

Česká Rada genetických zdrojů rostlin

**Výzkumný ústav pícninářský, spol. s r. o. Troubsko u Brna
Mendelova univerzita v Brně - Zahradnická fakulta v Lednici
Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i. Praha-Ruzyně**



**KLASIFIKÁTOR
DESCRIPTOR LIST
Genus *Glycyrrhiza* L.**



**VÚP Troubsko
2010**

Česká Rada genetických zdrojů rostlin

**Výzkumný ústav pícninářský, spol. s r. o. Troubsko u Brna
Mendelova univerzita v Brně - Zahradnická fakulta v Lednici
Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i. Praha-Ruzyně**



**Klasifikátor
Descriptor List
Genus *Glycyrrhiza* L.**

Autoři/Authors: Vymyslický T., Neugebauerová J., Faberová I.

© VÚP, spol. s r. o. Troubsko

„Genetické zdroje č. 99“

I. Úvod

Klasifikátor lékořice (*Glycyrrhiza* L.) byl zpracován jako podklad pro dokumentaci víceletých výsledků hodnocení popisných znaků genetických zdrojů kolekce rodu *Glycyrrhiza* v České republice. Publikován byl v rámci „Národního programu konzervace a využívání genetických zdrojů rostlin a agro-biodiversity“ a je přizpůsoben pro evidenci v centrální dokumentaci genetických zdrojů EVIGEZ.

Klasifikátor zahrnuje 54 popisných znaků. Nedílnou součástí sady deskriptorů je i národní evidenční číslo hodnoceného genetického zdroje (ECN) jako jeho jednoznačný identifikátor v rámci kolekce. Pasportní znaky byly publikovány samostatně viz Rámcová metodika Národního programu konzervace a využívání genetických zdrojů rostlin a agro-biodiversity (Dotlačil et al., 2004) společně pro všechny plodiny, proto nejsou součástí klasifikátoru. Hvězdičkou (*) je označena sada nejvýznamnějších deskriptorů.

Součástí klasifikátoru je i přehled druhů rodu *Glycyrrhiza* L.

I. Introduction

The Descriptor List of liquorice (*Glycyrrhiza* L.) was developed as a basic rule for documentation, characterization and evaluation of the Czech liquorice collection. It was published within the framework of the “National Programme on Conservation and Utilization of Plant Genetic Resources and Agro-biodiversity” and it is proposed for central documentation system of plant genetic resources “EVIGEZ”.

This Descriptor List includes 54 descriptors. National accession number (ECN), the unique identifier within Czech liquorice collection is an integral part of the Descriptor List. Passport descriptors were published separately by Dotlačil et al. 2004 (Framework Methodology of the National Programme for Conservation and Utilisation of Plant Genetic Resources and Agro-biodiversity, 2004) and therefore, they are not included in this Descriptor List.

By asterisk (*) are marked the most important descriptors.

The list of species of the genus *Glycyrrhiza* L. is also included.

II. Údaje doplňující popis GZR /Additional information on GR

Identifikátor genetického zdroje - (ECN) Identification number of the genetic resource - (ECN)		
Národní evidenční číslo (ECN)	National accession number (ECN)	10 characters
Společné deskriptory vztahující se k prostředí pokusů Common descriptors related to the environment of experiments		
Počet pokusů (počet let x počet lokalit)	Number of trials (number of years x number of localities)	2 characters
Poslední rok hodnocení	Last year of evaluation	4 characters
Oblast hodnocení (kód*)	Region code (code*)	3 characters
ECN kontrolního kultivaru	ECN of the check cultivar	10 characters

(*) Číselník oblastí hodnocení (používaný dříve v Československu) / Region code (used in former Czechoslovakia)

