

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

Národní odrůdový úřad
Hroznová 2, 656 06 Brno



METODIKA ZKOUŠEK ODLIŠNOSTI, UNIFORMITY A STÁLOSTI

Réva
Vitis L.

Nabývá účinnosti dne 1. 6. 2019

Upozornění

Tento dokument včetně příloh je výhradně duševním vlastnictvím Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského.

Jakékoliv další využití (kopírování, opisování, předávání či prodej) lze provádět pouze se souhlasem ředitele ústavu.

	Zpracovali	Schválila
Jméno:	Ivana Ludvíková Vít Rucki	Andrea Povolná
Datum:	23. 4. 2019	23. 4. 2019

1. Cíl a účel

Metodika je zpracována pro potřeby registrace odrůd a udělení ochranných práv k odrůdám na základě technického protokolu CPVO TP/50/2 ze dne 1. 4. 2009, příslušných dokumentů UPOV a směrnice Komise 2004/29/ES ze dne 4. března 2004 o stanovení charakteristických znaků a minimálních požadavků pro zkoušení odrůd révy vinné. Její nedílnou součástí je dokument Metodika zkoušek odlišnosti, uniformity a stálosti - obecná část.

Metodika je určena pro provádění zkoušek odlišnosti, uniformity a stálosti všech odrůd *Vitis L.*.

2. Základní informace

Termíny dodání a množství rozmnožovacího materiálu jsou zveřejněny na webové stránce ÚKZÚZ v dokumentu Informace k registraci odrůd a Informace k ochraně práv k odrůdám rostlin. Kvalita rostlinného materiálu musí splňovat podmínky dle nařízení 2000/29/EC a 68/193/EEC.

Minimální počet rostlin v testu: 5

Minimální počet rostlin (částí rostlin) pro hodnocení: 5

Doba trvání zkoušek: minimálně 2 plnohodnotné plodné roky

Standards pro hodnocení uniformity (populační standarda 1% s pravděpodobností $\geq 95\%$): -

Počet rostlin	Přípustný počet odchylek
≤ 5	0

3. Pojmy a definice

- G - seskupovací znaky
- I - odpovídající kód IPGRI
- MG - měření projevu daného znaku u skupiny rostlin nebo jejich částí (datum projevu)
- O - odpovídající kód OIV
- QL - kvalitativní znak
- QN - kvantitativní znak
- PQ - pseudokvalitativní znak
- VG - vizuální hodnocení projevu daného znaku u skupiny rostlin nebo jejich částí
- (+) - upřesnění vysvětlivky v seznamu znaků (obrázek)
- (a)-(b) - upřesnění vysvětlivky v seznamu znaků (a-letorost, b-zralý list)
- 07-00 - upřesnění vysvětlivky v seznamu znaků (fenofáze révy)

4. Seznam seskupovacích znaků – G

- Mladý letorost: otevření vrcholu (znak č. 2)
- Mladý list: barva vrchní strany čepele (znak č. 6)
- Mladý list: hustota chloupků mezi hlavními nervy na spodní straně čepele (znak č. 7)
- Květ: pohlavní orgány (znak č. 16)
- Dospělý list: počet laloků (znak č. 20)
- Doba začátku zrání bobulí (znak č. 31)
- Bobule: Tvar na profilu (znak č. 36)
- Bobule: barva slupky (bez ojínění) (znak č. 37)
- Bobule: antokyanové zbarvení dužniny (znak č. 40)
- Bobule: specifická chuť (znak č. 42)
- Bobule: tvorba semen (znak č. 43)

5. Tabulka znaků

CPVO číslo znaku	UPOV číslo znaku	Stadium ¹ Metoda	Znak Stupně projevu	Známka	Odrůdy-příklady ²
1.	1.	07-09	Doba rašení oček		
	(*)	O-301	velmi raná	1	Nero, V. <i>riparia</i> ,
(+)	(+)	I-7.1.1	raná	3	Chardonnay, Irsai Oliver
QN	QN	MG	střední	5	Cabernet Sauvignon, Ryzlink rýnský
			pozdní	7	Mourvèdre
			velmi pozdní	9	Airen
2.	2.	53-69	Mladý letorost: otevření vrcholu		
	(*)	O-001	uzavřený	1	Riparia Glorie de Montpellier, V. <i>riparia</i>
(+)	(+)	I-6.1.1	slabě otevřený	2	3309 Couderc
QN	QN	VG	polootevřený	3	Kober 5 BB, SO4
			široce otevřený	4	Cina
G			plně otevřený	5	Rulandské modré, Ryzlink rýnský
3.	3.	53-69	Mladý letorost: hustota <u>chloupků</u> na vrcholu		
	(*)	O-004	nejsou nebo velmi řídká	1	3309 Couderc, Amos
(+)	(+)	I-7.1.1	řídká	3	Chrupka bílá
QN	QN	VG	střední	5	Rulandské modré, Chardonnay, Ryzlink rýnský
			hustá	7	Lipovina, Tramín červený
			velmi hustá	9	Meunier
4.	4.	53-69	Mladý letorost: antokyanové zbarvení chloupků na vrcholu		
	(*)	O-003	není nebo velmi slabé	1	Furmint, Amos
(+)	(+)	I-6.1.2	slabé	3	Ryzlink rýnský
QN	QN	VG	střední	5	Barbera, Müller Thurgau
			silné	7	Cabernet Sauvignon, Tramín červený
			velmi silné	9	Cina

