

Klasifikátor pro rod *Crambe* (katrán)The Descriptor List of genus *Crambe*

Číslo znaku / Descriptor no.	Pořadové číslo/Number	Znak	Stupnice	Hodnoty/ Values	Descriptor	Scale	Poznámka / Note
1. Morfologické znaky/ Morphological characters							
1.1. Morfologická uniformita / morphological uniformity							
1	1.1.1	Uniformita genového zdroje	1- velmi nevyrovnaná 3- nevyrovnaná 5- středně vyrovnaná 7- vysoce vyrovnaná 9- velmi vysoce vyrovnaná	50 rostlin ze 100 je morfologicky odlišných 30 rostlin ze 100 je morfologicky odlišných 15 rostlin ze 100 je morfologicky odlišných 5 rostlin ze 100 je morfologicky odlišných všechny rostliny morfologicky shodné	Uniformity of genetic resources	1-very unbalanced 3-unbalanced 5-medium uniform 7-highly uniform 9-very highly uniform	50 of 100 plants unbalanced 30 of 100 plants unbalanced 15 of 100 plants unbalanced 5 of 100 plants unbalanced all plants uniform
1.2. Klíčící rostlina/ Seedling							
2	1.2.1	Děložní listy- barva	1- žlutozelená 2- zelená 3- tmavě zelená 4- fialovo zelená 5- fialová 6- jiná		Cotyledon leaves- colour	1- yellow green 2- green 3- dark green 4- purple green 5- purple 6-other	
3	1.2.2	rezerva / reserve					
1.3. Rostlina/ Plant							
4	1.3.1	Rostlina- tvar listové růžice	3- rozložená 5- polorozložená 7- vzpřímená	Obr./Fig.1	Plant - leaf rosette form	3- spread 5- semi-spread 7- erect	Fáze plně vyvinuté listové růžice . Fully developed leaf rosette stage.
5	1.3.2	Rostlina - výška	1- velmi nízká 3- nízká 5- střední 7- vysoká 9- velmi vysoká	≤ -30 [cm] -30 to -10 [cm] ± 10 [cm] +10 to +30 [cm] ≥ +30 [cm]	Plant- height	1- very low 3-low 5- intermediate 7- high 9- very high	Srovnání s platným kontrolním kultivarem střední výšky. Comparison with the intermediate valid control cultivar.
6	1.3.3	Rostlina - výška -absolutní hodnota	3- nízká 5- střední 7- vysoká	< 90 cm 90-110 cm > 110 cm	Plant- height- absolute value	3-low 5- intermediate 7- high	
7	1.3.4	rezerva / reserve					
8	1.3.5	rezerva / reserve					
1.4. Stonek/ Stem							
9	1.4.1	Stonek - barva	1- světle zelená 2- zelená 3- tmavě zelená 4- nařiaovělá 5- jiná		Stem - colour	1- light green 2- green 3- dark green 4- purplish 5- other	Hodnotit na začátku květu. Evaluate at the beginning of flowering.
10	1.4.2	rezerva / reserve					
11	1.4.3	rezerva / reserve					
12	1.4.4	rezerva / reserve					
1.5. Spodní list / Bottom leaf							
13	1.5.1	Spodní list - barva	1- světle zelená 2- zelená 3- tmavě zelená 4- jiná		Bottom leaf - colour	1- light green 2- green 3- dark green 4- other	Fáze plně vyvinuté listové růžice. Fully developed leaf rosette stage.
14	1.5.2	Spodní list- členitost okraje listu	3- malá 5- střední 7- velká	Obr./Fig.2	Bottom leaf - margin incision	3-low 5-intermediate 7- high	Fáze plně vyvinuté listové růžice. Fully developed leaf rosette stage.
15	1.5.3	Spodní list- poměr délka:šířka	3- úzký 5- střední 7- široký	2:1 4:3 1:1 Obr./Fig.3	Bottom leaf - the length and width ration	3- narrow 5- intermediate 7- wide	Fáze plně vyvinuté listové růžice. Fully developed leaf rosette stage.
16	1.5.4	rezerva / reserve					
17	1.5.5	rezerva / reserve					
18	1.5.6	rezerva / reserve					
1.6 Květenství / Inflorescence							
19	1.6.1	rezerva / reserve					