Kódy oblastí hodnocení / Region codes

Kód/Code	Oblast hodnocení	Growing region/zone
500	Československo	Czechoslovakia
501	Česká republika	Czech Republic
502	Slovenská republika	Slovak Republic
503	Čechy	Bohemia
504	Morava	Moravia
505	VTK – Česká republika	VTK – Czech Republic
506	VTK – Slovenská republika	VTK – Slovak Republic
507	VTK – Morava	VTK – Moravia
508	VTR – Československo	VTR – Czechoslovakia
509	VTR – Česká republika	VTR – Czech Republic
510	VTR – Slovenská republika	VTR – Slovak Republic
511	VTR – Čechy	VTR – Bohemia
512	VTR – Morava	VTR – Moravia
513	VTB – Československo	VTB – Czechoslovakia
514	VTB – Česká republika	VTB – Czech Republic
515	VTB – Slovenská republika	VTB – Slovak Republic
516	VTB – Čechy	VTB – ohemia
517	VTB – Morava	VTB – Moravia
518	VTBO – Československo	VTBO – Czechoslovakia
519	VTBO – Česká republika	VTBO – Czech Republic
520	VTBO – Slovenská republika	VTBO – Slovak Republic
521	VTBO – Čechy	VTBO – Bohemia
522	VTBO – Morava	VTBO – Moravia
523	VTH – Československo	VTH – Czechoslovakia
524	VTH – Česká republika	VTH – Czech Republic
525	VTH – Slovenská republika	VTH – Slovak Republic
526	VTH – Čechy	VTH – Bohemia
527	VTH – Morava	VTH – Moravia
528	VTK+VTR – Československo	VTK+VTR – Czechoslovakia
529	VTK+VTR – Slovenská republika	VTK+VTR – Slovak Republic
530	VTK+VTR – Morava	VTK+VTR – Moravia
531	VTR+VTB – Československo	VTR+VTB – Czechoslovakia
532	VTR+VTB – Česká republika	VTR+VTB – Czech Republic
533	VTR+VTB – Slovenská republika	VTR+VTB – Slovak Republic
534	VTR+VTB – Čechy	VTR+VTB – Bohemia
535	VTR+VTB – Morava	VTR+VTB – Moravia
536	VTB+VTBO – Československo	VTB+VTBO – Czechoslovakia
537	VTB+VTBO – Česká republika	VTB+VTBO - Czech Republic
538	VTB+VTBO – Slovenská republika	VTB+VTBO – Slovak Republic
539	VTB+VTBO – Čechy	VTB+VTBO – Bohemia
540	VTB+VTBO – Morava	VTB+VTBO – Moravia
541	VTBO+VTH – Československo	VTBO+VTH – Czechoslovakia
542	VTBO+VTH – Česká republika	VTBO+VTH – Czech Republic
543	VTBO+VTH – Slovenská republika	VTBO+VTH – Slovak Republic
544	VTBO+VTH – Čechy	VTBO+VTH – Bohemia
545	VTBO+VTH – Morava	VTBO+VTH – Moravia