CPVO číslo znaku	UPOV číslo znaku	Stadium ¹ Metoda	Znak Stupně projevu	Známka	Odrůdy-příklady ²
5. (+) QN	5. (+) QN	53-69 O-005 I-6.1.4 VG	Mladý letorost: hustota štětinek na vrcholu nejdou nebo velmi řídka řídka střední hustá velmi hustá	 1 3 5 7 9	 Rupestris du Lot 3309 Couderc 3306 Couderc Riparia Glorie de Montpellier, <i>V. riparia</i>
6. (+) PQ G	6. (*) (+) PQ G	53-69 O-051 I-6.1.16 VG	Mladý list: barva vrchní strany čepele žlutozelená zelená zelená s antokyanovými skvrnami světle měděnočervená tmavě měděnočervená vínově červená	 1 2 3 4 5 6	 Furmint Sylvánské zelené, Merlot Ryzlink rýnský, Rulandské modré Kober 5 BB, Cabernet Sauvignon Chrupka bílá, Muškát Ottonel Decrot
7. (+) QN G	7. (*) (+) QN G	53-69 O-053 I-6.1.17 VG	Mladý list: hustota chloupků mezi hlavními nervy na spodní straně čepele nejdou nebo velmi řídka řídka střední hustá velmi hustá	 1 3 5 7 9	 Rupestris du Lot, Garnacha tinta Muskat à petits grains blancs Merlot, Ryzlink rýnský Clairette, Veritas Meunier, <i>V. labruska</i>
8. (+) QN	8. (*) (+) QN	53-69 O-056 I-6.1.20 VG	Mladý list: hustota štětinek na hlavních nervech na spodní straně čepele nejdou nebo velmi řídka řídka střední hustá velmi hustá	 1 3 5 7 9	 Rupestris du Lot 3309 Couderc Kober 125 AA Teleki 8 B Riparia Scribner
9. (+) QN	9. (+) QN	60-69 O-006 I-6.1.5 VG	Letorost: postavení (před vyvázáním) vzpřímené polovzpřímené vodorovné polopřevísle převísle	 1 3 5 7 9	 Garnacha tinta, Sylvánské zelené Muškát Ottonel, Ryzlink rýnský Barbera, Rulandské modré Aramon noir Albillo Real

CPVO číslo znaku	UPOV číslo znaku	Stadium ¹ Metoda	Znak Stupně projevu	Známka	Odrůdy-příklady ²
10. (+) QN	10. (+) QN	60-69 O-007 I-6.1.6 VG (a)	Letorost: barva <u>dorsální</u> strany internodií zelená zelená a červená červená	1 2 3	Sauvignon, Garnacha tinta Carignan Ryzlink rýnský
11. (+) QN	11. (*) (+) QN	60-69 O-008 I-6.1.7 VG (a)	Letorost: barva <u>ventrální</u> strany internodií zelená zelená a červená červená	1 2 3	Sauvignon, Garnacha tinta Carignan, Ryzlink rýnský Mourvèdre,
12. (+) QN	12. (+) QN	60-69 O-009 I-6.1.8 VG (a)	Letorost: barva <u>dorsální</u> strany nodů zelená zelená a červená červená	1 2 3	Sauvignon Barbera Kober 5 BB, Ryzlink rýnský
13. (+) QN	13. (+) QN	60-69 O-010 I-6.1.9 VG (a)	Letorost: barva <u>ventrální</u> strany nodů zelená zelená a červená červená	1 2 3	3309 Couderc Börner Kober 5 BB
14. QN	14. QN	60-69 O-012 I-6.1.11 VG (a)	Letorost: hustota <u>štětinek</u> na internodiích nejdou nebo velmi řídka řídka střední hustá velmi hustá	1 3 5 7 9	3309 Couderc, <i>V. vinifera</i> 161-49 Couderc Teleki 8 B Kober 125 AA, Riparia Scribner Cina

CPVO číslo znaku	UPOV číslo znaku	Stadium ¹ Metoda	Znak Stupně projevu	Známka	Odrůdy-příklady ²
15.	15.	60-73 O-017	Letorost: délka úponků		
		I-6.1.15	velmi krátká	1	Rupestris du Lot
QN	QN	VG	krátká	3	Aramon noir, Garnacha tinta
		(a)	střední	5	Rulandské modré, Müller Thurgau
			dlouhá	7	
			velmi dlouhá	9	Emperor
16.	16.	75-81	Květ: pohlavní orgány		
	(*)	O-151	plně vyvinuté tyčinky, žádný pestík	1	Rupestris du Lot
(+)	(+)	I-6.2.1	plně vyvinuté tyčinky, redukovaný pestík	2	3309 Couderc
QL	QL	VG	plně vyvinuté tyčinky a plně vyvinutý pestík	3	Chrupka bílá
G			ohnuté tyčinky a plně vyvinutý pestík	4	Kober 5 BB, Ohanes
17.	17.	75-81 O-065	Dospělý list: velikost čepele		
	(*)	I-6.1.21	velmi malá	1	Paulsen 1103
QN	QN	VG	malá	3	Gamay, Tramín červený
		(b)	střední	5	Cabernet Sauvignon, Garnacha tinta
			velká	7	Carignan, Dornfelder
			velmi velká	9	Bobal, Emperor, V. riparia
18.	18.	75-81	Dospělý list: tvar čepele		
	(*)	O-067	srdcovitý	1	Petit Verdot
(+)	(+)	I-6.1.22	klínovitý	2	Riparia Glorie de Montpellier, V. riparia
PQ	PQ	VG	pětiúhelníkovitý	3	Chrupka bílá
		(b)	kruhovitý	4	Clairette, Sylvánské zelené
			ledvinovitý	5	Rupestris du Lot

CPVO číslo znaku	UPOV číslo znaku	Stadium ¹ Metoda	Znak Stupně projevu	Známka	Odrůdy-příklady ²
19.	19.	75-81 O-075	Dospělý list: puchýřovitost <u>vrchní</u> strany čepele		
		I-6.1.26	není nebo velmi slabá	1	Rupestris du Lot, Kober 5BB
QN	QN	VG	slabá	3	Chrupka bílá
		(b)	střední	5	Semillon, Müller Thurgau
			silná	7	Merlot, Ryzlink rýnský
			velmi silná	9	Bracellao
20.	20.	75-81	Dospělý list: počet laloků		
	(*)	O-068	jeden	1	Rupestris du Lot, Kober 5BB
(+)	(+)	I-6.1.23	tři	2	Chenin blanc, Auxerrois, Tramín červený
QN	QN	VG	pět	3	Chrupka bílá, Ryzlink rýnský
		(b)	sedm	4	Vermentino, Cabernet Sauvignon
G			více než sedm	5	Hebron, Chasselas Cioutat
21.	21.	75-81 O- -	Dospělý list: hloubka horních bočních výkrojů		
(+)	(+)	I-6.1.34	nejsou nebo velmi mělká	1	Melon
QN	QN	VG	mělká	3	Gamay, Rulandské modré
		(b)	střední	5	Merlot, Ryzlink rýnský
			hluboká	7	Chasan
			velmi hluboká	9	Chasselas Cioutat
22.	22.	75-81 O-082	<u>Pouze odrůdy s laločnatými listy:</u> Dospělý list: uspořádání laloků horních bočních výkrojů		
(+)	(+)	I-6.1.33	otevřené	1	Folle Blanche,
QN	QN	VG	uzavřené	2	Chrupka bílá, Rulandské modré
		(b)	slabě překryté	3	Modrý Portugal
			silně překryté	4	Clairette

