190
Kash Uzyum (Turkmn 6981)	315-319	290-306	235-235	249-251	185-194	241-241	251-253	165-183	77-83	155-155	141-143	178-202	165-175	204-206	353-360	236-240	263-263	147-151	186-190
Kashiri (DVIT2451)	289-328	290-306	235-235	243-271	181-185	247-247	239-249	165-165	83-83	159-159	135-145	164-182	139-141	204-206	355-361	228-228	263-265	151-151	172-194
Katta Kurgan (DVIT0774)	315-319	290-298	234-234	255-271	179-194	247-249	243-253	165-193	77-79	153-177	151-155	172-182	175-177	210-218	353-353	240-240	263-263	149-155	178-190
Kaytagi (2951Mtp1)	315-319	290-294	257-259	247-271	181-194	247-249	245-259	165-171	83-83	167-177	135-135	178-186	165-165	206-210	353-371	234-234	263-263	151-151	176-188
Kechmisch aly violet (1679Mtp2)	315-319	290-294	243-247	251-271	185-194	247-264	243-249	167-187	77-83	157-163	135-149	168-202	165-165	206-208	357-360	226-246	263-263	147-149	182-184
Keshmesh Heshrau (Turkmn 29892)	315-319	290-298	217-243	--	181-194	247-254	243-249	169-183	79-83	155-155	151-151	188-202	--	206-206	--	228-234	256-256	147-151	182-184
Khalchili (DVIT0431)	315-319	298-298	243-245	249-271	181-194	247-247	243-253	165-183	77-79	155-173	143-145	172-186	165-177	206-218	353-360	238-240	263-267	149-155	190-194
Khaldar (DVIT0432)	317-319	290-290	243-257	257-271	179-179	254-254	247-249	165-183	77-77	157-159	135-151	182-188	165-175	210-210	353-360	226-234	263-263	151-155	190-194
Khalili (DVIT2084)	317-319	290-290	234-243	249-249	185-194	241-247	239-253	165-183	79-83	155-177	145-151	182-188	163-165	215-215	353-375	234-234	263-263	151-155	182-186
Khalili tcherni (2663Mtp2)	317-319	290-294	234-243	249-257	185-194	241-254	247-249	165-165	77-83	159-159	125-151	172-182	139-165	206-214	353-361	228-240	256-263	151-151	172-186
Khatmi (2190Mtp1)	315-315	294-294	257-259	249-271	185-194	246-247	249-249	171-183	83-83	157-177	135-143	174-178	151-167	206-210	371-371	224-236	256-263	151-151	178-184
Khawngi (DVIT2919)	317-317	294-296	225-235	247-271	183-183	247-247	235-249	169-175	77-77	155-155	123-151	172-172	167-167	206-206	344-360	238-238	263-263	151-155	176-178
Khindogny (2664Mtp1)	319-319	290-298	257-270	257-271	181-194	241-247	239-249	165-183	79-79	149-159	133-155	178-178	151-165	210-215	357-363	226-234	263-269	149-151	182-194
Khir Ghulaman (DVIT0434)	319-319	290-298	241-251	249-255	181-194	247-247	243-261	171-187	79-83	159-167	125-133	188-204	147-161	204-214	329-353	234-244	254-254	--	176-184
Khorestini (DVIT2605)	315-319	290-290	235-243	255-257	194-194	--	247-251	165-165	79-81	149-177	153-155	188-202	165-177	206-210	353-360	234-240	263-263	--	184-188
Kibraški (2781Mtp1)	315-319	294-298	245-257	249-271	181-183	247-254	249-253	165-169	83-83	155-171	135-155	182-190	159-165	215-218	353-353	234-238	256-263	147-151	182-182

Kichmich rond (1678Mtp5)	317-319	290-290	243-247	249-271	181-189	241-254	239-249	165-165	79-79	159-177	145-151	178-188	163-165	206-210	371-373	228-234	261-263	151-155	178-194
Kini Yatch (DVIT2495)	319-328	290-294	233-243	247-261	179-179	247-247	241-249	165-175	75-79	159-159	131-135	188-188	139-163	204-210	347-355	228-236	256-263	149-149	172-174
Kishmish Of Vir (DVIT2071)	315-319	290-298	233-245	249-249	185-194	241-247	247-253	165-169	79-83	155-177	141-155	186-204	139-163	204-218	360-360	224-234	261-263	151-155	182-188
Kishmish Sorkh (DVIT0437)	315-315	294-298	217-233	249-271	179-194	247-247	233-253	165-193	77-79	155-159	141-151	172-188	129-139	206-215	--	234-246	261-263	--	174-182
Kishmishi (TYR VI 14-19)	315-328	290-294	217-217	249-255	185-194	241-247	243-253	165-193	83-83	155-167	141-151	182-188	139-165	206-210	--	234-240	263-263	151-155	--
Kishmishi (DVIT0435)	319-319	290-290	234-243	249-255	179-181	241-247	249-249	165-165	79-79	177-177	137-141	--	139-165	214-215	360-375	234-246	263-263	151-155	184-186
Kisil izium (0Mtp589)	315-319	290-294	233-234	249-249	179-179	241-247	245-253	183-183	79-83	153-177	135-153	178-182	147-165	206-210	353-353	240-240	256-256	151-151	178-186
Kisil sapak (746Mtp1)	315-319	294-306	257-270	271-271	179-187	246-247	233-253	165-173	83-83	149-159	135-153	182-188	147-165	206-214	337-353	236-240	256-256	149-149	184-186
Kismis Vatkana (20008-14 B)	315-319	294-298	217-233	249-271	179-194	247-254	239-249	165-183	77-83	177-177	137-145	164-190	139-163	206-215	353-353	234-240	261-263	--	178-182
Kismish Turkmenskii (Turkmn 19697)	317-317	290-298	243-257	249-271	181-181	--	233-253	183-193	79-83	155-177	135-145	188-188	165-165	210-215	353-353	--	256-261	149-155	182-186
Kizil Sapak (Turkmn 545)	319-319	290-294	235-257	249-251	179-185	247-247	243-253	185-193	79-83	159-159	133-135	164-188	147-165	206-210	347-353	232-234	256-256	149-151	178-186
Kizil sapak (0Mtp414)	319-321	290-290	245-247	249-251	179-185	247-249	247-253	165-185	83-83	159-159	133-153	182-188	165-165	206-206	347-353	234-234	256-256	149-151	176-186
Kondori 01 (2001- 9-8100-01)	315-319	290-294	234-257	249-249	185-193	246-246	243-247	165-171	75-79	155-155	137-151	174-182	165-167	206-215	353-360	236-240	256-263	--	188-192
Koptcha (DVIT0783)	315-327	290-294	227-247	251-271	181-181	247-255	239-249	169-183	77-79	155-159	133-143	168-204	--	206-206	353-360	238-240	263-263	149-149	174-182
Korza erevani (0Mtp610)	315-315	290-298	217-235	249-271	185-194	241-254	239-247	177-183	83-83	155-155	137-151	188-188	165-165	215-215	357-357	234-240	261-263	151-155	176-182
Kouldjinski (DVIT2680)	303-315	290-294	243-243	249-271	179-181	241-254	233-247	165-173	77-83	149-155	143-151	172-188	165-165	210-215	353-353	228-240	256-263	151-155	172-184