VTB – výrobní typ bramborářský – potato growing zone

VTH – výrobní typ horský – mountain growing zone

VTK – výrobní typ kukuřičný – maize growing zone

VTO – výrobní typ obilnářský – cereal growing zone

VTR – výrobní typ řepářský – beet growing zone

III. Popisné znaky pro lékořici - *Glycyrrhiza* L.Descriptor list of liquorice - *Glycyrrhiza* L.

Číslo znaku	Pořadové číslo	Znak	Stupnice	Hodnoty / values	Scale	Descriptor	Poznámka	Note
1. Morfologické znaky / Morphological descriptors								
1.1. Rostlina / Plant								
1*	1.1.1.	Rostlina - habitus	1 rozprostřený 2 vzpřímený		1 prostrate 2 erect	Plant - habit		
1.2. Stonek / Stem								
2*	1.2.1.	Stonek - délka	1 velmi krátká 2 velmi krátká až krátká 3 krátká 4 krátká až střední 5 střední 6 střední až dlouhá 7 dlouhá 8 dlouhá až velmi dlouhá 9 velmi dlouhá	< 20 cm 20 - 60 cm 61 - 100 cm 101 - 150 cm 151 - 200 cm 201 - 250 cm 251 - 300 cm 301 - 400 cm > 400 cm	1 very short 2 very short to short 3 short 4 short to intermediate 5 intermediate 6 intermediate to long 7 long 8 long to very long 9 very long	Stem - length		
3	1.2.2.	Stonek - průměr	1 velmi malý 3 malý 5 střední 7 velký 9 velmi velký	< 5 mm 5 - 10 mm 10,1 - 15 mm 15,1 - 20 mm > 20 mm	1 very low 3 low 5 intermediate 7 high 9 very high	Stem - diameter		
4*	1.2.3.	Stonek - odění	0 chybí 3 řídké 7 husté		0 absent 3 sparse 7 dense	Stem - hairiness	20 cm od vrcholu v době kvetení	20 cm from the stem top in the flowering period
5*	1.2.4.	Stonek - základní barva	1 žlutozelená 2 světle zelená 3 zelená 4 červená 5 purpurová 6 tmavě purpurová 7 purpurově hnědá 8 hnědá 9 tmavě hnědá	44 RHS 145A 43 RHS 141D 42 RHS 139C 9 RHS 47A 19 RHS N79C 53 RHS 53A 54 RHS 183A 47 RHS N199C 56 RHS 200A	1 yellow green 2 light green 3 green 4 red 5 purple 6 dark purple 7 purple brown 8 brown 9 dark brown	Stem - basic colour		
6*	1.2.5.	Stonek - skvrnitost	0 chybí 1 přítomna		0 absent 1 present	Stem spotting		

Číslo znaku	Pořadové číslo	Znak	Stupnice	Hodnoty / values	Scale	Descriptor	Poznámka	Note
1. Morfologické znaky / Morphological descriptors								
1.2. Stonek / Stem								
7	1.2.6.	Stonek - doplňková barva	1 žlutozelená 2 světle zelená 3 zelená 4 červená 5 purpurová 6 tmně purpurová 7 purpurově hnědá 8 hnědá 9 tmavě hnědá	44 RHS 145A 43 RHS 141D 42 RHS 139C 9 RHS 47A 19 RHS N79C 53 RHS 53A 54 RHS 183A 47 RHS N199C 56 RHS 200A	1 yellow green 2 light green 3 green 4 red 5 purple 6 dark purple 7 purple brown 8 brown 9 dark brown	Stem - additional colour		
8	1.2.7.	Stonek - tvar v průřezu	1 kruhový 2 nepravidelný		1 circular 2 irregular	Stem - cross section shape	Uprostřed stonku	In the middle of the stem
9*	1.2.8.	Stonek - počet internodií	1 velmi nízký 2 velmi nízký až nízký 3 nízký 4 nízký až střední 5 střední 6 střední až vysoký 7 vysoký 8 vysoký až velmi vysoký 9 velmi vysoký	< 10 10 - 20 21 - 30 31 - 40 41 - 50 51 - 60 61 - 70 71 - 80 > 80	1 very low 2 very low to low 3 low 4 low to intermediate 5 intermediate 6 intermediate to high 7 high 8 high to very high 9 very high	Stem - number of internodes		
10	1.2.9.	Stonek - délka středního internodia	1 velmi krátké 3 krátké 5 střední 7 dlouhé 9 velmi dlouhé	< 2 cm 2 - 6 cm 6,1 - 10 cm 10,1 - 14 cm > 14 cm	1 very short 3 short 5 intermediate 7 long 9 very long	Stem - length of middle internode		