19	1.6.1	rezerva / reserve					
20	1.6.2	rezerva / reserve					
1.7 Květ / Flower							
21	1.7.1	Květ- vývoj korunních plátků	1- zakrnělé 2- vyvinuté		Flower - development of petals	1- stunted 2- developed	
22	1.7.2	Květ- vývoj prašníků	1- zakrnělé 2- vyvinuté		Flower - development of anthers	1- stunted 2- developed	
23	1.7.3	rezerva / reserve					
24	1.7.4	rezerva / reserve					
25	1.7.5	rezerva / reserve					
26	1.7.6	rezerva / reserve					
27	1.7.7	rezerva / reserve					
28	1.7.8	rezerva / reserve					
1.8 Šešule / Silique							
29	1.8.1	rezerva / reserve					
30	1.8.2	rezerva / reserve					
31	1.8.3	rezerva / reserve					
32	1.8.4	rezerva / reserve					
33	1.8.5	rezerva / reserve					
34	1.8.6	rezerva / reserve					
1.9 Semeno / Seed							
35	1.9.1	Semeno- barva osemení	1- světle hnědá 2- hnědá 3- tmavě hnědá 4- jiná		Seed - testa colour	1- light brown 2- brown 3- dark brown 4- other	V plné zralosti. At full maturity
36	1.9.2	rezerva / reserve					
37	1.9.3	rezerva / reserve					
38	1.9.4	rezerva / reserve					
2. Biologické vlastnosti / Biological characters							
2.1 Základní biologické vlastnosti / Basic biological characters							
39	2.1.1	rezerva / reserve					
40	2.1.2	rezerva / reserve					
41	2.1.3	rezerva / reserve					
42	2.1.4	rezerva / reserve					
2.2 Kvetení / Flowering time							
43	2.2.1	Kvetení - začátek	1- velmi raný 3- raný 5- střední 7- pozdní 9- velmi pozdní	≥4 [dny/days] -2 to -4 [dny/days] ±1 [den/day] +2 to +4 [dny/days] ≥ +4 [dny/days]	Flowering time - beginning	1- very early 3- early 5- intermediate 7- late 9- very late	Srovnání s platným kontrolním kultivarem. Comparison with the valid control cultivar.
44	2.2.2	Kvetení - konec	1- velmi raný 3- raný 5- střední 7- pozdní 9- velmi pozdní	≥4 [dny/days] -2 to -4 [dny/days] ±1 [den/day] +2 to +4 [dny/days] ≥ +4 [dny/days]	Flowering time - end	1- very early 3- early 5- intermediate 7- late 9- very late	Srovnání s platným kontrolním kultivarem. Comparison with the valid control cultivar.
2.3 Odolnost k abiotickým stresům / Resistance to abiotic stress							
45	2.3.1	Odolnost k poléhání	1-velmi nízká 2-velmi nízká až nízká 3-nízká 4-nízká až střední 5-střední	0° 0-10° 11-20° 21-30° 31-45°	Lodging resistance	1- very low 2-very low until low 3- low 4- low until intermediate 5- intermediate	Úhel k horizontále. Angle to horizontal line. Hodnotit před sklizní Evaluate before the harvest.

			6-střední až vysoká 7-vysoká 8-vysoká až velmi vysoká 9-velmi vysoká	46-55° 56-70° 71-80° 81-90°		6- intermediate until high 7- high 8- high until very high 9- very high	
46	2.3.2	rezerva / reserve					
47	2.3.3	rezerva / reserve					
48	2.3.4	rezerva / reserve					
49	2.3.5	rezerva / reserve					
50	2.3.6	rezerva / reserve					

2.4 Odolnost k biotickým stresům / Resistance to biotic stress

		Stupnice hodnocení odolnosti k biotickým stresům	1-velmi nízká 2-velmi nízká až nízká 3-nízká 4-nízká až střední 5-střední 6-střední až vysoká 7-vysoká 8-vysoká až velmi vysoká 9-velmi vysoká		Scale ratings resistance to biotic stress.	1- very low 2-very low until low 3- low 4- low until intermediate 5- intermediate 6- intermediate until high 7- high 8- high until very high 9- very high	Stupnice hodnocení odolnosti platná pro choroby a škůdce (kapitola 2.4) Scale valid for diseases and pest resistance scoring (chapter 2.4)
--	--	--	--	--	--	---	---