Kovalewka (DVIT0329)	319-325	294-294	235-276	249-257	179-179	247-254	239-249	165-181	79-83	155-155	133-145	186-206	151-165	206-206	353-361	238-246	263-263	149-149	188-194
Koz ouzioum (2635Mtp1)	315-319	294-294	233-257	271-271	185-194	246-249	249-249	171-183	83-83	155-157	135-137	178-202	151-165	206-210	353-360	234-236	263-263	151-151	178-184
Kule Dary (DVIT1070)	--	290-294	233-257	249-271	179-179	247-247	235-245	165-183	--	177-177	125-153	178-182	165-165	210-214	353-353	236-240	256-256	151-151	186-190
Kush Dzhumurtka (Turkmn 18820)	315-328	290-294	247-271	--	179-187	246-254	233-233	165-165	77-83	159-173	137-155	164-182	165-165	210-215	353-353	240-240	256-263	149-151	186-190
Kwar II (DVIT2452)	317-317	290-298	235-257	249-255	179-189	246-254	243-247	165-165	75-79	177-177	133-151	188-190	163-165	215-215	355-360	226-240	263-263	151-155	160-190
Lal Sorkh (DVIT0442)	319-319	290-298	243-245	249-271	179-194	249-254	239-247	165-165	79-83	173-177	145-155	172-190	163-177	215-215	353-353	234-238	261-263	149-155	178-190
Late Vavilov (ARM Q01-16)	315-319	290-290	233-243	249-271	179-194	247-247	249-253	165-169	77-79	177-177	125-151	182-202	139-165	210-215	360-376	234-240	263-263	151-155	182-186
Leanoy (DVIT2641)	315-319	288-294	239-257	243-271	--	246-246	249-249	171-183	79-83	149-157	135-145	172-202	165-165	206-206	353-357	228-236	263-263	151-151	178-188
Liali bidona (0Mtp1475)	317-319	290-290	217-243	249-257	185-194	246-247	239-239	165-183	79-83	173-177	145-151	188-188	165-167	206-206	355-355	226-234	256-263	147-155	178-184
Liali Yakdona (0Mtp640)	315-319	294-294	243-243	249-257	179-185	247-254	233-249	183-193	83-83	155-155	135-135	182-182	165-165	206-210	353-360	228-236	256-263	149-155	172-190
Lkeni noir (2640Mtp1)	328-328	294-298	239-257	271-271	181-185	241-241	239-239	165-183	75-79	151-167	125-137	172-190	139-165	214-215	343-353	234-240	256-263	149-149	178-180
Long Yan (0Mtp828)	319-338	290-290	243-243	257-271	193-194	241-247	233-247	165-183	77-79	149-149	143-167	164-172	165-165	214-215	353-378	234-236	263-263	151-151	170-182
Malahy (0Mtp1449)	319-319	298-306	257-270	255-271	185-194	241-247	239-247	183-183	77-79	155-173	135-135	178-213	139-151	210-214	360-360	236-246	256-265	149-151	172-182
Mamidon (Turkmn 3025)	319-328	290-298	217-247	271-271	--	247-254	233-251	165-165	79-83	155-159	135-153	164-188	139-147	206-206	353-357	234-240	263-263	149-151	184-190
Mamidon Deli (Turkmn 6984)	315-328	290-290	217-257	249-271	179-179	247-254	233-251	169-193	79-83	153-177	135-153	182-188	147-151	206-206	353-353	240-240	263-263	149-149	174-186
Mamidon Kizil (Turkmn 21604)	317-328	290-298	217-257	--	179-185	241-254	249-251	165-169	79-79	--	139-153	164-182	--	206-206	--	226-240	256-263	149-151	174-190
Matrassa (0Mtp703)	315-317	294-298	234-243	257-259	179-185	241-246	233-243	173-183	81-83	149-149	125-141	172-172	165-177	206-206	360-360	--	256-267	149-151	186-188

Matrassa (2642Mtp2)	315-315	288-290	239-270	243-251	181-185	241-241	249-262	183-183	77-79	159-167	135-145	186-202	151-165	206-210	357-368	228-240	256-265	151-151	178-182
Mehdi 01 (2001-9- 8101-01)	--	294-294	257-257	--	179-193	241-247	233-249	165-171	75-83	159-159	135-143	178-182	--	210-215	--	234-236	256-263	149-149	184-186
Mellei (Turkmm 3030)	315-319	290-294	235-247	261-271	179-185	249-254	249-253	187-193	79-79	153-176	139-153	164-188	165-165	206-210	353-353	234-234	256-256	149-149	184-190
Mermark (DVIT1042)	315-319	290-306	243-257	261-271	179-179	247-247	239-249	185-185	79-79	149-149	125-143	182-214	159-167	206-218	--	232-236	263-263	149-151	176-176
Mesisti rose (0Mtp1795)	320-326	290-298	243-243	257-263	181-185	246-247	233-247	165-171	79-79	149-159	135-135	202-207	151-165	206-215	347-368	228-236	263-267	151-157	188-194
Millishun (DVIT2498)	315-328	290-294	235-247	271-271	179-189	241-254	249-249	173-181	83-83	153-153	141-141	186-188	139-165	206-214	358-358	234-238	263-263	149-151	174-174
Monaca (1742Mtp1)	319-319	290-290	217-234	255-257	194-194	241-247	243-245	165-165	79-83	155-155	143-151	182-190	139-165	214-218	357-360	234-234	263-263	151-155	182-186
Monukka (DVIT0462)	317-319	290-290	217-243	249-255	181-194	247-247	253-253	165-183	79-79	177-177	141-151	182-188	163-165	215-215	353-375	234-240	261-263	155-155	178-184
Mouchketny (0Mtp750)	315-315	294-294	257-257	263-271	179-179	253-263	243-249	165-183	77-77	--	133-133	182-205	165-165	206-215	371-371	228-228	261-263	147-147	182-182
Mourvedre Famellestadt (DVIT0319)	315-319	290-290	243-257	239-255	179-189	241-247	249-249	171-187	83-83	161-167	133-151	178-178	165-165	206-215	353-360	226-240	263-263	151-157	178-190
Murma Isium (DVIT0320)	315-319	290-294	257-257	255-261	179-185	252-256	239-253	171-195	77-83	155-173	143-149	168-188	166-177	206-206	355-377	238-240	256-263	147-149	178-188
Mzivani (TYR VI 15-13)	311-319	288-294	235-239	261-271	179-179	241-254	249-253	165-171	77-79	157-163	135-141	166-180	139-163	206-214	345-353	234-240	263-263	149-151	178-194
Namonia (DVIT2511)	289-328	290-294	233-237	255-273	179-194	247-247	239-249	165-167	75-77	153-177	145-153	166-182	139-165	206-215	355-355	234-248	256-263	151-151	168-184
Narma (2648Mtp2)	303-319	290-294	235-257	243-271	183-194	249-263	245-249	183-183	79-83	159-177	135-149	178-202	139-165	206-206	353-353	234-236	263-265	151-151	176-188
Nassau (0Mtp780)	303-315	290-306	235-235	239-257	189-189	247-253	239-239	165-187	77-77	149-159	143-145	166-178	165-173	206-212	353-353	240-246	263-263	149-151	176-182
Neeli (DVIT2514)	315-328	--	243-247	257-257	179-194	--	249-253	165-167	79-81	--	135-155	182-188	165-165	206-206	357-360	232-240	263-263	147-155	172-184

