

i domácimi autormi. Pri Bratislave na ostrove Pečeň a na štrkovisku dunajského kúpaliska Lido V. N á b ě l e k (1922: 186) našiel *L. alpina* prechodne zavlečenú. Ani na jednom z týchto miest dnes už nerastie.

Carpaticum. 23a. Roháče – Studená dolina, okolie (Kotula 1890, Pax 1898, Jávorka 1925, Jos. Dostál 1929b, Futák 1932a)

Pochybné údaje. Ďalšiu lokalitu v okr. 23a. Volovec spochybňuje už Jávorka l.c. a Jos. Dostál l.c. Výskyt v okr. 22 na Prašivej [Neilreich 1859: 184, Sagorski et Schneider 1891, Pax 1898, 1908: 187, (1898)] nikto doteraz nepotvrdil, je to pochybný údaj.

O c h r a n a . *Linaria alpina* pre zriedkavosť a ubúdajúci počet nálezísk patrí medzi kriticky ohrozené a vzácne druhy našej flóry, zaradená v kategórii **CRr**, navrhnutá na ochranu.

## 2. *Linaria arvensis* (L.) Desf.

### Pyštek roľný

*Linaria arvensis* (L.) Desf. Fl. Atl. 2: 45, 1800.

Bazionym: *Anthirrhinum arvense* L. Sp. Pl. ed. 1, p. 614, 1753 exl. var.  $\beta$  et  $\gamma$

Jednoročná, 10–30 cm vysoká bylina. Koreň tenký, nitovitý, len málo rozkonárený. Hlavná byl priama, jednoduchá, byle vyrastajúce z hypokotylu  $\pm$  početné, kratšie ako hlavná byl, sterilné alebo všetky fertlité, všetky slabo oinovatené, sivostozelené. Listy striedavé, sediace, v dolnej časti v 4-početných praslenoch, čiarkovité alebo čiarkovito kopijovité, končisté, s jednou výraznou a 2–3 nevýraznými až nezreteľnými žilami, sivostozelené, slabo oinovatené, holé. Strapec 3–15-kvetý, spočiatku takmer hlávkovito zblížený, po odkvitnutí sa veľmi predlžuje, kvetné stopky 0,5–2,0 mm dlhé, žliazkato chlpaté. Kalich veľmi hlboko strihaný, 5-početný, akoby voľnolistkový, segmenty čiarkovito kopijovité, ca 2,5–3,0 mm dlhé. Koruna malá, ca (3–)4–7(–8) mm dlhá, bledo modrofialová alebo ble dofialová, tmavomodro prúžkovaná, vypuklina dolného pysku koruny bledej belavej farby, tmavomodro žilkovaná, ostroha tenká, rovná alebo zakrivená, niekedy až 2,5 mm dlhá. Tyčinky holé, na báze dlhších tyčiniek niekoľko hrubších, krátkych, tuhých chlpop. Tobolka ca 4–5 mm dlhá, obrátene vajcovitá, holá alebo na vrchole riedko žliazkatá, pukajúca piatimi nepravidelnými chlôpkami. Semená ploché, s priemerom 1–1,5 mm, tmavopopolvej farby, disk drobno bradavičkatý, krídlo široké, svetlé.

C h r o m o z ó m y :  $2n = 12$ , predstavuje doterajšie zriedkavé analýzy v zahraničí. Na Slovensku dosiaľ neanalyzované.

V a r i a b i l i t a a t a x o n o m i c k á p o z n á m k a . Na Slovensku je výskyt žltokvitnúcich individuí *Linaria simplex* Willd. [syn.: *L. arvensis* subsp. *simplex* (Willd.) Lange] nepravdepodobný, bez akýchkoľvek údajov.

B i o l ó g i a , e k o l ó g i a , f y t o c e n o l ó g i a . Terofyt. Kvitnutie jún–september (v podmienkach strednej Európy). Samoopelovanie. Rastie na pôdach čerstvých, na živiny bohatých, ale chudobnejších na karbonáty, piesočnatých alebo piesočnatohlinitých, u nás len v najteplejších oblastiach západného a južného