2.4.1 Odolnost k chorobám / Resistance to diseases

51	2.4.1.1	Odolnost k chorobám- <i>Leptosphaeria maculans</i>	1-9		Disease resistance - <i>Leptosphaeria maculans</i>	1-9	
52	2.4.1.2	Odolnost k chorobám- <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	1-9		Disease resistance - <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	1-9	
53	2.4.1.3	Odolnost k chorobám- <i>Plasmidiophora brassicae</i>	1-9		Disease resistance - <i>Plasmidiophora brassicae</i>	1-9	
54	2.4.1.4	Odolnost k chorobám- <i>Alternaria sp.</i>	1-9		Disease resistance - <i>Alternaria sp.</i>	1-9	
55	2.4.1.5	rezerva / reserve					
56	2.4.1.6	rezerva / reserve					
57	2.4.1.7	rezerva / reserve					
58	2.4.1.8	rezerva / reserve					

2.4.2 Odolnost ke škůdcům / Resistance to pests

59	2.4.2.1	rezerva / reserve					
60	2.4.2.2	rezerva / reserve					
61	2.4.2.3	rezerva / reserve					
62	2.4.2.4	rezerva / reserve					
63	2.4.2.5	rezerva / reserve					

3. Hospodářské a výnosové znaky / Economic and yield descriptors

64	3.1	Výnos semene [t/ha]	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	< 65 % 65-75 % 76-85 % 86-95 % 96-105 % 106-115 % 116-125 % 126-135 % >135 %	Seed yield [t/ha]	1- very low 2-very low until low 3- low 4- low until intermediate 5- intermediate 6- intermediate until high 7- high 8- high until very high 9- very high	Srovnání s platným kontrolním kultivarem. Comparison with the valid control cultivar.
65	3.2	Výnos sušiny nadzemní biomasy 3 rostlin [g]	1- velmi nízký 3- nízký 5- střední 7- vysoký 9- velmi vysoký	< 50 % ≥ 50 - < 80 % 80 - 120 % >120 - ≤150 % >150 %	Aboveground dry matter yield of 3 plants [g]	1- very low 3- low 5- intermediate 7- high 9- very high	Srovnání s kontrolním kultivarem. Hmotnost sušiny 3 rostlin. Hodnotit na začátku květu. Comparison with the valid control cultivar. 3 plants - dry weight. Evaluate at the beginning of flowering.
66	3.3	Výnos sušiny biomasy kořene 3 rostlin [g]	1- velmi nízký 3- nízký 5- střední	< 50 % ≥ 50 - < 80 % 80 - 120 %	Root dry matter yield of 3	1- very low 3- low 5- intermediate	Srovnání s kontrolním kultivarem. Hmotnost sušiny 3 rostlin. Hodnotit na začátku květu.

66	3.3	[g]	7- vysoký 9- velmi vysoký	>120 - ≤150 % >150 %	plants [g]	7- high 9- very high	Comparison with the valid control cultivar. 3 plants - dry weight. Evaluate at the beginning of flowering.
67	3.4	Hmotnost 1000 šesuli (HTŠ) [g]	1-velmi nízká 3-nízká 5-střední 7-vysoká 9-velmi vysoká	≤ -1,51 [g] -0,51 to -1,50 [g] ± 0,50 [g] +0,51 to +1,50 [g] ≥ 1,51 [g]	Weight of 1000 siliques (TSW) [g]	1- very low 3- low 5- intermediate 7- high 9- very high	Srovnání s platným kontrolním kultivarem. Comparison with the valid control cultivar.
68	03.V	Hmotnost 1000 šesuli (HTŠ) [g] - absolutní hodnota	3-nízká 5-střední 7-vysoká	< 6,5[g] 6,5-7,5 [g] > 7,5[g]	Weight of 1000 siliques (TSW) [g] absolute value	3- low 5- intermediate 7- high	
69	03.VI	rezerva					
70	03.VII	rezerva					
71	03.VIII	rezerva					