Neelilay (DVIT2507)	289-315	294-294	235-257	249-251	179-181	247-247	239-251	165-165	77-83	149-173	135-143	188-190	165-165	215-215	358-361	236-240	263-263	151-151	174-190
Nimrang (TYR VI 15-17)	319-319	290-290	234-243	249-271	185-194	247-254	243-247	165-183	77-79	155-177	143-151	172-188	165-165	206-215	353-360	228-234	256-263	151-151	172-184
Nimrang rouge (2736Mtp1)	315-317	290-294	234-243	257-257	185-194	241-246	233-243	173-183	77-83	155-155	143-151	172-202	165-165	206-215	360-360	236-240	256-267	151-151	186-188
Noir D'automne (DVIT0330)	315-315	290-294	257-275	251-271	194-194	247-247	239-249	183-183	79-83	157-177	135-137	178-202	151-165	206-214	353-371	232-236	256-263	151-151	178-180
Norakert PRG 2224 (DVIT2683)	319-321	298-308	239-271	261-271	179-194	241-247	239-255	183-183	77-79	149-173	125-145	182-202	163-165	214-214	353-353	234-246	--	--	172-194
Nosargoon (DVIT2533)	315-317	290-290	235-243	255-273	187-194	241-247	243-253	165-183	77-83	165-167	135-151	172-202	139-165	204-206	355-360	226-240	263-263	155-155	178-178
Noulizok (2649Mtp1)	315-319	290-290	233-243	257-271	185-194	241-254	249-253	165-169	79-83	149-149	135-135	182-182	139-165	206-218	356-357	234-236	256-263	147-151	174-188
Nunaka Sia (DVIT2045)	315-317	290-290	217-259	249-271	185-194	254-264	239-249	165-165	83-83	155-159	145-151	172-190	163-165	206-206	371-371	228-234	263-263	147-151	178-182
Oktiabrskii (2854Mtp1)	319-319	290-290	234-245	249-251	185-194	241-247	243-243	165-183	77-83	157-177	135-151	172-188	165-167	206-208	353-357	232-234	256-263	149-151	184-188
Orion (Turkmen 30748)	303-315	290-294	235-235	247-271	185-189	241-254	247-253	183-193	79-79	173-177	135-139	172-188	151-165	204-210	353-353	232-234	256-263	149-151	172-190
Otcha bala (2952Mtp1)	303-317	290-294	233-243	249-255	179-194	246-254	245-253	165-193	77-77	167-177	135-151	178-182	165-165	210-210	353-353	228-234	263-263	151-155	184-188
Ozaan Daii (2075Mtp1)	315-319	290-298	235-243	249-271	181-185	247-254	239-249	171-183	77-79	155-159	135-145	168-188	165-165	206-220	353-363	234-246	261-263	147-155	182-184
Pakistan Collection 25168 (DVIT2282)	315-328	290-294	233-235	251-255	189-189	246-246	231-253	165-165	77-79	165-167	135-151	164-188	163-165	210-214	355-360	228-240	263-263	151-155	178-186
Pakistan Collection 25180 (DVIT2269)	--	--	--	--	187-189	--	231-253	--	--	--	135-151	164-188	--	--	--	228-240	--	--	--
Pakistan Collection 25237 (DVIT2272)	315-317	290-294	235-243	251-255	185-194	247-247	251-253	165-173	77-79	149-165	135-151	188-202	139-165	206-214	357-360	232-240	263-263	149-155	178-194
Pakistan Collection 25241 (DVIT2271)	315-319	290-294	243-247	255-255	179-194	246-246	249-251	169-173	77-79	165-167	135-135	164-188	139-165	206-214	357-360	232-234	263-263	151-155	186-194
Pakistan Collection 25265 (DVIT2293)	289-319	290-294	235-247	257-271	189-189	241-254	249-249	173-181	83-83	173-173	135-141	172-182	139-139	206-206	353-353	228-246	256-263	151-151	172-174

Pakistan Collection 25275 (DVIT2263)	319-328	290-306	235-247	243-257	185-189	241-246	249-249	--	77-83	141-159	131-133	164-190	151-165	210-214	347-353	226-246	263-263	151-151	166-190
Pakistan Collection 25290 (DVIT2296)	289-328	290-290	233-235	257-271	179-179	247-254	249-249	165-185	81-83	141-153	125-141	182-182	165-165	204-214	347-347	228-234	263-263	147-151	178-194
Pakistan Collection 25296 (DVIT2283)	289-317	294-306	235-243	251-261	181-181	247-254	243-251	165-173	79-79	165-173	135-151	182-202	141-165	214-214	355-361	232-248	263-265	--	178-190
Pakistan Collection 25311 (DVIT2264)	315-317	--	235-243	243-255	179-185	247-247	239-253	165-173	77-83	149-165	147-151	172-202	141-165	204-206	353-353	232-240	263-263	149-151	172-194
Paragoon (DVIT2502)	317-328	290-294	233-243	243-255	179-185	246-246	251-251	165-169	77-83	149-159	141-151	182-188	139-165	206-210	355-360	226-240	263-263	149-149	172-194
Parkent (2691Mtp1)	313-319	290-294	243-243	257-271	183-194	247-247	233-247	165-183	79-83	155-177	143-151	172-172	165-177	206-215	353-353	228-236	256-256	149-151	184-186
Peikani (2597Mtp1)	319-329	294-298	243-257	271-271	183-194	241-247	239-239	169-173	79-83	163-177	137-141	174-174	163-165	206-206	353-353	236-240	263-263	147-151	178-190
Persian R27 (DVIT2755)	317-317	294-294	225-243	247-271	183-185	247-247	241-249	169-175	79-79	155-167	123-133	166-172	163-163	206-206	346-360	232-232	263-263	149-155	174-184
Pervenetz Praskoveisky (2651Mtp2)	317-328	290-294	239-257	243-261	179-181	247-253	249-259	167-193	83-83	167-167	125-145	--	165-165	208-210	353-368	234-240	256-267	151-151	172-188
Pinger putao (2788Mtp1)	319-338	290-290	243-257	271-271	179-194	247-247	239-247	165-173	79-79	145-145	143-155	172-202	139-165	210-215	353-357	236-236	263-263	151-151	170-184
Porsi Shekerek (Turkmn 19735)	315-315	290-294	243-257	271-271	--	241-254	243-245	171-193	79-83	159-177	137-155	178-190	165-165	206-210	--	--	256-263	151-151	184-190
Precoce D'astrachan (DVIT0321)	--	--	257-274	--	185-194	--	245-249	165-183	79-83	157-177	135-137	186-202	--	210-214	--	228-236	263-263	147-151	180-184
Précoce d'Astrakan (0Mtp928)	315-319	294-298	257-274	255-271	185-194	246-247	245-249	165-183	79-83	157-177	135-137	186-202	151-165	210-214	353-373	228-236	263-263	147-151	180-184
Rajoulan (0Mtp950)	319-319	290-294	243-257	251-271	--	254-264	247-249	165-183	79-79	163-171	143-151	174-182	159-167	206-215	353-371	226-228	263-263	149-149	174-182
Ranny Vira (2654Mtp1)	319-319	290-298	216-257	249-271	181-183	253-253	249-249	165-183	79-79	167-171	151-151	182-202	159-163	204-218	353-356	234-238	261-263	147-151	178-182
Razakiia piembiana (2737Mtp1)	315-315	290-294	233-243	271-271	181-185	241-246	239-249	173-183	79-79	165-177	135-145	186-207	163-175	206-206	353-368	236-246	263-263	149-151	178-178

