



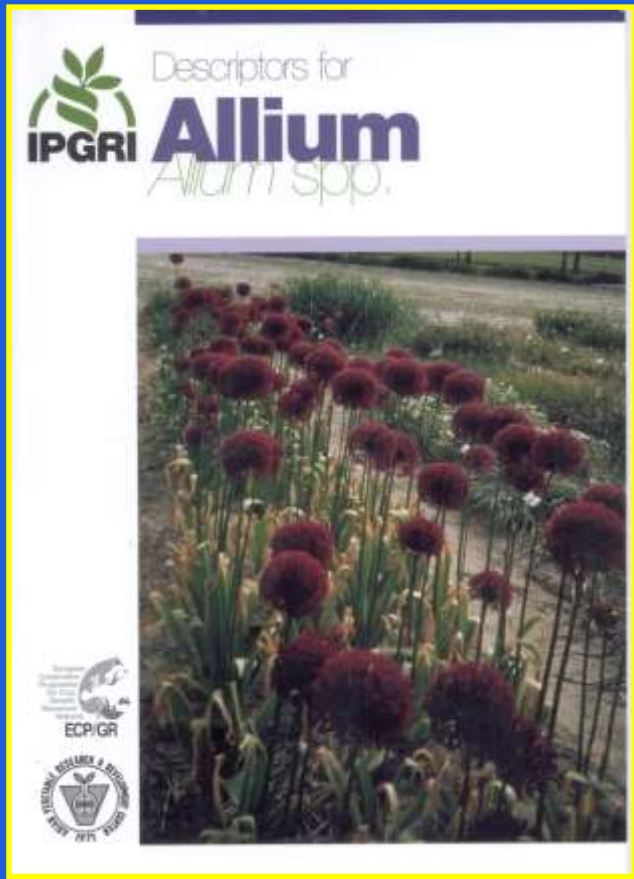
We sent for DNA analysis 129 accessions

Country of origin	Number of accessions
Austria	4
Croatia	1
Czech Republic/Czechoslovakia	28
Finland	32
former Soviet Union	11
France	2
Germany	7
Hungaria	5
China	1
Indonesia	11
Netherlands	2
Norway	16
Poland	5
Romania	1
Slovakia	1
UK	1
USA	1
Total	129

Samples statutes	Number accession
Traditional / local cultivar (landrace)	97
Breeding / research material	9
Advanced / improved cultivar	19
unknown	4
Total	129



From 2002 all accessions have been described according Descriptors for Allium Allium spp.(IPGRI, 2001). All accessions are described for at least three years. We have photo documentation





We use for description 18 descriptors.

	Descriptor	
Plant -	habitus	2
	height	
Leaf	colour	4
	width /diameter	
	attitude	
	degree of leaf waxiness	
bulb	shape of mature dry bulbs	7
	population of bulb shape	
	skin colour	
	flesh colour	
	average number of bulbs per cluster	
	average weight of whole cluster	
	retaining common tunica scale	
Inflorescence	Ability to flower	5
	widened scape	
	general fertility	
	flower number in umbel	
	corolla colour	
Total		18



Chemical analysis

We did a chemical analysis of 85 accessions for dry matter content, content of QDG - quercetin diglucoside, QMG - quercetin monoglucoside, glucose, fructose, sucrose.

Characterization and Evaluation Descriptors - *Allium* Shallot

EVIGEZ č. descr. / Descr. No.	Pořad. Číslo / Number	IPGRI č. descr. Descr. No	Znak	Stupnice	Hodnoty/Values	Descriptor	Scale	Poznámka / Note
1. 1. Rostlina / Plant								
1.	1.1.1		Rostlina - habitus	3 slabý 5 střední 7 silný 9 velmi silný		Plant - habitus	3 weak 5 medium 7 strong 9 very strong	Česnek, šalotka (obr.1)/garlic, shallot (Fig.1)
2.	1.1.2		Porost - výška	3 nízká 5 střední 7 vysoká 9 velmi vysoká	20 - 25 [cm] 25 - 35 [cm] 36 - 50 [cm] > 51 [cm]	Plant - height	3 low 5 medium 7 high 9 very high	Šalotka/shallot
1. 2. List /Leaf								
3.*	1.2.1	7.1.1	List - barva	1 světle zelená 2 žlutozelená 3 zelená 4 šedozeleň 5 tmavě zelená 6 modravě zelená 7 nachově zelená		Foliage - colour	1 light green 2 yellow green 3 green 4 grey - green 5 dark green 6 bluish - green 7 purplish - green	Cibule, česnek, pažitka, šalotka - Hodnotí se na plně vyvinutých rostlinách v období kvetení. / Garlic, onion, chive, shallot - Recorded on fully development plants, at flowering stage
5.*	1.2.3	7.1.3	List –šířka/ průměr	3 úzký 5 střední 7 široký	< 10/5 [mm] 10-20/5-8 [mm] > 20 / 9 [mm]	Leaf- width /diameter	3 narrow 5 medium 7 broad	Cibule, pór, šalotka - Měřeno na nejširším místě nejdělsích listů u 5 – 10 plně vyvinutých rostlin./Onion, leek, shallot - record the maximum width of the longest leaf of 5 – 10 fully developed plants.
8.*	1.2.6	7.1.5	List - postavení	3 vodorovný 5 polovzpřímený 7 vzpřímený		Foliage - attitude	3 prostrate 5 intermediate 7 erect	Cibule, česnek, pažitka, šalotka./ Onion, garlic, chive, shallot.
11.*	1.2.9	7.1.8	List – vosková vrstva	3 slabá 5 střední 7 silná		Leaf - degree of leaf waxiness	3 weak 5 medium 7 strong	Cibule, šalotka/onion, shallot