Číslo znaku	Pořadové číslo	Znak	Stupnice	Hodnoty / values	Scale	Descriptor	Poznámka	Note
1. Morfologické znaky / Morphological descriptors								
1.2. Stonek / Stem								
11	1.2.10.	Stonek - počet bočních větví	1 velmi nízký 2 velmi nízký až nízký 3 nízký 4 nízký až střední 5 střední 6 střední až vysoký 7 vysoký 8 vysoký až velmi vysoký 9 velmi vysoký	0 1 2 - 5 6 - 12 13 - 20 21 - 30 31 - 40 41 - 50 > 50	1 very low 2 very low to low 3 low 4 low to intermediate 5 intermediate 6 intermediate to high 7 high 8 high to very high 9 very high	Stem - number of lateral branches	Dřevnatějící větve v dolní polovině lodyhy	Lignifying branches in the lower half of the stem
1.3. Složený list / Compound leaf								
12*	1.3.1.	Složený list - délka	1 velmi malá 3 malá 5 střední 7 velká 9 velmi velká	< 10 cm 10 - 15 cm 15,1 - 20 cm 20,1 - 25 cm >25 cm	1 very low 3 low 5 intermediate 7 high 9 very high	Compound leaf - length		
13*	1.3.2.	Složený list - počet jařem	1 velmi malý 3 malý 5 střední 7 velký 9 velmi velký	< 3 3 - 5 6 - 8 9 - 11 >11	1 very low 3 low 5 intermediate 7 high 9 very high	Compound leaf - juga number		
1.4. Terminální lístek / Terminal leaflet								
14*	1.4.1.	Terminální lístek - tvar	1 okrouhlý 2 vejčitý 3 opakvejčitý 4 elipsovité 5 kosočtverečný 6 široce kopinatý 7 úzce kopinatý		1 rounded 2 ovate 3 obovate 4 elliptic 5 rhombic 6 wide lanceolate 7 narrow lanceolate	Terminal leaflet - shape		

Číslo znaku	Pořadové číslo	Znak	Stupnice	Hodnoty / values	Scale	Descriptor	Poznámka	Note
1. Morfologické znaky / Morphological descriptors								
1.4. Terminální lístek / Terminal leaflet								
15	1.4.2.	Terminální lístek - okraj	1 celokrajný 2 zubatý 3 pilovitý		1 entire 2 dentate 3 serrate	Terminal leaflet - margin		
16	1.4.3.	Terminální lístek - vrchol	1 ostře špičatý 2 široce špičatý 3 tupý 4 zaoblený 5 vykrojený		1 acuminate 2 acute 3 obtuse 4 rounded 5 retuse	Terminal leaflet - apex		
17*	1.4.4.	Terminální lístek - délka	1 velmi krátký 2 velmi krátký až krátký 3 krátký 4 krátký až střední 5 střední 6 střední až dlouhý 7 dlouhý 8 dlouhý až velmi dlouhý 9 velmi dlouhý	< 1 cm 1 - 2 cm 2,1 - 3 cm 3,1 - 4 cm 4,1 - 5 cm 5,1 - 6 cm 6,1 - 7 cm 7,1 - 8 cm > 8 cm	1 very short 2 very short to short 3 short 4 short to intermediate 5 intermediate 6 intermediate to long 7 long 8 long to very long 9 very long	Terminal leaflet - length	Včetně řapíčku	Including petiolule
18*	1.4.5.	Terminální lístek - šířka	1 velmi úzký 2 velmi úzký až úzký 3 úzký 4 úzký až střední 5 střední 6 střední až široký 7 široký 8 široký až velmi široký 9 velmi široký	< 6 mm 6 - 10 mm 11 - 15 mm 16 - 20 mm 21 - 24 mm 25 - 27 mm 28 - 30 mm 31 - 33 mm > 33 mm	1 very narrow 2 very narrow to narrow 3 narrow 4 narrow to intermediate 5 intermediate 6 intermediate to wide 7 wide 8 wide to very wide 9 very wide	Terminal leaflet - width		
19*	1.4.6.	Terminální lístek - barva	1 žlutozelená 2 světlezelená 3 zelená 4 šedozelená 5 tmavozelená	44 RHS 145A 43 RHS 141D 42 RHS 137C 38 RHS 133B 41 RHS 137A	1 yellow green 2 light green 3 green 4 grey green 5 dark green	Terminal leaflet - colour		