Raziki (1750Mtp1)	315-319	290-306	243-253	255-255	179-179	247-254	239-251	171-183	83-83	149-173	133-135	182-208	165-165	214-215	368-371	226-238	261-263	149-151	176-178
Red Ohanez (DVIT0499)	315-323	294-294	233-233	257-271	185-185	241-254	239-249	183-187	79-83	147-159	135-145	178-188	165-165	206-215	357-357	226-232	263-263	149-149	172-174
Rhazaki (Pa 1882) (TYR VI 16-09)	315-315	290-294	233-257	257-271	183-185	254-254	239-249	183-183	77-79	147-159	133-135	166-188	165-177	206-206	353-357	228-234	263-263	--	172-182
Rhazaki Anatolico (DVIT0608)	315-328	290-294	227-243	271-271	179-194	254-264	247-253	165-169	77-83	149-155	135-151	164-202	159-165	206-206	355-368	234-236	263-263	151-151	174-184
Rhazaki De Crete (DVIT0501)	315-315	290-294	233-257	257-271	179-194	254-254	243-249	183-183	77-79	147-159	133-135	166-188	165-177	206-206	353-357	226-238	--	149-149	172-182
Rhazaki Mavro (DVIT0555)	319-319	290-290	243-259	257-271	181-185	247-264	249-249	165-183	77-83	157-173	133-151	188-206	167-173	206-210	353-361	228-234	263-263	149-151	174-194
Rish Baba (HOP L04-19)	315-319	290-290	243-257	249-271	194-194	247-247	243-243	165-173	79-79	149-149	147-155	182-202	139-177	210-214	353-360	224-234	263-267	155-155	182-184
Rizamat (DVIT2338)	319-319	290-294	233-243	255-257	179-194	247-249	233-253	165-183	79-83	153-177	151-155	172-182	177-177	215-218	353-353	228-240	256-263	149-155	178-184
Rouchaki (2783Mtp1)	315-315	290-298	217-235	249-271	179-181	241-247	239-247	165-183	79-83	173-177	151-151	178-188	163-177	206-210	353-353	234-238	261-263	147-155	182-182
Sabza angur (0Mtp1007)	315-319	290-294	233-243	271-273	185-194	247-254	239-249	165-169	83-83	155-167	151-155	182-202	139-165	206-218	356-356	234-240	263-263	147-151	184-188
Sahami (2090Mtp1)	319-319	294-294	245-270	271-271	179-194	241-264	239-249	169-181	77-77	149-149	133-151	202-202	159-165	210-214	356-357	238-246	263-263	147-151	172-182
Sahebi (0Mtp587)	317-319	290-294	234-234	249-257	179-194	241-241	243-253	165-183	79-83	149-149	135-151	172-182	139-151	206-214	360-375	240-240	256-263	151-155	186-188
Sahibi (DVIT0509)	317-317	290-294	245-259	257-271	194-194	247-249	247-253	165-173	79-79	155-173	141-145	172-182	139-163	215-215	353-353	238-240	261-263	151-155	188-194
Sahibi Sorkh (DVIT0510)	317-317	294-298	243-257	249-271	179-179	247-249	235-247	165-165	79-83	159-177	135-145	172-182	165-177	206-215	353-361	238-240	--	151-155	178-186
Sahili (2078Mtp1)	315-319	290-298	243-247	255-271	179-185	247-247	239-247	165-183	77-83	173-173	135-135	186-202	165-165	206-214	343-371	246-246	263-263	151-151	178-184
Said guliami (0Mtp1010)	319-319	290-290	233-257	249-271	194-194	246-247	243-249	165-165	79-79	149-159	151-155	176-202	139-177	206-214	347-353	234-234	263-267	151-155	182-190
Salomani (DVIT0597)	315-315	--	235-243	249-255	185-193	246-250	239-249	--	79-79	149-173	133-143	--	139-165	206-210	357-357	230-230	256-263	151-155	176-190

Sary Aygyr (Turkmn 6987)	315-315	290-294	233-247	251-271	179-185	247-247	235-249	165-165	79-79	149-177	125-153	186-188	165-165	210-210	353-355	236-240	256-263	151-151	178-186
Sary Kiriak (0Mtp1031)	315-319	288-290	233-257	271-271	181-189	241-255	239-259	165-193	79-79	155-159	133-145	172-174	165-165	204-215	343-353	226-228	263-263	149-151	180-186
Satani tcherny (388Mtp2)	315-317	290-298	217-257	249-249	181-194	247-247	239-243	165-165	79-83	--	--	188-202	163-177	206-214	360-360	224-234	263-267	155-155	178-184
Schiradzouli violet (1737Mtp1)	315-317	294-306	235-235	249-271	185-189	241-254	239-249	165-173	79-83	149-155	133-145	174-178	163-165	204-215	353-363	236-240	263-263	149-151	178-194
Schwin (DVIT2604)	317-328	290-290	243-245	255-271	179-179	247-247	243-249	165-165	77-83	149-167	145-151	188-190	163-165	206-210	347-353	234-236	263-263	149-151	172-196
Selection 2798 (DVIT1152)	--	294-306	217-233	249-271	181-185	247-254	249-249	183-185	78-83	155-159	133-135	166-202	163-165	206-210	353-357	226-234	263-263	149-155	172-182
Shahani 01 (2001- 9-7097-01)	315-319	294-294	235-235	257-271	179-179	247-247	247-249	181-183	77-79	149-159	135-145	178-202	165-175	214-220	357-362	224-234	263-263	151-151	180-182
Shakar Angur (TYR VI 16-21)	317-317	290-294	243-243	249-259	179-194	241-254	247-253	165-183	77-79	149-149	137-141	172-182	165-165	210-215	353-360	234-236	256-263	151-155	172-188
Shingargoon (DVIT2603)	315-315	290-306	235-247	247-255	185-185	246-246	249-249	169-183	77-83	153-159	133-145	164-172	165-165	206-210	--	226-234	263-263	--	172-190
Shirazi (2079Mtp1)	315-317	298-298	235-243	249-271	181-194	247-247	247-253	165-173	79-79	155-167	141-145	182-188	165-165	206-214	353-353	234-238	263-263	151-151	182-184
Shtur Angur (DVIT2168)	315-319	290-290	227-233	255-271	181-194	254-256	249-253	169-183	77-77	155-155	143-143	166-178	177-187	206-206	360-360	236-238	263-263	149-149	174-190
Siah (2074Mtp1)	319-319	290-298	235-243	255-271	181-185	247-247	239-239	165-165	79-83	159-173	135-141	182-190	139-177	206-210	353-353	238-240	263-263	147-149	182-182
Siborskory (2681Mtp1)	315-319	294-294	233-257	261-263	179-181	255-255	239-239	165-181	79-83	155-159	133-143	166-207	151-165	206-206	353-377	228-238	263-263	149-149	158-194
Sochal (DVIT1126)	315-317	294-298	243-245	257-271	179-185	247-247	243-249	169-193	77-79	167-177	125-151	164-202	139-165	--	353-353	234-238	256-263	151-155	178-182
Soiaki (2657Mtp1)	319-319	290-290	243-243	243-257	181-185	241-247	233-243	165-165	83-83	167-177	135-141	172-182	139-151	206-214	347-353	228-240	256-263	149-151	188-194
Soultani (0Mtp1071)	319-319	290-290	243-243	271-273	194-194	247-247	239-247	165-165	79-79	149-149	151-155	182-190	159-165	206-215	353-375	240-240	263-263	147-155	182-186
Sourkhak biely (2856Mtp1)	313-315	290-298	243-245	271-271	185-194	249-254	243-243	169-193	79-79	167-167	135-141	182-202	165-177	215-218	353-356	238-240	263-267	147-149	184-188