CPVO číslo znaku	UPOV číslo znaku	Stadium ¹ Metoda	Znak Stupně projevu	Známka	Odrůdy-příklady ²
23.	23.	75-81	Dospělý list: uspořádání laloků řapíkovitého výkroje		
	(*)	O-079	velmi široce otevřené	1	Rupestris du Lot
(+)	(+)	I-6.1.30	široce otevřené	2	Riparia Glorie de Montpellier
QN	QN	VG	z poloviny otevřené	3	Aramon noir, <i>V. riparia</i>
		(b)	slabě otevřené	4	Sauvignon
			uzavřené	5	Chrupka bílá
			slabě překryté	6	Aubun, Cabernet Sauvignon
			překryté	7	Ryzlink rýnský
			silně překryté	8	Clairette
			velmi silně překryté	9	Domina
24.	24.	75-81	Dospělý list: délka zoubků		
	(*)	O- -			
(+)	(+)	I-6.1.28	krátká	3	Rulandské modré, Sylvánské zelené
QN	QN	VG	střední	5	Merlot, Ryzlink rýnský
		(b)	dlouhá	7	Carignan, Dornfelder
25.	25.	75-81	Dospělý list: poměr délky zoubků k šířce zoubků		
	(*)	O-078			
(+)	(+)	I-6.1.29	velmi malý	1	157-11 Couderc
QN	QN	VG	malý	3	Sylvánské zelené, Chardonnay
		(b)	střední	5	Merlot, Ryzlink rýnský
			velký	7	Muscat of Alexendria
			velmi velký	9	Sangiovese, <i>V. riparia</i>

CPVO číslo znaku	UPOV číslo znaku	Stadium ¹ Metoda	Znak Stupně projevu	Známka	Odrůdy-příklady ²
26.	26.	75-81	Dospělý list: tvar zoubků		
	(*)	O-076	obě strany konkávní	1	
(+)	(+)	I-6.1.27	obě strany rovné	2	Muskat à petits grains blancs, Chardonnay
PQ	PQ	VG	obě strany konvexní	3	Chenin blanc, Cabernet Sauvignon, Sylvánské zelené
		(b)	jedna strana konkávní, jedna strana konvexní	4	Aspiran
			kombinace obou stran rovných a obou stran konvexních	5	Cabernet franc, Merlot, Ryzlink rýnský
27.	27.	75-81	Dospělý list: podíl antokyanového zbarvení hlavních nervů na <u>vrchní</u> straně čepele		
	(*)	O- -	není nebo velmi slabý	1	Garnacha tinta, Sauvignon
(+)	(+)	I-6.1.24	slabý	3	Muscat of Alexendria
PQ	PQ	VG	střední	5	Dornfelder, Ryzlink rýnský
		(b)	silný	7	Decrot
			velmi silný	9	Cabernet Mitos
28.	28.	75-81 O-084	Dospělý list: hustota <u>chloupků mezi</u> hlavními nervy na <u>spodní</u> straně čepele		
	(*)	I-6.1.34	nejsou nebo velmi řídká	1	Chrupka bílá, Sylvánské zelené
QN	QN	VG	řídká	3	Gamay, Chardonnay
		(b)	střední	5	Cabernet Sauvignon, Tramín červený
			hustá	7	Clairette, Veritas
			velmi hustá	9	Isabella
29.	29.	75-81 O-087	Dospělý list: hustota <u>štětinek na</u> hlavních nervech na <u>spodní</u> straně čepele		
	(*)	I-6.1.38	nejsou nebo velmi řídká	1	Rupestris du Lot, Modrý Portugal
QN	QN	VG	řídká	3	Čabaňská Perla, Ryzlink rýnský
		(b)	střední	5	Muškat Ottonel
			hustá	7	Kober 125 AA, Dornfelder

CPVO číslo znaku	UPOV číslo znaku	Stadium ¹ Metoda	Znak Stupně projevu	Známka	Odrůdy-příklady ²
30.	30.	75-81 O-093	Dospělý list: délka řapíku v porovnání ke střednímu nervu		
(+)	(+)	I-6.1.40	mnohem kratší	1	
QN	QN	VG	mírně kratší	2	Riparia Glorie de Montpellier, Ryzlík rýnský
		(b)	stejná	3	Garnacha tinta
			mírně delší	4	Cardinal Rg
			mnohem delší	5	
31.	31.	81	Doba začátku zrání bobulí		
	(*)	O-303	velmi raná	1	Čabaňská perla, Vrboska
(+)	(+)	I-7.1.4	raná	3	Rulandské modré, Chrupka bílá
PQ	PQ	MG	střední	5	Ryzlík rýnský, Muscat of Hamburg
			pozdní	7	Carignan
G			velmi pozdní	9	Olivette noire
32.	32.	89 O- -	Hrozen: velikost (bez stopky)		
	(*)	I-6.2.2	velmi malá	1	Kober 5 BB
QN	QN	VG	malá	3	Ryzlík rýnský, Tramín červený
			střední	5	Chrupka bílá, Müller Thurgau
			velká	7	Trebbiano Toscano, Cardinal
			velmi velká	9	Nehelecol
33.	33.	89	Hrozen: hustota		
	(*)	O-204	velmi řídká	1	Uva rara
(+)	(+)	I-6.2.3	řídká	3	Cardinal
QN	QN	VG	střední	5	Chrupka bílá
			hustá	7	Sauvignon, Ryzlík rýnský
			velmi hustá	9	Meunier

CPVO číslo znaku	UPOV číslo znaku	Stadium ¹ Metoda	Znak Stupně projevu	Známka	Odrůdy-příklady ²
34.	34.	89	Hrozen: délka stopky primárního hroznu		
	(*)	O-206	velmi krátká	1	Sylvánské zelené
(+)	(+)	I-6.2.4	krátká	3	Tramín červený, Ryzlink rýnský
QN	QN	VG	střední	5	Marsanne, Irsai Oliver
			dlouhá	7	Alphonse Lavallée, Aramon noir
			velmi dlouhá	9	Freisa
35.	35.	89	Bobule: velikost		
	(*)	O- -	velmi malá	1	Corinthe noir, <i>V. riparia</i>
(+)	(+)	I-6.2.5	malá	3	Ryzlink rýnský, Cabernet Sauvignon
QN	QN	VG	střední	5	Modrý Portugal, Muškát Ottonel, Dornfelder
			velká	7	Muscat of Alexandria, Muscat of Hamburg, Pola
			velmi velká	9	Alphonse Lavallée
36.	36.	89	Bobule: Tvar		
	(*)	O-223	zploštělý	1	Tompa
		I-6.2.5	kruhovitý	2	Chrupka bílá, Auxerrois
PQ	PQ	VG	široce elipsovité	3	Müller Thurgau, Sauvignon
			elipsovité	4	Olivette noire, Diamant
			obdélníkovité	5	Kahlili belyi
			tupě vejčité	6	Ahmeur bou Ahmeur
			vejčité	7	Bicane, Arkadia
			opak vejčité	8	
			tvar rohu	9	Santa Paula
G			tvar prstu	10	Black finger