Číslo znaku	Pořadové číslo	Znak	Stupnice	Hodnoty / values	Scale	Descriptor	Poznámka	Note
1. Morfologické znaky / Morphological descriptors								
1.4. Terminální lístek / Terminal leaflet								
20	1.4.7.	Terminální lístek - lesk	0 chybí 5 střední 7 vysoký		0 absent 5 medium 7 high	Terminal leaflet - glossiness		
21*	1.4.8.	Terminální lístek - lepkavost	0 chybí 1 přítomna		0 absent 1 present	Terminal leaflet - viscosity		
1.5. Palisty / Stipules								
22*	1.5.1.	Palisty - přítomnost	0 chybí 1 přítomny		0 absent 1 present	Stipules - presence		
23	1.5.2.	Palisty - tvar	1 krátce trojúhelníkovitý 2 dlouze trojúhelníkovitý		1 short triangular 2 long triangular	Stipules - shape		
24	1.5.3.	Palisty - barva	1 zelená 2 červená 3 hnědá	42 RHS 137C 9 RHS 47A 47 RHS N199C	1 green 2 red 3 brown	Stipules - colour		
1.6. Květenství / Inflorescence								
25*	1.6.1.	Květenství - délka	1 velmi krátké 3 krátké 5 střední 7 dlouhé 9 velmi dlouhé	< 4 cm 4 - 10 cm 10,1 - 20 cm 20,1 - 30 cm > 30 cm	1 very short 3 short 5 intermediate 7 long 9 very long	Inflorescence - length		
26*	1.6.2.	Květenství - počet na výhonu	1 velmi nízký 2 velmi nízký až nízký 3 nízký 4 nízký až střední 5 střední 6 střední až vysoký 7 vysoký 8 vysoký až velmi vysoký 9 velmi vysoký	< 3 3 - 10 11 - 20 21 - 40 41 - 60 61 - 90 91 - 120 121 - 150 > 150	1 very low 2 very low to low 3 low 4 low to intermediate 5 intermediate 6 intermediate to high 7 high 8 high to very high 9 very high	Inflorescence - number per stem	Včetně bočních větví	Including lateral branches
27*	1.6.3.	Květenství - hustota	1 řídký hrozen 2 středně hustý hrozen 3 hustý hrozen		1 thin raceme 2 semi-compact raceme 3 compact raceme	Inflorescence - density		

Číslo znaku	Pořadové číslo	Znak	Stupnice	Hodnoty / values	Scale	Descriptor	Poznámka	Note
1. Morfologické znaky / Morphological descriptors								
1.6. Květenství / Inflorescence								
28*	1.6.4.	Květenství - počet květů	1 velmi nízký 2 velmi nízký až nízký 3 nízký 4 nízký až střední 5 střední 6 střední až vysoký 7 vysoký 8 vysoký až velmi vysoký 9 velmi vysoký	< 10 10 - 14 15 - 20 21 - 25 26 - 30 31 - 40 41 - 50 51 - 60 > 60	1 very low 2 very low to low 3 low 4 low to intermediate 5 intermediate 6 intermediate to high 7 high 8 high to very high 9 very high	Inflorescence - number of flowers		
1.7. Květ / Flower								
29*	1.7.1.	Květ - délka s kalichem	1 velmi krátký 3 krátký 5 střední 7 dlouhý 9 velmi dlouhý	< 9 mm 9 - 15 mm 16 - 24 mm 25 - 32 mm >32 mm	1 very short 3 short 5 intermediate 7 long 9 very long	Flower - length with calyx		
30*	1.7.2.	Květ - barva křídel	1 bílá 2 růžová 3 fialová	60 RHS N999D 15 RHS 63B 19 RHS N79C	1 white 2 pink 3 purple	Flower - colour of wings		
1.8. Plodenství / Infructescence								
31	1.8.1.	Plodenství - počet na stonku	1 velmi nízký 2 velmi nízký až nízký 3 nízký 4 nízký až střední 5 střední 6 střední až vysoký 7 vysoký 8 vysoký až velmi vysoký 9 velmi vysoký	< 3 3 - 10 11 - 20 21 - 40 41 - 60 61 - 90 91 - 120 121 - 150 > 150	1 very low 2 very low to low 3 low 4 low to intermediate 5 intermediate 6 intermediate to high 7 high 8 high to very high 9 very high	Infructescence - number per stem	Včetně bočních větví	Including lateral branches
32	1.8.2.	Plodenství - typ	1 řídký hrozen 2 hustý hrozen		1 thin raceme 2 compact raceme	Infructescence - type		
33	1.8.3.	Plodenství - tvar	1 válcovitý 2 kulovitý		1 cylindrical 2 spheric	Infructescence - shape		