Starinky (0Mtp1073)	315-319	290-294	235-257	249-251	179-189	241-255	239-247	165-195	77-79	159-165	143-145	168-182	151-165	206-210	351-377	228-240	263-263	149-149	188-190
Sultanine noire faux (0Mtp1597)	315-319	290-290	217-234	249-249	181-194	247-254	243-249	173-183	79-83	149-155	125-151	190-202	163-177	206-218	356-360	226-234	256-267	147-155	182-182
Sumbarskii Bekyi (Turkmn 6304)	319-328	290-294	233-233	271-271	179-185	247-247	235-249	165-193	79-83	149-177	135-153	186-188	165-167	206-206	353-360	234-234	256-263	151-151	186-190
Tagobi (2659Mtp1)	319-327	290-290	243-243	257-257	179-185	241-254	245-253	165-173	77-83	155-155	125-143	172-202	165-177	206-214	353-357	228-234	256-263	151-151	172-182
Taifi (DVIT2174)	319-319	290-294	243-243	249-257	179-194	241-254	243-247	165-183	77-79	149-155	137-143	172-182	165-165	210-215	353-360	228-234	256-263	151-155	172-182
Taka Sago (TYR VI 17-03)	315-319	288-290	225-225	239-271	179-181	238-247	235-249	165-179	79-79	145-157	133-151	170-172	165-165	206-210	360-360	236-236	263-263	155-155	174-186
Tana-Kuzi (DVIT2928)	319-319	290-298	237-243	243-249	179-194	246-254	243-253	165-165	79-83	149-155	125-151	188-188	165-165	210-215	353-353	234-240	263-263	151-155	182-186
Tarnau (TYR VI 17-07)	319-319	290-290	243-243	249-271	--	247-254	247-249	156-160	79-79	155-159	143-151	188-188	163-165	210-215	353-371	228-228	256-263	151-155	184-194
Tavkveri (1218Mtp1)	315-315	288-290	234-257	249-271	185-193	241-246	239-247	165-173	77-83	155-167	135-145	166-186	139-165	204-206	355-368	228-240	263-267	151-155	178-178
Tchatyrbac (664Mtp1)	315-315	294-294	257-257	249-255	185-187	247-254	249-249	173-187	83-83	155-177	137-145	182-188	165-175	206-215	355-361	236-238	263-263	149-151	178-182
Tchilar (DVIT2688)	309-319	--	276-280	265-271	179-185	--	249-253	181-183	77-79	173-173	133-135	178-190	151-165	210-214	355-368	236-236	256-267	151-151	186-190
Tchiliaki belyi (2671Mtp1)	313-319	290-294	237-243	249-257	179-194	241-247	233-247	165-165	79-79	149-167	141-151	172-182	139-165	214-215	361-375	234-236	256-263	151-155	182-186
Tolstokory (1985Mtp2)	315-319	294-294	239-257	243-271	181-185	246-247	249-249	171-183	83-83	149-157	135-135	172-202	165-165	206-210	353-368	228-236	263-263	151-151	178-184
Torgoon (DVIT2531)	--	290-306	--	255-273	185-194	241-247	249-253	169-183	--	153-165	135-135	164-172	165-165	206-206	355-360	226-232	263-263	149-151	174-178
Trapanlarin kara S1 (0000-0-2411-S1)	315-315	290-294	235-257	251-271	181-183	254-254	249-253	169-189	77-79	157-159	147-155	174-186	165-167	206-210	372-374	236-246	263-263	149-151	174-174
Tscharma (0Mtp1148)	315-319	290-294	243-247	249-271	179-185	246-247	247-253	165-171	77-83	155-159	135-141	174-188	165-165	206-210	353-353	226-234	256-256	151-151	178-184
Tufachi S1 (1985- 0-2415-S1)	315-323	290-294	243-243	249-271	179-179	241-247	233-247	165-169	79-79	155-157	143-151	188-202	165-165	206-210	371-371	234-246	--	147-151	176-190

Tuia-tiche (2760Mtp1)	317-319	290-298	235-243	249-257	185-194	241-247	243-249	165-193	77-79	--	135-151	182-190	139-165	206-214	353-360	234-240	263-263	151-155	186-186
Tuia-tiche p.e. (654Mtp1)	315-319	290-294	235-257	249-271	181-187	247-253	249-249	165-169	79-79	157-173	143-149	186-207	165-165	206-206	357-371	228-248	263-263	151-151	172-188
Uzbekistan Muscat (TYR VI 17-11)	303-319	288-290	233-245	255-271	181-189	247-247	239-257	169-183	83-83	159-163	133-151	172-172	163-165	206-210	353-353	222-232	261-263	149-151	178-180
Uzbekistanian Muscat (DVIT2072)	319-319	294-298	233-243	255-263	179-179	247-264	251-253	183-193	77-79	171-177	133-155	172-204	165-175	210-210	375-375	232-240	263-263	149-149	178-186
Varuschkin (0Mtp1165)	319-319	290-294	247-257	251-251	185-194	241-249	245-245	183-187	83-83	159-171	133-143	186-202	165-165	206-206	353-363	236-238	263-263	149-151	178-194
Vassarga bielaia (126Mtp2)	313-315	290-290	245-245	255-257	183-185	247-254	233-243	165-183	83-83	145-167	125-143	174-182	151-165	206-214	357-361	236-240	263-267	151-155	184-188
Vassarga tchernaia (2510Mtp1)	315-319	290-294	233-243	249-271	179-194	247-247	249-249	165-169	77-77	155-177	125-137	164-190	139-165	206-214	353-360	234-240	256-263	151-151	182-182
<i>Vitis Vinifera</i> #1359 (TYR VI 17- 15)	319-325	290-298	243-267	271-271	181-181	249-264	233-247	187-193	79-83	153-159	141-155	168-182	165-165	210-215	353-368	236-238	263-263	147-149	184-192
Voivoginiova S1 (1983-0-2424-S1)	319-323	290-290	257-267	251-251	181-185	254-264	249-249	183-183	83-83	155-173	135-143	168-188	165-165	206-206	353-371	226-236	263-263	157-157	178-178
Volgo Don (TYR VI 17-17)	315-315	290-298	233-257	255-271	194-194	247-249	239-253	165-165	77-77	153-157	151-155	172-182	165-177	210-210	353-375	226-240	263-263	--	178-188
Yaghotti No. 1 (DVIT0604)	315-315	290-298	243-257	249-271	185-193	254-254	249-253	171-173	83-83	167-177	143-143	182-186	165-167	215-215	353-353	224-240	263-267	151-155	182-194
Ya'i izium rose (2687Mtp1)	315-317	294-298	257-259	247-269	181-185	249-253	247-259	165-171	83-83	159-179	125-135	172-186	--	206-210	353-361	234-240	256-263	151-151	186-188
Yarghouti (TYR VI 17-19)	315-317	290-298	217-243	249-271	181-185	247-254	243-253	173-183	79-83	155-177	143-145	186-190	165-165	206-215	353-360	234-240	261-267	151-155	178-194
Yhsouh ali (2077Mtp1)	315-317	290-294	235-247	251-257	179-185	241-247	249-249	165-183	77-83	147-159	135-141	178-188	139-165	214-214	353-357	226-246	256-256	151-151	172-182
Yumalak lelyi (2679Mtp1)	299-319	290-290	233-243	243-251	185-194	241-247	243-249	165-165	77-83	145-173	135-151	182-182	165-165	206-210	353-360	228-228	256-263	149-151	172-184
Zerk (DVIT0606)	315-323	294-306	243-243	255-255	179-185	247-247	247-249	187-193	83-83	--	143-153	182-202	139-139	206-210	353-353	226-230	256-263	149-151	172-186

