

## NOTULAE AD INDICEM FLORAE CROATICAE, 3

VLADIMIR HRŠAK

Department of Botany, Faculty of Science, University of Zagreb,  
Marulićev trg 20/2, HR-10000 Zagreb

Notulae ad Indicem Florae Croatiae 3 is a supplement that offers additional information and corrections to Index Florae Croatiae Pars 1, 2 and 3. The list should be provided with the following additional taxa: *Ambrosia coronopifolia* Torr. et A. Gray, *Senecio micanioides* Otto, *Gypsophylla repens* L., *Atriplex halimus* L., *Chenopodium probstii* Aellen, *Sedum montanum* Perr. et Song., *Dryopteris affinis* subsp. *cambrensis* Fraser-Jenkins, *Dryopteris cristata* (L.) A. Gray, *Polystichum x wirtgenii* Hahne, *Pseudofumaria lutea* (L.) Borkh., *Pilularia minuta* Dur. et A. Braun, *Hypocoum pendulum* L., *Roemeria hybrida* (L.) DC, *Polypodium interjectum* Shivas, *P. x mantoniae* (Rothm.) Shivas, *Aconitum lycoctonum* L. subsp. *lycoctonum*, *A. variegatum* subsp. *podobnikianum* Mucher, *Adonis aestivalis* subsp. *provincialis* (DC.) C. Steinb., *Delphinium pictum* Willd, *Helleborus foetidus* L., *H. viridis* L. subsp. *viridis*, *Typha domingensis* (Pers.) Steudel. The species *Ambrosia artemisiifolia* L. and *A. maritima* L. are marked by **nat**. The presence of the species *Globularia pilulifera* L. is questionable in Croatia. The material for the genus *Colchicum* L. has been rewritten and should be completely replaced. The species *Scorzonera humilis* L. and *S. laciniata* L. differ in synonym quotation. The bibliography contains an additional reference for the species *Azolla filiculoides* excluded in Pars 1.

**Note:** for explanation of signs and abbreviations please refer to *Natura Croatica* 3, Supplementum 2 (1994) Pars 1., page 15.

Notulae ad Indicem Florae Croatiae 3 su priloga kojim se dopunjava i ispravlja dio građe za Index Florae Croatiae Pars 1, 2 i 3. Popisu treba dodati sljedeće svojte: *Ambrosia coronopifolia* Torr. et A. Gray, *Senecio micanioides* Otto, *Gypsophylla repens* L., *Atriplex halimus* L., *Chenopodium probstii* Aellen, *Sedum montanum* Perr. et Song., *Dryopteris affinis* subsp. *cambrensis* Fraser-Jenkins, *Dryopteris cristata* (L.) A. Gray, *Polystichum xwirtgenii* Hahne, *Pseudofumaria lutea* (L.) Borkh., *Pilularia minuta* Dur. et A. Braun, *Hypocoum pendulum* L., *Roemeria hybrida* (L.) DC, *Polypodium interjectum* Shivas, *P. xmantoniae* (Rothm.) Shivas, *Aconitum lycoctonum* L. subsp. *lycoctonum*, *A. variegatum* subsp. *podobnikianum* Mucher, *Adonis aestivalis* subsp. *provincialis* (DC.) C. Steinb., *Delphinium pictum* Willd, *Helleborus foetidus* L., *H. viridis* L. subsp. *viridis*, *Typha domingensis* (Pers.) Steudel. Za vrste *Ambrosia artemisiifolia* L. i *A. maritima* L. naveden je znak **nat**. Za vrstu *Globularia pilulifera* L. upitna je prisutnost u Hrvatskoj. Rod *Colchicum* L. je prerađen tako da ga treba potpuno zamijeniti. Za vrste *Scorzonera humilis* L. i *S. laciniata* L. izmjene su u navođenju sinonima. U literaturi je za vrstu *Azolla filiculoides* dodana referenca koja je bila izostavljena u Pars 1.

**Opaska:** za objašnjenje znakova i kratica treba pogledati u *Natura Croatica* 3, Supplementum 2 (1994) Pars 1., str. 5.

## ASTERACEAE

*Ambrosia* L. – limundžik

- nat. *artemisiifolia* L., Sp. Pl. 988 (1753)  
 (= *A. elatior* L.)
- nat. ● *coronopifolia* Torr. et A. Gray, Fl. N. Amer. 2: 291 (1842)  
 (= *A. psyllostachya* DC.)
- nat. *maritima* L., Sp. Pl. 988 (1753)

*Senecio* L. – kostriš

- cult. nat. ● *micanoides* Otto ex Walpers, Allgem. Gartengaz. 13: 41 (1845)  
 (= *Delairea odorata* Lemaire, *Senecio scandens* DC.)

## CARYOPHYLLACEAE

*Gypsophila* L. -

- *repens* L., Sp. Pl. 407 (1753)

## CICHORIACEAE

*Scorzonera* L. – zmijak

(Incl. *Gelasia* Cass., *Podospermum* DC.)