CPVO číslo znaku	UPOV číslo znaku	Stadium ¹ Metoda	Znak Stupně projevu	Známka	Odrůdy-příklady ²
37.	37.	89	Bobule: barva slupky (bez ojínění)		
	(*)	O-225	zelená	1	King Husainy
		I-6.2.8	žlutozelená	2	Chrupka bílá, Chardonnay
PQ	PQ	VG	žlutá	3	Palatina, Irsai Oliver
			žlutorůžová	4	Moscatel grano menudo rojo
			růžová	5	Chrupka červená, Veltlínské červené rané, Pálava
			červená	6	Molinerá gorda
			šedočervená	7	Rulandské šedé
			tmavě červenofialová	8	Cardinal, Olšava
G			modročerná	9	Rulandské modré, Merlot
38.	38.	89 O-240	Bobule: oddělení od stopky		
		I-6.2.13	obtížné	1	Carignan
QN	QN	VG	relativně snadné	2	Sylvánské zelené, Rulandské modré
			velmi snadné	3	Isabella
39.	39.	89 O-228	Bobule: tloušťka slupky		
		I-7.1.6	tenká	1	Chrupka bílá
QN	QN	VG	střední	2	Carignan, Ryzlink rýnský
			silná	3	Servant
40.	40.	89 O-231	Bobule: antokyanové zbarvení dužniny		
	(*)	I-6.2.9	není nebo velmi slabé	1	Rulandské modré
QN	QN	VG	slabé	3	Gamay de Bouze, Dornfelder
			střední	5	Gamay de Chaudenay
			silné	7	Alicante Bouschet, Alibernet
G			velmi silné	9	Decrot, Rubinet

CPVO číslo znaku	UPOV číslo znaku	Stadium ¹ Metoda	Znak Stupně projevu	Známka	Odrůdy-příklady ²
41.	41.	89. O-235	Bobule: pevnost dužniny		
		I-6.2.11	měkká nebo jemně pevná	1	Rulandské modré, Ryzlink rýnský
QN	QN	VG	mírně pevná	2	Italia, Muškát Ottonel
			velmi pevná	3	Sugraone, Sultanina, Arkadia
42.	42.	89 O-236	Bobule: specifická chuť		
	(*)	I-6.2.12	žádná	1	Auxerrois, Chrupka bílá
PQ	PQ	VG	muškátová	2	Muscat of Alexandria, Muškát Ottonel
			liščí (labruskovitá)	3	Isabella
			bylinná	4	Cabernet Sauvignon
G			jiná než muškátová, liščí nebo bylinná	5	Chardonnay, Merlot, Rulandské modré, Ryzlink rýnský
43.	43.	89 O-241	Bobule: tvorba semen		
	(*)				
(+)	(+)	I-6.2.7	nejsou	1	Corinthe noir
QL	QL	VG	zakrnělé	2	Sultanina
G			plně vyvinuté	3	Ryzlink rýnský, Rulandské modré
			silná	3	Servant
44.	44.	91-00 O-103	Réví: hlavní barva		
		I-6.1.42	žlutavě hnědá	1	Garnacha tinta
PQ	PQ	VG	oranžově hnědá	2	Malvar, Modrý Portugal
			tmavě hnědá	3	Chrupka bílá
			červeně hnědá	4	3309 Couderc, Rubinet
			fialová	5	Aestivalis Jäger

6. Vysvětlivky a metody

Znaky označené v třetím sloupci a) b) musí být hodnoceny následovně:

a) Letorost: hodnocení na letorostu musí být prováděno ve střední třetině letorostu.

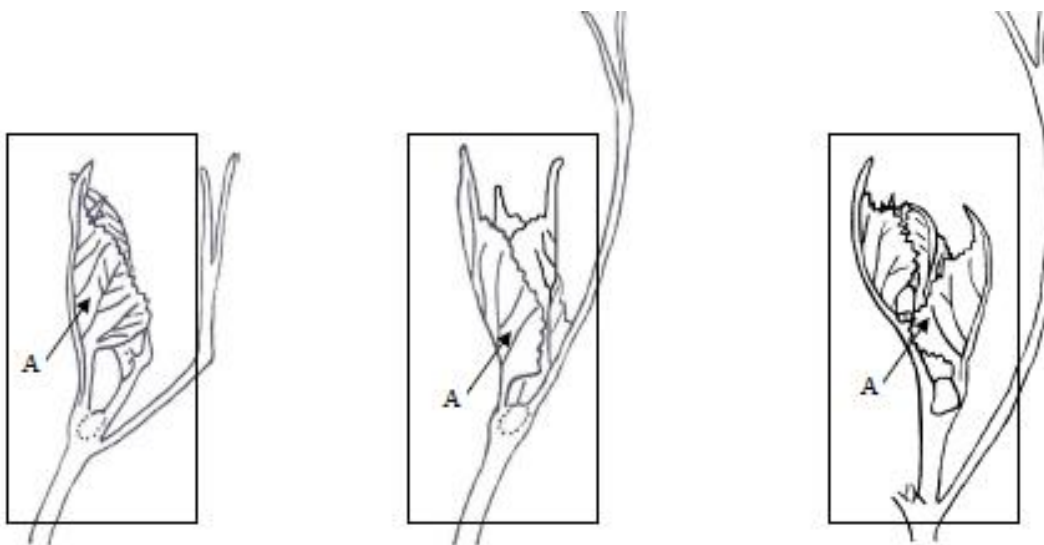
b) Dospělý list: hodnocení dospělých listů musí být prováděno na listech ve střední části letorostu přímo nad hroznem

Znak č. 1: Doba rašení oček

Datum, kdy je narašeno 50 % oček u 50 % rostlin. Réva se nachází ve fenologické fázi 07 dle stupnice BBCH (Začátek otevírání oček: objevují se zelené špičky listů). Řez může ovlivnit dobu rašení oček, proto je vhodné pro všechny rostliny révy v daném pokusu používat stejný typ vedení a řezu.