Zimliansky noir (2666Mtp1)	315-315	290-294	235-257	251-261	187-194	241-247	239-249	187-195	77-83	159-167	145-145	172-207	165-165	206-206	351-353	228-240	256-263	149-151	182-190
Zimsko Belo (DVIT2664)	323-323	290-294	257-257	249-249	181-185	254-254	243-247	187-187	79-79	157-167	135-143	166-188	165-177	208-210	357-357	234-246	263-263	149-151	182-188
Arybata (DVIT2442.1)	313-313	290-294	233-235	249-271	185-189	241-248	249-249	165-165	79-83	--	133-151	178-186	139-139	208-210	343-360	232-234	256-267	151-151	178-178
Arybata (DVIT2442.6)	--	290-294	242-251	247-249	185-185	241-241	249-249	183-183	77-83	155-155	125-133	178-186	139-163	210-210	353-368	226-240	256-256	151-151	182-182
Ayedere (DVIT2440.1)	299-317	294-294	243-245	249-249	179-189	247-254	235-235	192-192	77-77	147-167	133-135	164-190	147-151	206-214	353-353	230-234	256-263	147-151	174-174
Ayedere (DVIT2440.9)	--	--	243-247	--	185-185	--	235-245	165-165	77-79	147-147	133-135	186-188	139-151	206-210	--	234-234	256-263	149-151	186-188
Kara Kaltak (2690Mtp1)	319-327	290-290	243-243	249-257	179-185	241-254	233-253	165-165	77-79	155-177	143-143	172-182	165-165	210-214	353-360	228-240	263-263	151-155	172-184
Kara Kaytak (DVIT2445.12)	328-328	294-294	233-243	247-247	179-179	247-254	259-261	165-165	79-79	147-147	139-141	202-202	139-139	204-218	368-368	234-234	256-256	151-151	188-188
Kochtemyr (DVIT2444.19)	319-319	294-294	243-276	255-255	--	247-247	253-253	183-183	81-81	149-149	145-145	166-184	139-139	206-210	343-343	--	256-263	151-151	174-190
Uzuntakoy (DVIT2447.4)	313-313	294-294	245-245	249-261	179-185	247-247	245-245	185-185	79-83	167-167	125-135	166-176	151-151	210-210	353-353	234-236	263-263	151-151	186-188
Uzuntakoy (DVIT2447.9)	313-319	294-294	233-245	261-271	179-185	247-247	245-247	185-185	79-79	167-173	133-141	176-202	139-139	--	347-353	232-236	263-263	151-151	186-188
Yuvankala (DVIT2446.9)	315-319	290-290	233-245	247-249	185-189	247-247	249-249	165-173	77-83	149-155	149-153	170-188	165-165	208-210	353-353	232-234	263-263	147-149	192-196
Yuvankala (DVIT2446.12)	313-313	290-294	243-245	249-261	179-183	247-247	245-253	185-193	79-79	167-167	125-135	178-188	151-151	206-210	353-353	234-236	263-263	151-151	172-188
O30-44 (DVIT1798)	--	--	235-235	253-271	179-179	--	233-255	173-185	83-83	149-173	133-133	202-202	139-139	204-208	355-355	238-246	256-263	147-147	158-158
O30-51 (DVIT1799)	--	290-294	235-277	253-271	179-185	--	233-255	173-185	81-83	149-173	133-133	202-202	139-139	204-208	355-355	238-246	256-263	147-147	158-178
O30-53 (DVIT1800)	--	--	217-251	249-253	179-179	247-247	243-255	165-185	79-81	167-181	133-137	188-202	139-175	204-206	358-358	234-246	256-267	147-151	158-182
O33-60 (DVIT1802)	--	294-294	235-251	245-253	179-193	--	243-253	165-173	79-79	159-181	133-137	177-177	139-179	204-210	353-353	234-234	256-267	147-151	178-186

O34-16 (DVIT1803)	--	290-294	247-277	249-249	179-193	--	247-255	165-185	81-81	149-159	133-133	178-178	139-175	204-208	353-353	228-246	263-267	147-151	174-178
O34-29 (DVIT1804)	--	294-294	235-277	247-249	185-193	241-247	243-247	165-183	79-83	173-181	133-133	177-177	139-175	204-218	355-360	234-246	256-263	147-147	158-186
O34-46 (DVIT1805)	--	288-294	234-253	253-261	183-190	241-254	239-263	171-183	77-77	149-149	141-147	177-206	139-147	206-206	353-371	228-238	256-267	151-151	176-182
O34-54 (DVIT1806)	--	294-294	234-251	251-261	175-190	247-254	239-263	165-183	77-83	149-149	141-141	177-206	139-147	206-206	368-371	228-236	256-263	149-151	182-190
O34-55 (DVIT1807)	--	288-290	234-253	251-261	175-183	--	235-239	171-183	79-83	149-149	141-147	181-188	139-159	208-208	368-371	228-236	256-263	149-151	182-190
O35-07 (DVIT1808)	--	--	253-253	251-261	190-190	--	235-263	171-183	77-79	149-167	141-147	181-188	139-159	206-210	368-368	228-236	256-263	149-151	178-182
O35-11 (DVIT1809)	--	--	253-253	253-261	183-190	--	263-263	--	77-79	149-149	141-147	177-206	147-159	206-210	357-368	228-228	256-267	149-151	--
O35-41 (DVIT1811)	--	--	235-247	247-249	189-194	--	235-247	165-183	79-83	149-149	151-151	181-188	139-139	206-210	353-368	228-234	256-263	149-149	174-190
O35-47 (DVIT1812)	--	290-290	235-243	247-257	189-194	248-248	247-267	169-173	79-79	149-149	135-151	182-202	147-147	206-214	353-371	228-234	263-263	147-149	--
O35-50 (DVIT1813)	--	290-290	243-247	247-249	189-194	241-248	235-235	165-183	79-83	149-149	147-151	181-202	139-147	206-210	353-371	234-236	263-263	147-149	174-190
O35-64 (DVIT1816)	--	290-290	243-243	237-257	185-185	254-254	249-249	165-167	77-77	149-149	131-151	166-188	141-175	202-210	345-353	234-249	263-271	147-151	158-194
<i>sylvestris</i> (DVIT3355.4)	--	--	243-247	247-247	189-189	--	235-263	167-183	81-83	155-177	137-143	181-186	165-177	214-214	343-343	236-238	256-263	149-151	180-194
<i>sylvestris</i> (DVIT3355.5)	--	--	234-247	247-247	175-185	247-247	263-263	187-187	77-83	149-177	137-137	181-181	165-167	210-214	368-368	236-240	256-256	151-151	174-194
<i>sylvestris</i> (DVIT3353.31)	--	--	234-247	243-247	185-189	247-254	239-239	165-173	79-83	151-167	133-135	181-181	151-165	204-206	343-353	226-234	256-265	151-151	174-194
<i>sylvestris</i> (DVIT3353.43)	--	288-288	234-257	243-271	183-185	248-248	235-263	165-165	83-83	151-167	135-143	178-181	163-165	210-214	353-368	228-232	263-265	149-151	180-180
<i>sylvestris</i> (DVIT3350.25)	--	290-296	225-235	247-247	183-183	241-241	235-235	165-175	77-83	155-167	151-151	166-170	163-167	208-208	360-368	236-238	263-263	149-151	180-180
<i>sylvestris</i> (DVIT3350.2)	--	290-290	235-243	247-247	179-187	238-254	247-255	165-179	79-79	145-155	125-151	166-203	139-145	208-208	346-368	236-249	254-265	147-151	174-186