Číslo znaku	Pořadové číslo	Znak	Stupnice	Hodnoty / values	Scale	Descriptor	Poznámka	Note
1. Morfologické znaky / Morphological descriptors								
1.8. Plodenství / Infructescence								
34*	1.8.4.	Plodenství - délka se stopkou	1 velmi krátké 3 krátké 5 střední 7 dlouhé 9 velmi dlouhé	< 3 cm 3 - 10 cm 10,1 - 20 cm 20,1 - 35 cm > 35 cm	1 very short 3 short 5 intermediate 7 long 9 very long	Infructescence - length with peduncle		
35	1.8.5.	Plodenství - délka bez stopky	1 velmi krátké 3 krátké 5 střední 7 dlouhé 9 velmi dlouhé	< 1 cm 1 - 4 cm 4,1 - 10 cm 10,1 - 20 cm > 20 cm	1 very short 3 short 5 intermediate 7 long 9 very long	Infructescence - length without peduncle		
36	1.8.6.	Plodenství - šířka	1 velmi úzké 3 úzké 5 střední 7 široké 9 velmi široké	< 1 cm 1 - 3 cm 3,1 - 5 cm 5,1 - 7 cm > 7 cm	1 very narrow 3 narrow 5 intermediate 7 wide 9 very wide	Infructescence - width		
1.9. Plod / Fruit								
37*	1.9.1.	Plod - tvar	1 kapkovitý 2 podlouhlý		1 guttiform 2 oblong	Fruit - shape		
38*	1.9.2.	Plod - délka	1 velmi krátký 3 krátký 5 střední 7 dlouhý 9 velmi dlouhý	< 3 mm 3 - 10 mm 11 - 20 mm 21 - 35 mm > 35 mm	1 very short 3 short 5 intermediate 7 long 9 very long	Fruit - length		
39*	1.9.3.	Plod - šířka	1 velmi krátký 3 krátký 5 střední 7 dlouhý 9 velmi dlouhý	< 2 mm 2 - 5 mm 6 - 9 mm 10 - 13 mm > 13 mm	1 very short 3 short 5 intermediate 7 long 9 very long	Fruit - width		
40*	1.9.4.	Plod - povrch	1 lysý 2 pokryt ostny 3 silně pokryt ostny		1 glabrous 2 prickled 3 heavily prickled	Fruit - surface		

Číslo znaku	Pořadové číslo	Znak	Stupnice	Hodnoty / values	Scale	Descriptor	Poznámka	Note
1. Morfologické znaky / Morphological descriptors								
1.10. Semeno / Seed								
41*	1.10.1.	Semeno - počet v lusu	1 velmi nízký 3 nízký 5 střední 7 vysoký 9 velmi vysoký	1 2 3 4 > 4	1 very low 3 low 5 intermediate 7 high 9 very high	Seed - number in pod		
42*	1.10.2.	Semeno - tvar	1 široce ledvinitý 2 ledvinitý 3 okrouhlý		1 wide reniform 2 reniform 3 round	Seed - shape		
43*	1.10.3.	Semeno - barva	1 hnědozelená 2 světle hnědá 3 hnědá 4 tmavě hnědá	46 RHS 152B 48 RHS 160B 47 RHS N199C 56 RHS 200B	1 brown green 2 light brown 3 brown 4 dark-brown	Seed - colour		
1.11. Kořen / Root								
44	1.11.1.	Kořen - barva na povrchu	1 žlutohnědá 2 hnědá 3 tmavě hnědá	49 RHS 163A 47 RHS N199C 56 RHS 200A	1 yellow brown 2 brown 3 dark brown	Root - colour on surface		
45*	1.11.2.	Kořen - barva na průřezu	1 bílá 2 žlutobílá 3 žlutá	60 RHS 155D 2 RHS 4D 1 RHS 6A	1 white 2 light yellow 3 yellow	Root - colour on cross section		
2. Biologické znaky / Biological characters								
2.1. Zdravotní stav / Health status								
46*	2.1.1.	Celkový zdravotní stav - napadení škůdci	0 bez patogenů 1 velmi nízký 3 nízký 5 střední 7 vysoký 9 velmi vysoký	0% 1 - 20% 21 - 40% 41 - 60% 61 - 80% 81 - 100%	0 no pathogens 2 very low 3 low 5 intermediate 7 high 9 very high	Overall health status - level of infection / attack	% infekce / napadení	% of infection / attack