Znaky č. 2 až č. 5: vrchol (hodnotí se část v rámečkích)

Mladý letorost: otevření vrcholu (2):



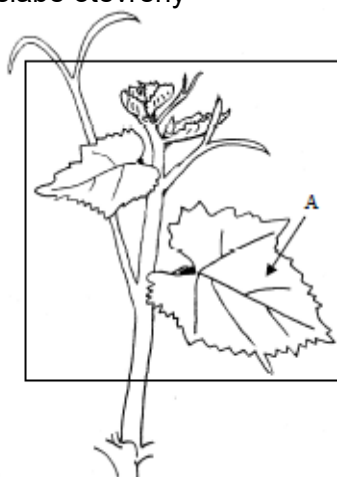
1
uzavřený

2
slabě otevřený

3
polootvřený



4
široce otevřený



5
plně otevřený

Otevření vrcholu vyplývá z postavení mladých listů. Listy označené jako 'A' mají shodný fyziologický věk.

Otevření vrcholu koreluje s prodlužováním vrcholku letorostu.

Znak č. 3: Mladý letorost: hustota chloupků na vrcholu

Znak č. 4: Mladý letorost: antokyanové zbarvení chloupků na vrcholu

Znak č. 5: Mladý letorost: hustota štětin na vrcholu

U široce otevřených nebo plně otevřených vrcholů (znak 2) jsou zahrnuty do hodnocení první dva rozvinuté listy. Listy uzavřené, slabě otevřené nebo polootevřené musí být rozvinuty (otevřeny) pro sledování na odpovídající části vrcholku.

Znak č. 6: Mladý list: barva vrchní strany čepele

Hodnocení se provádí na prvních dvou rozvinutých listech v případě uzavřeného, slabě otevřeného nebo polootevřeného vrcholu.

Hodnocení se provádí na prvních čtyřech rozvinutých listech v případě široce otevřeného nebo plně otevřeného vrcholu.

Projevy znaků zelená s antokyanovými skvrnami (3), světle měděnočervená (4), tmavě měděnočervená (5), vínově červená (6) odpovídají rostoucímu stupni antokyanového zbarvení.

Znak č. 7: Mladý list: hustota chloupků mezi hlavními nervy na spodní straně čepele

Znak č. 8: Mladý list: hustota štětin na hlavních nervech na spodní straně čepele

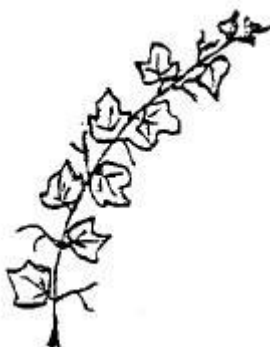
Hodnocení se provádí na druhém horním rozvinutém listu v případě uzavřeného, slabě otevřeného nebo polootevřeného vrcholu.

Hodnocení se provádí na čtvrtém horním rozvinutém listu v případě široce otevřeného nebo plně otevřeného vrcholu.

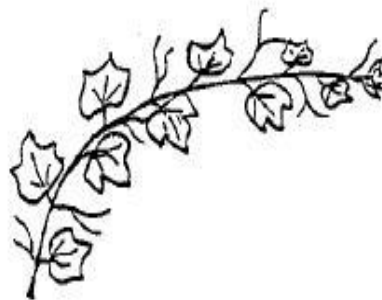
Znak č. 9: Letorost: postavení (před vyvázáním)



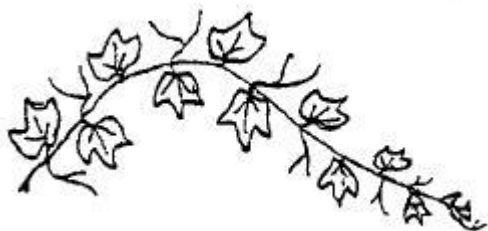
1
vzpřímené



2
polovzpřímené



3
vodorovné



4
polopřevísle



5
převísle

Hodnocení uvedeného znaku je složité na větrných lokalitách, kde musí být letorosty časně vyvázány.

Znak č. 10: Letorost: barva dorsální strany internodií

Znak č. 11: Letorost: barva ventrální strany internodií

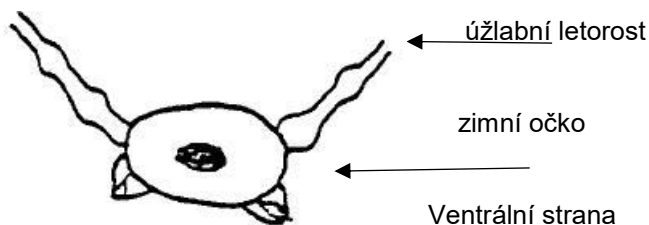
Znak č. 12: Letorost: barva dorsální strany nodů

Znak č. 13: Letorost: barva ventrální strany nodů

Příčný řez letorostu

Dorsální strana

(vystavena přímému slunečnímu záření)



(nevystavena přímému slunečnímu záření)

Znaky: zelená (1), zelená a červená (2) a červená (3) odpovídají poměrně ke znakům antokyanové zbarvení: není nebo velmi slabé (1), střední (2), silné (3).