*humilis* L., Sp. Pl. 790 (1753)  
 (incl. *S. candollei* Vis. = *S. angustifolia* DC., non L.)

*laciniata* L., Sp. Pl. 791 (1753)  
 (= *Arachnospermum laciniatum* F. W. Schmidt, *Podospermum laciniatum* (L.) DC., incl. *P. resedifolium* (L.) DC. = *P. calcitrapifolium* DC. = *Scorzonera resedifolia* L. = *S. calcitrapifolia* Vahl)

## CHENOPODIACEAE

*Atriplex* L. –

- *halimus* L., Sp. Pl. 1052 (1753)

*Chenopodium* L. – loboda

- nat. ● *probstii* Aellen, Verh. Nat. Ges. Basel: 83 (1931)

## CRASSULACEAE

*Sedum* – žednjak

*montanum* Perr. et Song., Billotia 1: 77 (1864)

(= *S. ochroleucum* subsp. *montanum* (Perr. et Song.) D.A. Webb, *S. rupestre* auct., non L.)

## DRYOPTERIDACEAE

*Dryopteris* – paprat

- *affinis* (A. Löve) Fraser-Jenkins, Fern Gaz. 12: 56 (1979)
  - subsp. *cambrensis* Fraser-Jenkins, Sommerfeltia 6: XI (1987)
  - (= *Dryopteris affinis* Fraser-Jenkins subsp. *stillupensis* (Sabr.) Fraser-Jenkins)
- cristata* (L.) A. Gray, Man. Bot. 631 (1848)
- (= *P. cristatum* (L.) Roth.)

*Polystichum* – papratnjača

x *wirtgenii* Hahne, Allg. Bot. Z. 10: 103 (1904) (*P. braunii* (Spenn.) Fée x *P. setiferum* (Forssk.) T. Moore ex Woynt.)

## FUMARIACEAE

*Pseudofumaria* Medik. –

- *lutea* (L.) Borkh., Arch. Bot. (Römer) 1(2): 45 (1797)

## LILIACEAE

- *Colchicum* L. – mrazovac
  - arenarium* Waldst. et Kit., Pl. Rar. Hung. 2: 195 (1805)
- *autumnale* L., Sp. Pl. 341 (1753)
- (incl. *C. panonicum* Griseb. et Schenk)
- R *bivonae* Guss., Cat. Pl. Boccad. 72 (1821)
- (= *C. bertolonii* Vis. non. Steven, incl. *C. dörfleri* Halácsy, *C. montanum* Vis.)

*haynaldii* Heuffel, Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 8: 213 (1858)  
 (= *C. arenarium* Koch, non Waldst. et Kit., *C. jankae* Freyn, *C. kochii* Parl., *C. visianii* Parl.)

*hungaricum* Janka, Természttud. Füz. 10: 75 (1886)

*neapolitanum* (Ten.) Ten., Fl. Neap. Prodr. App. Quinta 11 (1826)  
 (= *C. longifolium* Cast.)

## MARSILEACEAE

*Pilularia* L. – loptarka

- ? *globulifera* L., Sp. Pl. 1099 (1753)  
 R ● *minuta* Dur. ex A. Braun, Monatsber. Königl. Akad. (Berlin) 435:  
 (1864)

## PAPAVERACEAE

*Hypecoum* L. –

- *pendulum* L., Sp. Pl. 124 (1753)

*Roemeria* Medik. –

- *hybrida* (L.) DC., Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 92 (1821)

## POLYPODIACEAE

*Polypodium* L. – oslad

- *interjectum* Shivas, J. Linn. Soc. Bot. (London) 58: 28 (1961)  
 (= *P. australe* auct. non Willd., *P. vulgare* L. var. *acutitulum* Lej. et Court., *P. vulgare* L. (f.) *serratum* (Willd.) Wollaston, *P. vulgare* L. var. *attenuatum* Milde (f.) *prionodes* Achers., *P. vulgare* L. var. *penatitidum* Bellyncx, *P. vulgare* L. subsp. *prionodes* (Aschers.) Rothm., *P. vulgare* L. subvar. *stenorosum* Christ.)
- x *mantoniae* (Rothm.) Shivas, Brit. Fern Gaz. 10(3): 152 (1970)  
 (*P. interjectum* Shivas x *P. vulgare* L.)  
 (= *P. vulgare* L. subsp. hybr. x *mantoniae* (Rothm.) Schidlay)

## RANUNCULACEAE

*Aconitum* L. - jedić

*lycoctonum* L., Sp. Pl. 532 (1753)

- **subsp. *lycoctonum***

*variegatum* L., Sp. Pl. 532 (1753)

- **subsp. x *podobnikianum* Mucher**, Carinthia II 183/103: 522 (1993) (*A. variegatum* L. subsp. *nasutum* (Fischer ex Rchb.) Götz x *A. variegatum* L. subsp. *variegatum*)

*Adonis* L. - gorocvijet

*aestivalis* L., Sp. Pl. ed. 2: 771 (1762)

- **subsp. *provincialis* (DC.) C. Steinb.**, Webbia 25: 315 (1971)

*Delphinium* L. – veliki kokotić

- *pictum* Willd., Enum. Pl. Horti Berol. 574 (1809)

*Helleborus* L. - kukurijek

- *foetidus* L., Sp. Pl. 558 (1753)

*viridis* L., Sp. Pl. 558 (1753)

- **subsp. *viridis***

## TYPHACEAE

*Typha* L. – rogoz

*domingensis* (Pers.) Steudel., Nomencl. Bot. 860 (1824)  
(= *T. angustata* Bory et Chaub.)

