

ÖSSZEHASONLÍTÓ MORFOLÓGIAI VIZSGÁLATOK A *HIEROCHLOË* NEMZETSÉGBEN I.

PENKSZA K. - ENGLONER A. – BAUER L. - ASZTALOS J.

ABSTRACT

Bibliographical citation

PENKSZA K. - ENGLONER A. - BAUER L. - ASZTALOS J.
Comparative Morphological Studies of *Hierochloë* Genus I.,
KANITZIA 7, 59-66.

Hierochloë genus is a widespread grass taxon throughout Europe. Although the two species occurring in Hungary are *Hierochloë australis* Schrader (Beauv. 1812) and *Hierochloë repens* (Host) according to Weimarck (1971) and the Flora Europaea (Tutin et al. 1980), the presence of *Hierochloë odorata* (L.) Beauv beside *H. australis* is accepted by the Hungarian authors (Jávorka 1924, Jávorka & Soó 1951, Kárpáti & Soó 1967, Soó 1960, 1980, Simon 1992).

This study aims to compare specimens of *Hierochloë odorata* collected in North and West Europe (Germany, Finland and Sweden) and Hungarian individuals also identified previously as *Hierochloë odorata*.

Several features of the inflorescence were measured and evaluated by canonical variated analysis (Podani 1993). Result shows large difference between the morphology of the panicle of the two *Hierochloë odorata* groups, which seems to confirm the absence of *Hierochloë odorata* in the Hungarian flora.

Keywords: morphology, taxonomy, *Hierochloë odorata*, *H. australis*, *H. repens*

Penksza K., Engloner A., Bauer L., Asztalos J., Department of Botany and Plant Physiology, Agr. Univ. Gödöllő, Páter K. 1., H-2103, Hungary

Bevezetés

Az északi félteke *Hierochloë* nemzetségének monográfikus feldolgozását WEIMARCK (1971) publikálta először. Később még új alfaj leírásával is gyarapította az európai flórát (WEIMARCK 1986), bár az európai szentperje taxonok részletes citológiai leírását már korábban közölte (WEIMARCK 1963, 1967a, 1967b). WEIMARCK monográfiája (1971), ill. a Flora Europaea (TUTIN et al. 1980) szerint is az európai szentperje fajok közül Magyarország területén a *Hierochloë australis* és a *Hierochloë repens* található meg.

(TUTIN et al. 1980) megállapítását támasztják alá, miszerint hazánkban a *Hierochloë odorata* faj nem fordul elő, amire már SOMLAY et al. (1997) is felhívta a figyelmet.

IRODALOM

- DEGEN Á. (Red.) 1905-1915: Magyar fűvek gyűjteménye I-VIII. (Gramina Hungarica I-VIII). - edita cura instituti sementi examini. reg. hung. budapestiensis.
- JÁVORKA S. 1924-1925: Magyar Flóra (Flora Hungarica). Studium, Budapest, 1307 pp.
- JÁVORKA S.-SOÓ R. 1951: A magyar növényvilág kézikönyve. I-II. Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 1120.
- PODANI J. 1993. SYN-TAX 5.0: Computer programs for multivariate data analysis in ecology and systematics. Abstr. Bot. 17:289-309.
- SIMON T. 1992: A magyarországi edényes flóra határozója. Tankönyvkiadó, Budapest, 892 pp.
- SIMONKAI L. 1886. Erdély edényes flórájának helyesbített foglalata. Budapest. 678 pp.
- SOMLYAY L.-PENKSZA K.-PINTÉR I. 1997: A *Hierochloë repens* Magyarországon. Botanikai Szakosztály 1997, dec. 1.
- SOÓ R. 1973-1980: A magyar flóra és vegetáció rendszertani - növényföldrajzi kézikönyve V-VI. Akadémiai Kiadó, Budapest, 723 pp.
- SOÓ R.-KÁRPÁTI, Z. 1968: Növényhatározó II. - Tankönyvkiadó, Budapest, 846 pp.
- TUTIN T. G.-HEYWOOD V. H.-BURGES N. A.-MOOR D. M.-VALENTINE D. H.-WALTERS S. M.-WEBB V. H. 1980: Flora Europaea. V. Cambridge, 452. pp.
- WEIMARCK G. 1963: Kromosomtal hos *Hierochloë odorata* i Skandinavien. Bot. Notiser 116:172-176.
- WEIMARCK G. 1967a: Apomixis and sexuality in *Hierochloë australis* and in Swedish *H. odorata* on different polyploid levels. Bot. Notiser 120:209-235.
- WEIMARCK G. 1967b: Apomixis in *Hierochloë monticola* (Gramineae). Bot. Notiser 120:448-455.
- WEIMARCK G. 1971: Variation and taxonomy of *Hierochloë* (Gramineae) in the northern Hemisphere. Bot. Notiser 124:129-175.
- WEIMARCK G. 1986: *Hierochloë hirta* subsp. *praetermissa* subsp. *nova* (Poaceae), an Asiatic-European taxon extending to N and C Europe. Acta Univ. Ups., Symb. Bot. Ups. 27:175-181.