Znak č. 16: Květ: pohlavní orgány



1
plně vyvinuté tyčinky, žádný pestík



2
plně vyvinuté tyčinky, redukovaný
pestík

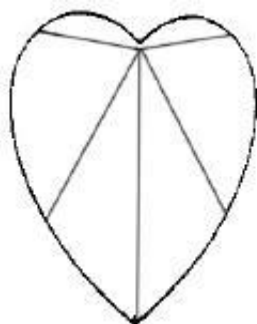


3
plně vyvinuté tyčinky, plně vyvinutý
pestík

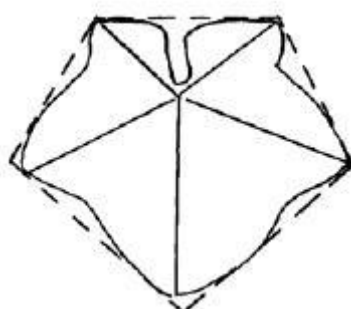


4
ohnuté tyčinky, plně vyvinutý pestík

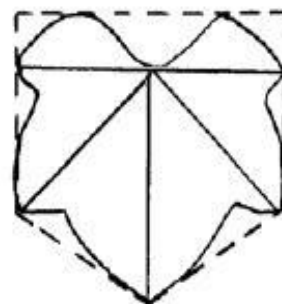
Znak č. 18: Dospělý list: tvar čepele



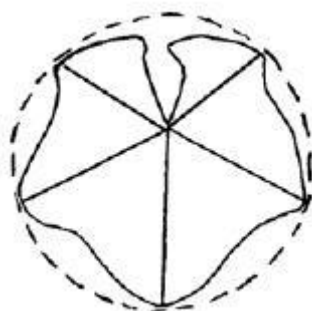
1
srdcovitý
Zakulacený boční
obrys



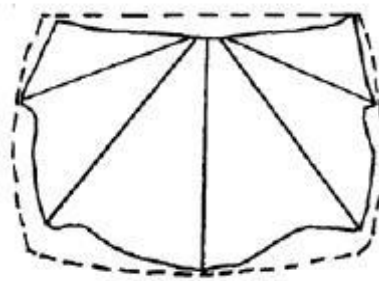
2
klínovitý
(tvary pětiúhelníku se
souběžnými stranami)



3
pětiúhelníkovitý
(tvar pětiúhelníku
s nejširší částí směrem
k základně)



4
kruhovitý
(tvar pětiúhelníku s nejširší částí
směrem k vrcholu)



5
ledvinovitý
(širší než délka)

Znak č. 20: Dospělý list: počet laloků

Lalok je ta část listu, která se nachází mezi dvěma listovými výkroji. Listový výkroj je ta část, kde je jasně přerušeno zoubkování okraje. Sledovaný list bez bočních výkrojů je považován souhlasně jako jeden z laločnatých.

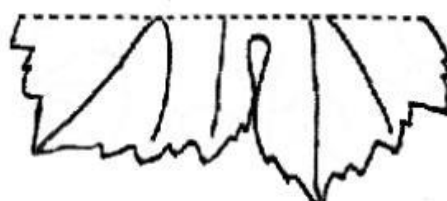
U jedné rostliny se mohou vyskytovat listy s rozdílným počtem laloků. Hodnotí se převládající počet laloků.

Znak č. 21: Dospělý list: hloubka horních bočních výkrojů

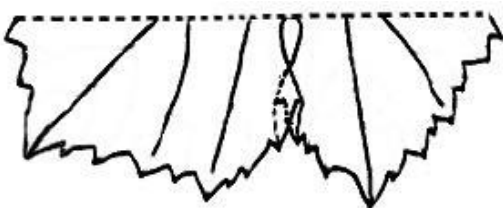
Výkroj je část, kde je jasně přerušeno zoubkování okraje. Horní boční výkroje se nachází mezi středním nervem a následujícím bočním hlavním nervem.



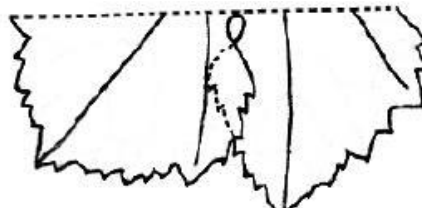
1
otevřené



2
uzavřené



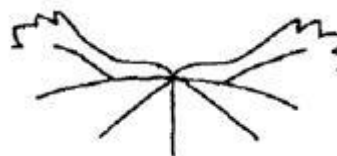
3
slabě překryté



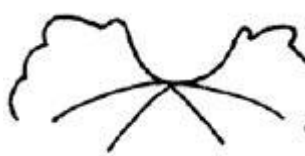
4
silně překryté

Znak č. 23: Dospělý list: uspořádání laloků řapíkového výkroje

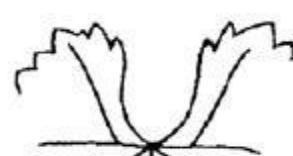
Při hodnocení musí být listy narovnané.



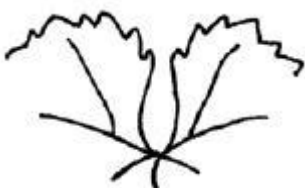
1
velmi široce otevřené



2
široce otevřené



3
z poloviny otevřené



4
slabě otevřené



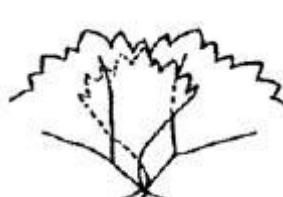
5
uzavřené



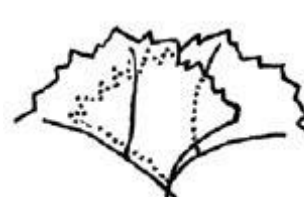
6
slabě překryté



7
překryté



8
silně překryté



9
velmi silně překryté

Znak č. 24: Dospělý list: délka zoubků

Znak č. 25: Dospělý list: poměr délky zoubků

Znak č. 26: Dospělý list: tvar zoubků

Všechna hodnocení se provádějí mezi vedlejšími hlavními nervy na zoubcích druhotných nervů.



1
obě strany konkávní

2
obě strany rovné

3
obě strany konvexní



4
jedna strana konkávní, jedna strana konvexní



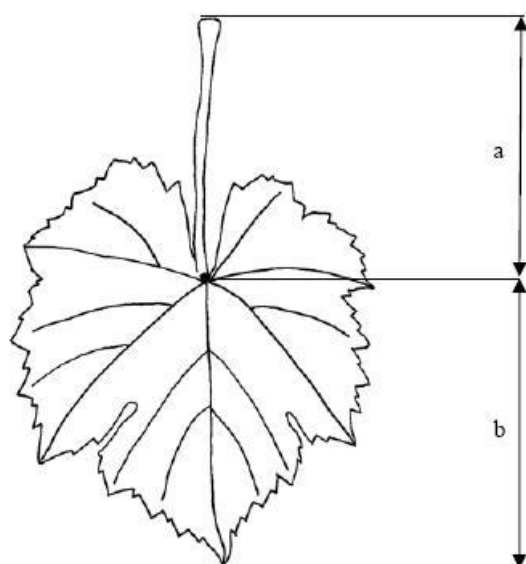
5
kombinace obou stran rovných a obou stran konvexních

Znak č. 27: Dospělý list: podíl hlavních nervů antokyanově zbarvených na vrchní straně čepele

Hodnotí se podíl antokyanově zbarveného nervu z celkové z celkové délky nervu.