### REFERENCES:

- Aconitum lycoctonum* subsp. *lycoctonum* – STARMÜHLER W. (1998):** Vorarbeiten zu einer »Flora von Istrien« Teil I. Carinthia II 188 (108): 535-576.
- Aconitum variegatum* subsp. x *podobnikianum* – MUCHER W. (1993):** Die Gattung *Aconitum* in Kärnten. Carinthia II 183/103 (2): 519-527.
- STARMÜHLER W. (1998):** Vorarbeiten zu einer »Flora von Istrien« Teil I. Carinthia II 188 (108): 535-576.

- Adonis aestivalis subsp. provincialis** – STARMÜHLER W. (1998): Vorarbeiten zu einer »Flora von Istrien« Teil I. Carinthia II 188 (108): 535-576.
- Ambrosia coronopifolia** – MELZER H. (1996): Neues zur Flora von Slowenien und Kroatien. Hladnikia 7: 5-10. (MTB 1452.3)
- Atriplex halimus** – MELZER H. (1996): Neues zur Flora von Slowenien und Kroatien. Hladnikia 7: 5-10. (MTB 1149.4)
- Azolla filiculoides** – TOPIĆ J., ŠEGULJA N. (1978): *Azolla filiculoides* Lam. u Sremu i Slavoniji. Zbornik za prirodne nauke 55: 117-118.
- Chenopodium probstii** – PERICIN C. (1998): Floristische Beiträge aus Istrien II. Bauhinia 12 (1-2): 75-79.  
STARMÜHLER W. (1998): Vorarbeiten zur einer »Flora von Istrien«. Teil 1. Carinthia II 188/108: 535-576.
- Colchicum** – PERSSON K. (1999): New and revised species of *Colchicum* (*Colchicaceae*) from the Balkan Peninsula. Pl. Syst. Evol. 217: 55-80.
- Delphinium pictum** – STARMÜHLER W. (1998): Vorarbeiten zu einer »Flora von Istrien« Teil I. Carinthia II 188 (108): 535-576.
- Dryopteris affinis** – FRASER-JENKINS CH. (1980): *Dryopteris affinis*: a new treatment for a complex species in the European Pteridophyte flora. Wildenowia 10 (1): 107-115.  
HRŠAK V. (2000): Feru flora in the Smiljanova Graba valley at Maceljaska Gora mountain (North-western Croatia). Nat. Croat. 9 (3): 195-202.
- Gypsophila repens** – ALLEGRO L. A., BILJAKOVIĆ M., OSTOJIĆ A., ČALIĆ M. (2000): *Gypsophila repens* L. (*Caryophyllaceae*) an overlooked species in the flora of Croatia. Acta Bot. Croat. 59 (1): 331-336.  
FORENBACHER S. (1990): Velebit i njegov biljni svijet. Školska knjiga, Zagreb.
- Helleborus foetidus** – STARMÜHLER W. (1998): Vorarbeiten zu einer »Flora von Istrien« Teil I. Carinthia II 188 (108): 535-576.
- Helleborus viridis subsp. viridis** – STARMÜHLER W. (1998): Vorarbeiten zu einer »Flora von Istrien« Teil I. Carinthia II 188 (108): 535-576.
- Hypocoum pendulum** – STARMÜHLER W. (1998): Vorarbeiten zu einer »Flora von Istrien«. Teil 1. Carinthia II 188/108: 535-576.
- Pilularia minuta** – MARTINČIĆ A. (1973): Rod *Pilularia* L. v flori Jugoslavije. Biol. Vestn. 21 (1): 63-66.
- Polypodium interjectum** – HRŠAK V. (2000): Two fern taxa of the *Polypodium vulgare* L. complex – new for Croatia. Acta Bot. Croat. 59 (2): 375-381.
- Polypodium x mantoniae** – HRŠAK V. (2000): Two fern taxa of the *Polypodium vulgare* L. complex – new for Croatia. Acta Bot. Croat. 59 (2): 375-381.
- Pseudofumaria lutea** – TRINAJSTIĆ I. (2000): *Pseudofumaria lutea* (L.) Borkh. (*Fumariaceae*) – in the Croatian flora, too. Nat. Croat. 9 (1): 61-65.
- Roemeria hybrida** – STARMÜHLER W. (1998): Vorarbeiten zu einer »Flora von Istrien« Teil I. Carinthia II 188 (108): 535-576.
- Senecio micranoides** – MELZER H. (1996): Neues zur Flora von Slowenien und Kroatien. Hladnikia 7: 5-10. (MTB 1452.3)