Číslo znaku	Pořadové číslo	Znak	Stupnice	Hodnoty / values	Scale	Descriptor	Poznámka	Note
2. Biologické znaky / Biological characters								
2.1. Zdravotní stav / Health status								
47*	2.1.2.	Výskyt <i>Uromyces glycyrrhizae</i> Magnus	0 není nebo nezjištěn 1 velmi nízký 3 nízký 5 střední 7 vysoký 9 velmi vysoký	0% 1 - 20% 21 - 40% 41 - 60% 61 - 80% 81 - 100%	0 none or not found 1 very low 3 low 5 intermediate 7 high 9 very high	<i>Uromyces glycyrrhizae</i> Magnus occurrence	% infekce / napadení Symptomy: drobné rziivé skvrny na listech	% of infection / attack Symptoms: little rusted spots on leaves
48	2.1.3.	Výskyt <i>Phyllosticta glycyrrhizae</i> Brun.	0 není nebo nezjištěn 1 velmi nízký 3 nízký 5 střední 7 vysoký 9 velmi vysoký	0% 1 - 20% 21 - 40% 41 - 60% 61 - 80% 81 - 100%	0 none or not found 1 very low 3 low 5 intermediate 7 high 9 very high	<i>Phyllosticta glycyrrhizae</i> Brun. occurrence	% infekce / napadení Symptomy: velké hnědé skvrny	% of infection / attack Symptoms: big brown spots
49	2.1.4.	Výskyt <i>Rhizoctonia violacea</i> Tull.	0 není nebo nezjištěn 1 velmi nízký 3 nízký 5 střední 7 vysoký 9 velmi vysoký	0% 1 - 20% 21 - 40% 41 - 60% 61 - 80% 81 - 100%	0 none or not found 1 very low 3 low 5 intermediate 7 high 9 very high	<i>Rhizoctonia violacea</i> Tull. occurrence	% infekce / napadení Symptomy: červené až fialové skvrny na kořenech	% of infection/attack Symptoms: red or violet spots on root surface
50*	2.1.5.	Výskyt <i>Sitona lineatus</i> L.	0 není nebo nezjištěn 1 velmi nízký 3 nízký 5 střední 7 vysoký 9 velmi vysoký	0% 1 - 20% 21 - 40% 41 - 60% 61 - 80% 81 - 100%	0 none or not found 1 very low 3 low 5 intermediate 7 high 9 very high	<i>Sitona lineatus</i> L. occurrence	% napadení Symptomy: okus listů	% of attack Symptoms: leaves browsing
51	2.1.6.	Výskyt <i>Ptinus fur</i> L.	0 není nebo nezjištěn 1 velmi nízký 3 nízký 5 střední 7 vysoký 9 velmi vysoký	0% 1 - 20% 21 - 40% 41 - 60% 61 - 80% 81 - 100%	0 none or not found 1 very low 3 low 5 intermediate 7 high 9 very high	<i>Ptinus fur</i> L. occurrence	% napadení Symptomy: vrtání v kořenech	% of attack Symptoms: digging into roots

Číslo znaku	Pořadové číslo	Znak	Stupnice	Hodnoty / values	Scale	Descriptor	Poznámka	Note
2. Biologické znaky / Biological characters								
2.1. Zdravotní stav / Health status								
52	2.1.7.	Výskyt <i>Lasioderma</i> <i>serricorne</i> F.	0 není nebo nezjištěn 1 velmi nízký 3 nízký 5 střední 7 vysoký 9 velmi vysoký	0% 1 - 20% 21 - 40% 41 - 60% 61 - 80% 81 - 100%	0 none or not found 1 very low 3 low 5 intermediate 7 high 9 very high	<i>Lasioderma</i> <i>serricorne</i> F. occurrence	% napadení Symptoms: vrtání v kořenech	% of attack Symptoms: digging into roots
3. Biochemické znaky / Biochemical characters								
3.1. Obsahové látky / Content of biochemical substances								
53	3.1.1.	Obsah glycyrrhizinu v sušině kořene	1 velmi nízký 3 nízký 5 střední 7 vysoký 9 velmi vysoký	< 2 % 2,1 - 3 % 3,1 - 4 % 4,1 - 6 % > 6 %	1 very low 3 low 5 intermediate 7 high 9 very high	Glycyrrhizin content in dry root matter		
54*	3.1.2.	Aroma	0 není 1 příjemné 2 nepříjemné		0 none 1 pleasant 2 unpleasant	Aroma		