Přerušení antokyanového zbarvení by nemělo být zahrnuto v podílu

Znak č. 30: Dospělý list: délka řapíku v porovnání ke střednímu nervu



a = délka řapíku

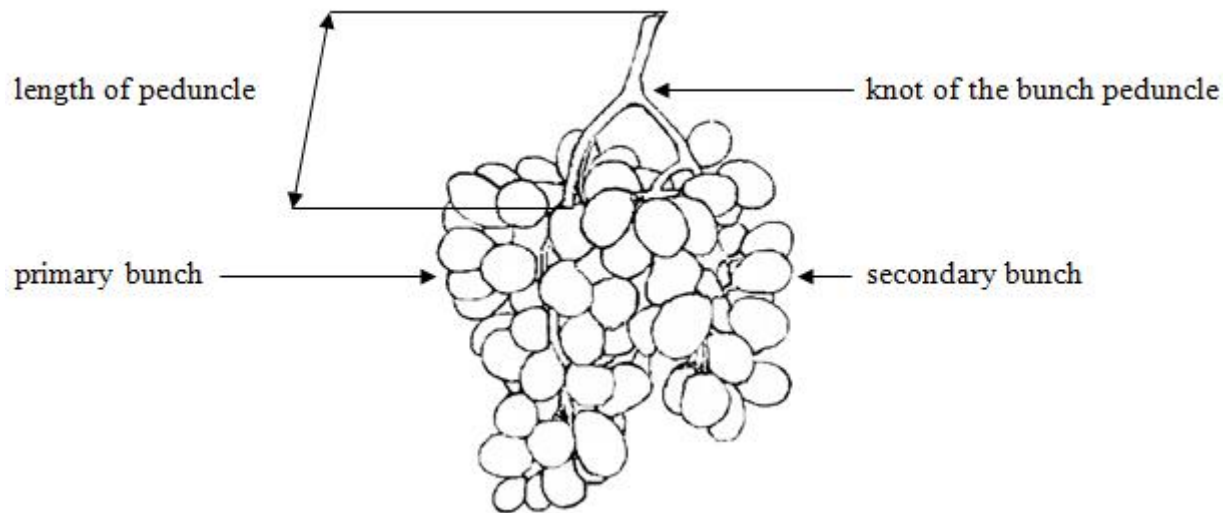
b = délka středního nervu

Znak č. 31: Doba začátku zrání bobulí

Datum, kdy zaměká alespoň 50% bobulí u 50% rostlin. Zaměkání začíná v době, kdy jsou bobule lehkým stlačením mezi prsty deformovány.

Znak č. 34: Hrozen: délka stopky primárního hrozu

Hodnotí se vzdálenost od připojení stopky k letorostu po první rozvětvení primárního hrozu. Na stopce primárního hrozu se může vytvořit rozvětvení se sekundárním hroznem nebo s úponkem, které nesmí být zaměněno za první rozvětvení primárního hrozu.



Vysvětlivky:

length of peduncle - délka stopky primárního hrozu

knot of the bunch peduncle - rozvětvení stopky

primary bunch - primární hrozen

secondary bunch - sekundární hrozen

Znak č. 36: Bobule: Tvar



1

zploštělý



2

kruhovitý



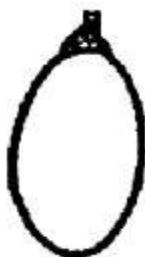
3

široce elipsovité



4

obdélníkovitý



5

elipsovité



6

tupě vejčitý



7

vejčitý



8

opakvejčitý



9

tvář rohu



10

tvář prstu

Znak č. 43: Bobule: tvorba semen

1 = nejsou vytvořena semena (partenokarpické, typ Korintské)

2 = semena s jemnou slupkou, zárodek nebo endosperm není úplně vyvinutý (stenospermokarpické, typ Sultanina)

3 = semena plně vyvinuta

7. 7 Stupnice fenologických stádií révy vinné BBCH (Lorenz et al.)**kód BBCH popis****Makrostadium 0: Rašení**

- 00 Vegetační klid: přezimující očka špičatá až kulatá, podle odrůdy světle až tmavě hnědá; šupiny oček podle odrůdy více či méně uzavřeny
- 01 Začátek nalévání oček: očka uvnitř pupenů se začínají zvětšovat
- 03 Konec nalévání oček: očka jsou nalitá, ale dosud nejsou vidět zelené části
- 05 Stádium „vlny“: zřetelně viditelná hnědá vlna
- 07 Začátek otevírání oček: objevují se zelené špičky listů
- 09 Rašení letorostů: zřetelně viditelné špičky listů

Makrostadium 1: Vývoj listů

- 11 První list je rozvinutý a odkloněný od letorostu
- 12 Dva listy jsou rozvinuty
- 13 Tři listy jsou rozvinuty
- 1- Stádium pokračuje
- 19 Devět a více listů je rozvinuto

Makrostadium 5: Vývoj květenství

- 53 Květenství je zřetelně viditelné
- 55 Květenství se zvětšuje; jednotlivé kvítky jsou dosud hustě nahloučeny
- 57 Květenství je zcela vyvinuté; jednotlivé kvítky odstávajíce oddělují

Makrostadium 6: Kvetení

- 60 První květní čepičky se oddělují z květního lůžka
- 61 Začátek kvetení: 10 % čepiček opadlo
- 62 20 % čepiček opadlo
- 63 Rané kvetení: 30 % čepiček opadlo
- 64 40 % čepiček opadlo
- 65 Plné kvetení: 50 % čepiček opadlo
- 66 60 % čepiček opadlo
- 67 70 % čepiček opadlo
- 68 80 % čepiček opadlo
- 69 Konec kvetení

Makrostadium 7: Vývoj plodů

- 71 Zakládání plodů: bobule se začínají nalévat, opad květních zbytků je ukončen
- 73 Bobule velikosti broku; hrozny se začínají stáčet dolů
- 75 Bobule velikosti hrachu; hrozny visí
- 77 Bobule se začínají navzájem dotýkat - začátek uzavírání hroznů
- 79 Většina bobulí se dotýká - konec uzavírání hroznů

Makrostadium 8: Dozrávání bobulí

- 81 Začátek zrání: bobule se začínají vybarvovat dle barvy odrůdy
- 83 Bobule se vybarvují - pokročilé zrání
- 85 Zaměkání bobulí
- 89 Bobule zralé pro sklizeň - plná zralost