<i>sylvestris</i> (DVIT3348.14)	--	--	235-235	249-249	--	241-241	249-257	171-171	--	151-151	--	174-174	139-167	--	353-353	234-240	263-263	--	--
<i>sylvestris</i> (DVIT3348.17)	--	--	257-257	261-261	189-193	241-241	245-245	165-171	79-79	151-151	137-141	206-206	139-139	214-214	353-368	234-240	263-263	151-151	180-184
<i>sylvestris</i> (DVIT3357.30)	--	--	235-257	249-261	189-189	--	245-249	165-171	77-77	151-151	141-141	174-174	167-167	206-214	368-368	234-234	263-263	147-149	180-180
<i>sylvestris</i> (DVIT3357.4)	--	--	--	261-261	189-193	246-246	245-245	165-171	77-79	151-151	137-141	174-174	139-167	214-214	353-353	234-240	263-263	149-151	180-180
<i>sylvestris</i> (DVIT3351.23)	--	--	233-253	257-261	181-181	241-247	239-249	165-165	77-79	151-151	137-145	--	165-175	210-214	363-368	226-236	256-263	149-151	186-186
<i>sylvestris</i> (DVIT3351.27)	--	288-294	253-275	249-261	179-181	--	239-249	169-183	79-83	149-151	143-147	--	163-163	210-214	363-368	228-236	263-263	149-151	186-186
<i>sylvestris</i> (DVIT3349.12)	--	294-294	225-271	247-271	179-185	247-254	239-249	175-175	79-79	155-163	123-141	172-182	163-163	204-206	360-360	240-240	263-263	151-153	174-194
<i>sylvestris</i> (DVIT3349.8)	--	--	247-271	247-247	183-183	--	239-251	165-165	79-81	159-163	133-137	202-205	163-163	--	360-368	240-245	263-265	149-153	182-184
<i>sylvestris</i> (DVIT3356.38)	--	--	247-247	247-255	189-189	--	239-239	165-197	77-77	159-177	135-137	178-181	151-163	204-210	343-368	228-236	256-263	151-151	172-182
<i>sylvestris</i> (DVIT3356.33)	--	--	234-247	243-243	189-189	--	239-239	167-167	77-83	159-167	133-135	181-202	163-163	204-214	353-368	236-236	256-263	151-151	182-194
545685 (PI# 545685)	--	260-267	257-257	--	191-191	--	--	--	--	139-145	145-149	188-202	147-147	--	--	--	--	--	--
597257.03 (GVIT 859)	297-297	310-324	247-255	239-245	185-189	243-247	239-241	167-167	77-77	139-159	133-141	148-192	161-165	216-221	328-347	246-246	261-263	147-169	172-176
588421.a (PI# 588421)	323-326	294-302	227-237	222-249	185-196	248-262	253-253	173-179	77-81	141-155	131-159	166-214	143-157	204-214	312-312	246-258	263-271	147-149	170-184
588422.a (PI# 588422)	311-315	288-300	227-245	230-237	183-185	247-254	229-247	165-165	--	147-167	135-141	164-172	153-165	204-210	312-330	236-254	261-263	147-161	162-186
588451.c (GVIT 813)	--	--	--	237-237	--	--	--	167-167	79-79	--	--	182-182	171-171	--	--	--	267-267	--	--
588452.b (GVIT 814)	309-309	302-304	245-245	222-239	183-187	247-251	243-243	167-187	81-81	169-169	139-143	180-180	153-157	206-208	--	234-248	261-261	147-153	174-178
588650.a (PI# 588650)	313-325	294-296	217-235	235-235	181-181	254-254	247-261	165-169	77-81	155-159	139-149	166-186	141-165	204-210	368-384	236-236	261-261	147-149	174-186

A-166-003 (PI# 597294)	317-323	302-302	237-247	228-237	193-198	248-258	--	177-181	81-81	--	131-131	196-204	149-149	204-204	327-336	242-248	261-261	147-147	172-172
<i>amurensis</i> (DVIT1158.4)	301-317	298-304	243-243	243-243	183-197	252-256	241-245	167-167	81-81	153-155	129-129	166-184	167-171	204-214	329-329	234-236	--	147-147	170-172
<i>amurensis</i> (DVIT1157.12)	321-321	300-302	227-243	237-237	189-193	247-260	243-243	165-165	--	145-145	137-145	184-184	155-167	204-204	329-337	234-234	261-261	145-147	170-170
<i>amurensis</i> (DVIT1158.1)	321-321	300-302	--	243-243	183-197	247-252	239-241	167-167	81-87	149-161	129-129	166-184	167-171	204-214	329-335	232-236	261-261	147-147	170-172
<i>amurensis</i> (DVIT2006.1)	311-321	300-302	239-249	237-237	183-189	247-247	243-247	165-179	--	149-149	125-133	172-184	157-165	206-208	--	234-240	263-263	147-163	166-170
<i>amurensis</i> (DVIT1156.2)	315-321	302-316	237-249	241-245	187-191	246-251	241-245	167-167	87-87	145-159	131-131	162-172	157-165	204-204	329-329	226-234	261-261	147-147	168-172
<i>amurensis</i> (DVIT1157.2)	321-321	302-302	--	237-237	194-205	247-247	241-241	167-167	--	145-145	139-145	174-184	159-167	204-204	--	226-234	261-261	145-147	--
<i>amurensis</i> (DVIT2005.5)	323-323	300-302	229-229	233-237	183-194	251-273	243-243	165-167	83-83	147-153	129-137	188-196	155-163	204-204	329-329	232-234	261-261	145-147	172-174
B-166-016 (597298.01)	315-326	294-294	235-245	230-271	185-196	247-251	243-247	165-181	77-83	147-159	143-149	180-204	153-165	204-210	312-312	232-254	258-263	147-155	178-182
B-166-019 (588715.01)	315-327	294-294	235-245	230-271	185-195	247-247	243-247	171-181	81-83	147-167	143-149	176-204	165-167	210-210	340-385	232-234	263-263	147-155	182-186
Beaumont (DVIT1432)	323-329	284-308	233-239	236-236	187-215	225-225	247-249	171-185	79-79	147-151	135-135	202-202	143-143	204-204	348-360	252-252	254-254	149-161	198-198
<i>betulifolia</i> (DVIT2596.1)	297-299	--	221-241	239-241	183-183	--	239-239	167-167	77-77	155-155	131-137	154-174	151-155	--	323-323	246-246	261-269	159-159	168-174
C-166-025 (597296.01)	311-311	--	233-245	231-247	185-194	247-247	241-243	--	81-81	157-161	129-141	162-208	151-153	216-216	324-340	238-246	263-269	147-147	178-186
C-166-026 (DVIT2550)	311-311	--	233-243	231-247	185-189	--	241-243	165-165	81-81	161-171	129-141	162-208	151-151	216-216	324-324	238-238	261-269	147-147	170-178
C-166-039 (597297.01)	--	297-298	--	--	--	247-247	241-243	--	--	152-161	135-149	162-182	--	212-216	--	246-246	269-269	147-147	178-186
C-166-043 (DVIT3192)	301-311	296-297	245-245	231-247	185-189	247-247	243-245	165-165	--	151-151	129-135	162-168	151-153	212-216	324-324	238-246	261-263	147-147	178-178
<i>coignetiae</i> (DVIT1159.10)	317-319	300-302	233-247	237-253	183-187	247-251	243-243	167-181	89-89	147-159	133-133	186-188	147-157	212-214	345-345	234-240	267-269	146-153	166-184