IV. Taxonomický přehled rodu *Glycyrrhiza*:

Taxonomický kód (BCHAR) Taxonomical code	Taxon
001000	<i>Glycyrrhiza glabra</i> L.
002000	<i>Glycyrrhiza echinata</i> L.
004000	<i>Glycyrrhiza pallidiflora</i> Maxim.
003000	<i>Glycyrrhiza foetida</i> Desf.
005000	<i>Glycyrrhiza uralensis</i> Fisch.
006000	<i>Glycyrrhiza macedonica</i> Bois. et Orph.
090000	<i>Glycyrrhiza</i> spp.

Další taxony:
<i>Glycyrrhiza acanthocarpa</i> (Lindl.) J.M.Black
<i>Glycyrrhiza aspera</i> Pall.
<i>Glycyrrhiza astragalina</i> Hook. & Arn.
<i>Glycyrrhiza bucharica</i> Regel
<i>Glycyrrhiza eglandulosa</i> X. Y. Li
<i>Glycyrrhiza eurycarpa</i> P. C. Li
<i>Glycyrrhiza foetidissima</i> Tausch
<i>Glycyrrhiza gontscharovii</i> Maslenn.
<i>Glycyrrhiza iconica</i> Hub.-Mor.
<i>Glycyrrhiza inflata</i> Batalin
<i>Glycyrrhiza korshinskyi</i> Grig.
<i>Glycyrrhiza lepidota</i> Pursh
<i>Glycyrrhiza squamulosa</i> Franch.
<i>Glycyrrhiza triphylla</i> Fisch. & C. A. Mey.
<i>Glycyrrhiza yunnanensis</i> P. C. Li

V. Literatura / References:

- Dostál J. (1989): Nová květena ČSSR, vol. 1. Academia, Praha, p. 530.
- Dotlačil L., Faberová I., Stehno Z., Holubec V. (2004): Rámcová metodika Národního programu konzervace a využívání genetických zdrojů rostlin a agrobiodiversity. Genetické zdroje č. 90, 252 s. VÚRV Praha-Ruzyně (http://genbank.vurv.cz/genetic/nar_prog/Dokumenty/Ramcova_metodika.pdf)
- Holá Z. (1997): Popis genofondu lékořice. – diplomová práce, depon. in: Zahradnická fakulta MZLU v Lednici.
- Chrtková A. (1995): *Glycyrrhiza* L. In: Slavík B. [ed.]: Květena České republiky, vol. 4. Academia, Praha, pp. 378–380.
- Kresánek J. et Krejča J. (1988): Atlas léčivých rostlin a lesných plodů. Osveta, Martin. 398 p.
- Kruganova E. A. (1980): Trudy botaničeskogo instituta im. V. L. Komarova v Akademii Nauk SSSR, Solodka, vol. 1, no. 11.
- Lavická H. (2007): Hodnocení genofondu lékořice (*Glycyrrhiza* L., *Fabaceae*). – diplomová práce, depon. in: Zahradnická fakulta MZLU v Lednici.
- Neugebauerová J. (2006): Pěstování léčivých a kořeninových rostlin. MZLU v Brně.
- Orságová V. (2004): Obsahové látky v *Glycyrrhiza glabra*. Dostupnost na <http://faf.vfu.cz/html/docs/plants/glycyrrhiza/index.html> (březen 2007).
- Vymyslický T., Neugebauerová J. (2009): Metodika pěstování lékořice lysé (*Glycyrrhiza glabra* L.) v České republice. – Výzkumný ústav pícninářský, Troubsko. <http://www.eol.org/pages/28287> Přístup dne 13.9.2010.