Makrostadium 9: Nástup vegetačního klidu

- 91 Po sklizni: konec vyzrání dřeva
- 92 Začátek zbarvování listů
- 93 Začátek opadu listů
- 95 50 % listů opadlo
- 97 Konec opadu listů
- 99 Ukončení vegetace

8. Synonyma a barva slupky bobule pro vzorové odrůdy

Název odrůdy	Barva slupky bobule	Synonyma
Ahmeur bou Ahmeur	Rs	
Airen	B	
Albillo Real	B	
Alicante Bouschet	N	Garnacha Tintorera
Alphonse Lavallée	N	Ribier
Aramon noir	N	
Aspiran	N	
Aubun	N	
Auxerrois	B	
Barbera	N	
Bicane	B	
Black finger	N	
Bobal	N	
Brancellao	N	
Cabernet franc	N	
Cabernet Mitos	N	
Cabernet Sauvignon	N	
Cardinal	Rg	
Carignan	N	Cariñena, Mazuela
Chardonnay	B	
Chasan	B	
Chasselas Ciutat	B	
Název odrůdy	Barva slupky bobule	Synonyma
Chenin blanc	B	
Chrupka červená	Rs	Chasselas rose, Roter Gutedel
Chrupka bílá	B	Chasselas blanc, Weißer Gutedel
Clairette	B	
Corinthe noir	N	Black Corinth, Corinto nero, Korinthiski, Corinto negro
Čabaňská Perla	B	Perle de Csaba, Csaba gyöngye
Deckrot	N	
Domina	N	
Dornfelder	N	
Emperor	Rg	
Folle blanche	B	
Freisa	N	
Furmint	B	
Gamay	N	
Gamay de Bouze	N	
Gamay de Chaudenay	N	
Garnacha tinta	N	Grenache noir
Hebron	B	
Isabella	N	
Italia	B	
Kahlili belyi	B	
King Husainy	B	Jade seedless
Lipovina	B	Harslevelu
Malvar	B	
Marsanne	B	
Melon	B	
Merlot	N	
Meunier	N	Müllerrebe, Pinot meunier
Modrý Portugal	N	Blauer Portugieser, Portugieser, Portugais bleu
Molinera gorda	Rg	
Moscatel de grano menudo rojo	Rs	
Mourvedre	N	

Název odrůdy	Barva slupky bobule	Synonyma
Müller Thurgau	B	Rivaner
Muscat à petits grains blancs	B	Gelber Muskateller, Moscatel de grano menudo, Moschato aspro, Muscat blanc
Muscat of Alexandria	B	Hanepoot, Zibibbo, Moscatel de Alejandría, Moscatel de Málaga, Moscatel romano
Muškrát Ottonel	B	Muscat Ottonel
Nehelescol	B	
Nero	N	
Ohanes	B	
Olivette noir	N	
Palatina	B	
Petit Verdot	N	
Rulandské modré	N	Blauer Spätburgunder, Pinot nero, Pinot noire
Rulandské šedé	G	Grauburgunder, Pinot grigio, Pinot gris, Ruländer
Ryzlink rýnský	B	Riesling, Riesling renano, Rheinriesling, Weisser Riesling
Sangiovese	N	
Santa Paula	B	
Sauvignon	B	
Semillon	B	
Servant	B	
Sugraone	B	Superior Seedless
Sultanina	B	Thompson Seedless, Sultanine B
Sylvánské zelené	B	Silvaner
Tompa	B	
Tramín červený	Rs	Gewürztraminer, Roter Traminer, Traminer aromatico
Trebbiano Toscano	B	
Uva rara	N	
Vermentino	B	

Barva slupky bobule je označená standardizovaným kódem používaným v Evropské Unii pro klasifikaci odrůd révy.

B = bílá
 G = šedá
 N = černá
 Rg = červená
 Rs = růžová

9. Dodatečné znaky

CPVO číslo znaku	UPOV číslo znaku	ÚKZÚZ číslo znaku	Znak Stupně projevu	Známka
-	-	1	Mladý bylinný letorost v době květu	
		VG	Tvar na příčném řezu	
			kruhovitý	1
		QN	eliptický	2
			oválný	3
-	-	2	Mladý bylinný letorost v době květu	
			Příčný řez – rýhování	
		VG	není	1
		QN	střední	2
			silné	3
-	-	3	Mladý bylinný letorost v době květu	
			Chloupkatost	
		VG	není nebo velmi řídká	1
		QN	řídká	2
			střední	3
			hustá	4
			velmi hustá	5
-	-	4	Réví	
			Rýhování povrchu	
		VG	není	1
		QN	střední	2
			silné	3
-	-	5	Réví	
			Délka internodia	
			velmi krátká (méně než 6 cm)	1
			krátká (6 - 9 cm)	3
			střední (9 - 12 cm)	5
			dlouhá (12 – 15 cm)	7
			velmi dlouhá (15 – 18 cm a více)	9
		6	Réví	
			Rozmístění úponků na výhonu	
			přerušované	1
			nepřerušované	2
		7	Hrozen v technické zralosti	
			Tvar	
			cyklindrický	1
			konický	2
			trychtýřovitý	3
		8	Hrozen v technické zralosti	
			Tvar - počet křidélek	
			bez křidélek	1
			1 – 2 křidélka	2
			3 – 4 křidélka	3
			5 – 6 křidélka	4
			více jak 6 křidélek	5

CPVO číslo znaku	UPOV číslo znaku	ÚKZÚZ číslo znaku	Znak Stupně projevu	Známka
		9	Hrozen v technické zralosti Průměrná hmotnost (v gramech) velmi nízká (méně do 100g) nízká (cca 300 g) střední (cca 500 g) vysoká (cca 700 g) velmi vysoká (cca 900 g a více)	 1 3 5 7 9
		10	Hrozen v technické zralosti Velikost semene s uvedením průměrné hmotnosti velmi nízká (méně do 10 mg) nízká (cca 25 mg) střední (cca 40 mg) vysoká (cca 55 mg) velmi vysoká (cca 65 mg a více)	 1 3 5 7 9

10. Popis odrůdy

K popisu odrůdy přiložit:

Fotografii, obrázek nebo otisk (s měřítkem) plně vyvinutého listu

Fotografii (s měřítkem) hroznu a bobule v technické zralosti

Fotografii (s měřítkem) semene z obou stran a profilu