<i>coignetiae</i> (DVIT1159.3)	317-319	282-300	233-255	237-253	181-183	247-251	243-243	179-189	89-89	149-151	133-133	180-180	147-175	204-206	341-346	234-234	261-269	146-146	178-184
<i>coignetiae</i> (DVIT1159.9)	317-321	302-304	237-245	237-243	189-199	247-252	239-241	167-169	81-87	149-155	129-129	164-184	167-171	204-214	329-329	234-234	261-261	146-146	170-170
<i>ficifolia</i> (DVIT2008.5)	293-326	304-312	229-241	241-241	203-203	247-247	241-241	169-181	85-85	157-157	141-143	164-208	151-167	204-204	322-322	244-246	263-267	145-147	166-166
<i>ficifolia</i> (DVIT2008.7)	293-293	308-312	227-229	241-241	194-197	247-247	241-241	169-179	85-85	153-157	141-143	182-184	167-167	204-218	322-322	244-244	263-267	147-147	166-166
<i>ficifolia</i> (DVIT1160.7)	293-293	304-308	227-227	241-241	191-194	246-246	243-243	179-181	85-85	153-153	135-143	182-182	167-167	204-204	322-322	244-244	265-267	149-151	166-186
<i>flexuosa</i> (DVIT1385)	307-327	290-300	237-249	243-243	183-209	--	255-261	167-171	79-79	145-151	133-141	174-196	143-153	204-208	361-361	244-250	--	147-155	174-194
J-167-048 (597295.01)	303-326	302-302	233-245	237-247	196-198	248-248	239-255	167-177	83-83	152-152	131-141	196-224	170-176	200-200	--	250-252	263-263	145-145	--
<i>jacquemontii</i> (DVIT2349.13)	289-319	294-294	235-235	245-245	185-187	241-254	241-249	169-175	79-79	155-155	131-135	164-164	141-165	204-214	347-353	236-236	267-267	149-149	170-172
<i>jacquemontii</i> (DVIT2350.17)	--	294-294	--	--	185-187	254-254	241-241	169-175	--	155-155	135-135	164-188	--	214-214	--	236-236	263-263	147-149	170-172
<i>jacquemontii</i> (DVIT2354.7)	289-319	294-294	235-235	245-251	185-187	241-241	241-249	169-175	79-79	149-155	131-135	164-188	141-141	204-214	347-347	236-248	263-267	147-149	170-172
<i>jacquemontii</i> (DVIT2355.11)	289-319	294-294	235-235	245-251	185-187	241-254	241-249	169-169	79-79	149-149	131-135	164-188	165-165	214-214	347-353	236-236	263-263	147-147	170-172
Kali Dakh II (DVIT2539)	289-309	290-290	233-233	251-255	185-189	241-247	249-249	165-165	77-77	155-173	137-151	158-202	165-165	204-214	347-361	226-250	267-273	149-151	172-172
O35-59 (DVIT1815)	289-289	290-290	229-229	247-247	185-187	254-254	251-255	169-175	--	149-149	131-141	162-166	141-157	200-204	344-344	248-250	263-271	147-147	166-166
<i>piasezkii</i> (DVIT2027)	297-297	324-238	247-255	239-245	183-185	243-247	239-241	167-167	81-81	139-159	131-133	148-192	161-165	206-228	--	246-248	261-269	147-147	172-176
<i>piasezkii</i> (DVIT2032)	295-299	312-318	231-241	241-241	183-185	245-247	225-239	165-171	77-81	139-151	151-153	180-182	165-167	216-220	322-328	244-246	261-271	147-171	168-168
Thomas (DVIT1772)	321-321	280-280	211-227	247-247	211-215	239-239	235-237	--	--	137-149	145-153	192-202	--	233-233	328-345	230-238	261-263	147-147	--
Trayshed (DVIT1756)	--	--	217-235	247-247	209-215	--	237-245	183-187	--	--	145-147	182-192	--	254-254	331-331	240-240	263-263	147-147	186-186

Aurore (S. 5279) (DVIT3009)	319-319	284-290	243-257	236-236	181-185	241-254	243-257	179-179	79-83	151-159	135-145	180-186	157-157	204-206	329-333	226-250	254-254	147-151	180-190
Baco blanc (Baco 22A) (0000-0-289- 04)	307-321	294-296	243-257	249-271	181-187	238-247	235-239	169-179	79-83	159-161	125-133	172-172	161-163	204-206	346-360	226-226	263-263	147-149	174-184
Chambourcin (JS 26.205) (C 67-00)	315-319	284-290	251-257	239-249	185-189	-:-	239-251	171-171	79-83	147-159	133-145	164-186	147-161	206-214	333-360	238-244	254-254	145-147	174-196
Couderc 13 (GVIT0342)	-:-	290-290	261-281	239-255	187-187	-:-	237-239	-:-	83-83	-:-	143-155	182-192	167-167	204-208	336-360	226-260	-:-	147-149	180-186
De Chaunac (Seibel 9549) (DVIT0257)	319-319	284-290	241-247	255-255	181-187	247-262	251-261	165-171	79-83	147-159	133-133	164-214	157-167	202-206	347-357	252-262	254-265	145-151	174-180
Jaeger 70 (DVIT0196)	307-315	288-304	227-237	251-251	186-189	218-254	249-255	171-181	83-83	159-161	125-151	178-178	161-163	204-214	360-360	228-268	254-263	145-149	174-198
Joannès Seyve 23416 (6039Mtp1)	-:-	-:-	-:-	-:-	-:-	-:-	-:-	-:-	-:-	-:-	-:-	-:-	-:-	-:-	-:-	-:-	-:-	-:-	-:-
JS23-416 (DVIT0197)	319-319	290-290	227-257	255-271	185-189	241-241	235-261	165-179	77-79	147-159	133-139	164-180	147-147	204-206	-:-	226-234	254-265	145-155	178-184
Kuhlmann 188-2 (DVIT0214)	315-319	294-296	235-237	255-255	181-181	-:-	251-255	165-167	77-79	157-167	135-141	164-164	165-167	204-204	334-360	226-232	263-263	147-147	174-178
Sev Lernatu PRG 2224 (DVIT2685)	315-325	290-294	243-243	239-271	194-194	241-241	239-247	171-171	83-83	167-177	133-155	174-206	163-165	206-215	364-368	236-240	256-263	-:-	172-178
SV 12.375 Villard blanc (HOP W11- 13)	-:-	290-306	233-235	239-255	181-189	226-254	237-251	171-183	77-79	147-159	133-143	174-182	147-147	206-210	333-368	232-236	254-265	147-149	174-178
Vignoles (DVIT2741)	319-327	290-298	237-259	249-249	185-185	241-247	239-251	165-171	79-79	147-159	125-149	182-186	161-165	206-214	329-329	226-246	254-254	149-155	174-192