4. Biochemické znaky / Biochemical descriptors

72	4.1	Obsah oleje při 8% vlhkosti semene [%]	1- velmi nízký 3- nízký 5- střední 7- vysoký 9- velmi vysoký	< -3 [%] -1 to -3 [%] ± 1 [%] +1 to +3 [%] > +3 [%]	Oil content at 8% moisture seeds [%]	1- very low 3- low 5- intermediate 7- high 9- very high	Srovnání s platným kontrolním kultivarem. Comparison with the valid control cultivar.
73	4.2.	Obsah oleje při 8% vlhkosti semene absolutní hodnota	3- nízký 5- střední 7- vysoký	< 31,0 [%] 31,0-34,0 [%] > 34,0 [%]	Oil content at 8% moisture seeds [%] absolute value	3- low 5- intermediate 7- high	
74	04.III	Obsah kys.olejové v oleji [%]	1- velmi nízký 3- nízký 5- střední 7- vysoký 9- velmi vysoký	< -3 [%] -1 to -3 [%] ± 1 [%] +1 to +3 [%] > +3 [%]	Oleic acid content in oil [%]	1- very low 3- low 5- intermediate 7- high 9- very high	Srovnání s platným kontrolním kultivarem. Comparison with the valid control cultivar.
75	4.4	Obsah kys.olejové v oleji [%] absolutní hodnota	3- nízký 5- střední 7- vysoký	< 15,0 [%] 15,0 - 17,0 [%] > 17,0 [%]	Oleic acid content in oil [%] absolute value	3- low 5- intermediate 7- high	
76	04.V	Obsah kys.linolové v oleji [%]	1- velmi nízký 3- nízký 5- střední 7- vysoký 9- velmi vysoký	< -3 [%] -1 to -3 [%] ± 1 [%] +1 to +3 [%] > +3 [%]	Linoleic acid content in oil [%]	1- very low 3- low 5- intermediate 7- high 9- very high	Srovnání s platným kontrolním kultivarem. Comparison with the valid control cultivar.
77	4.6	Obsah kys.linolové v oleji [%] absolutní hodnota	3- nízký 5- střední 7- vysoký	< 7,5 [%] 7,5 - 8,0 [%] > 8,0 [%]	Linoleic acid content in oil [%] absolute value	3- low 5- intermediate 7- high	
78	04.VII	Obsah kys.linolenové v oleji [%]	1- velmi nízký 3- nízký 5- střední 7- vysoký 9- velmi vysoký	< -3 [%] -1 to -3 [%] ± 1 [%] +1 to +3 [%] > +3 [%]	Linolenic acid content in oil [%]	1- very low 3- low 5- intermediate 7- high 9- very high	Srovnání s platným kontrolním kultivarem. Comparison with the valid control cultivar.
79	4.8	Obsah kys.linolenové v oleji [%] absolutní hodnota	3- nízký 5- střední 7- vysoký	< 5,8 [%] 5,8 - 6,5 [%] > 6,5 [%]	Linolenic acid content in oil [%] absolute value	3- low 5- intermediate 7- high	
80	4.9	Obsah kys.erukové v oleji [%]	1- velmi nízký 3- nízký 5- střední 7- vysoký 9- velmi vysoký	< -3 [%] -1 to -3 [%] ± 1 [%] +1 to +3 [%] > +3 [%]	Erucic acid content in oil [%]	1- very low 3- low 5- intermediate 7- high 9- very high	Srovnání s platným kontrolním kultivarem. Comparison with the valid control cultivar.
81	4.10	Obsah kys.erukové v oleji [%] absolutní hodnota	3- nízký 5- střední 7- vysoký	< 59,0 [%] 59,0-61,0 [%] > 61,0 [%]	Erucic acid content in oil [%] absolute value	3- low 5- intermediate 7- high	
82	04.XI	rezerva					
83	04.XII	rezerva					
84	4.13	rezerva					
85	4.14	rezerva					

Obr./Fig.1

Rostlina- tvar listové růžice

Plant- leaf rosette form



3- rozložená / spread



5- polorozložená/ semi-spread



7- vzpřímená/ erect

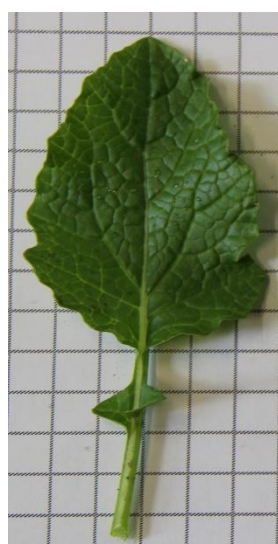
Obr./Fig.2

Spodní list- členitost okraje listu

Bottom leaf- margin incision



3- malá
3-low



5- střední
5-intermediate

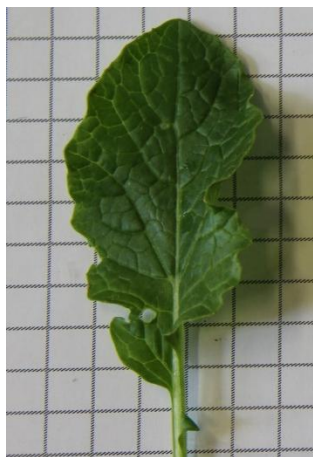


7- velká
7-high

Obr./Frg.3

Spodní list- poměr délka a šířka

Bottom leaf-the length and width ration



3-úzký

3-narrow



5-střední

5-intermediate



7-široký

7-wide