EVIGEZ č. desk. / Descr. No.	Pořad. Číslo / Number	IPGRI č. desk. Descr. No	Znak	Stupnice	Hodnoty/Values	Descriptor	Scale	Poznámka / Note
1. 4. Cibule / bulb								
15.*	1.4.1	7.1.11	Tvar plně vyvinutých, suchých cibulí	1 plochý 2 ploše kulovitý 3 kosočtverečný 4 široce oválný 5 kulovitý 6 široce eliptický 7 vejčitý (protáhlý ovál) 8 větvenitý 9 vysoce vrcholovitý		Bulb - shape of mature dry bulbs	1 flat 2 flat globe 3 rhomboid 4 broad oval 5 globe 6 broad elliptic 7 ovate (elongated oval) 8 spindle 9 high top	Cibule, šalotka - Obr. 3/ Onion, shallot - Fig. 3
17.*	1.4.3	7.1.14	Tvarová vyrovnanost cibulí	1 vyrovnaná 2 variabilní 3 velmi variabilní		Bulb - population of bulb shape	1 uniform 2 variable 3 highly variable	Cibule, šalotka - Hodnotí se na sklizených, suchých cibulích./ Onion, shallot - Recorded on harvested bulbs with dry skin.
18.*	1.4.4	7.1.15	Barva obalových suknic	1 bílá 2 žlutá 3 žlutá a světle hnědá 4 světle hnědá 5 hnědá 6 tmavě hnědá 7 zelená 8 světle fialová 9 tmavě fialová		Bulb - skin colour	1 white 2 yellow 3 yellow and light brown 4 light brown 5 brown 6 dark brown 7 green (chartreuse) 8 light violet 9 dark violet	Cibule, šalotka - Hodnoceno na sklizených cibulích se suchými suknicemi./ Onion, shallot - Recorded on harvested bulbs with dry skin
22.*	1.4.8	7.1.18	Barva dužniny cibule	1 bílá 2 smetanová 3 zeleno bílá 4 fialově bílá		Bulb - flesh colour	1 white 2 cream 3 green/white 4 violet/ white	Cibule, šalotka / Onion, shallot

EVIGEZ č. deskr. / Descr. No.	Pořad. Číslo / Number	IPGRI č. deskr. Descr. No	Znak	Stupnice	Hodnoty/Values	Descriptor	Scale	Poznámka / Note
28.*	1.4.14	7.1.25	Průměrný počet cibulí v trsu	0 chybí 1 sporadický 3 mály 5 střední 7 vysoký 9 velmi vysoký	< 3 3 – 4,9 5 – 7,9 8 – 10 > 10	Bulb - average number of bulbs per cluster	0 absent 1 scarce 3 few 5 medium 7 many 9 very many	Šalotka - Měřeno na 10 trsech./ Shallot - Recorded on 10 clusters.
29.*	1.4.15	7.1.26	Průměrný hmotnost trsu	3 nízká 5 střední 7 vysoká	< 50 [g] 50 – 109 [g] > 110 [g]	Bulb - average weight of whole cluster	3 low 5 medium 7 high	Šalotka - Měřeno na 10 trsech./ Shalot - Recorded on 10 clusters.
30.*	1.4.16		Uchování balu	0 ne 1 ano		Bulb - rentaining common tunica scale	0 no 1 yes	Šalotka / shallot
1..5. Květenství / Inflorescence								
31.*	1.5.1	7.2.1	Schopnost vytvářet květ	0 ne 1 ano		Inflorescence - Ability to flower	0 no 1 yes	Česnek, cibule, pažitka, šalotka/ Garlic, onion, chives, shallot
35.*	1.5.5		Rozšíření kvěního stvolu	0 ne 1 ano		Inflorescence – widened scape	0 no 1 yes	Šalotka/ shallot
36.*	1.5.6	7.2.5	Typ fertility	1 sterilní 2 samičí sterilita 3 samičí 4 fertilní		Inflorescence – general fertility	1 sterile 2 male sterile 3 female sterile 4 fertilní	Česnek, cibule, šalotka/ garlic, onion, shallot
37.*	1.5.7	7.2.6	Počet květů v okolíku	0 chybí 1 málo 2 mnoho	< 30 > 30	Inflorescence – flower number in umbel	0 absent 1 few 2 many	Česnek, cibule šalotka - Hodnoceno na 5 plně rozkvělých okolících./Garlic, onion, shallotRecorded in at least five fully bloomed primary umbels.

EVIGEZ č. deskr. / Descr. No.	Pořad. Číslo / Number	IPGRI č. deskr. Descr. No	Znak	Stupnice	Hodnoty/Values	Descriptor	Scale	Poznámka / Note
38.*	1.5.8	7.2.7	Květ – barva koruny	1 bílá 2 krémová 3 žlutá 4 růžová 5 lila 6 modrá 7 nachová 8 zelená 9 červená		Inflorescence – corolla colour	1 white 2 cream 3 yellow 4 pink 5 lilac 6 blue 7 purple 8 green 9 red	Pažitka /chive