

CAREX CURVATA KNAF EINE NEUE ART DER UNGARISCHEN FLORA

Z. SZELAG¹ und K. DOBOLYI²

¹*Institut für Botanik, Polnische Akademie der Wissenschaften
PL-31 512 Kraków, Lubicz Str. 46, Polen*

²*Botanische Abteilung, Ungarisches Naturwissenschaftliches Museum
H-1476 Budapest, Pf. 222, Ungarn*

Carex curvata Knaf as a new species of Hungary was found in the Pilis Mts in 1998. The exact locality of the population, a key for identification and a short description of the species are given.

Key words: *Carex curvata*, taxonomy, floristics, Pilis Mts, Hungary

Am Mai 1998 während einer gemeinsamen Exkursion ins Pilis Gebirge wurde eine für Ungarn neue *Carex* Art gefunden. Es handelt sich um *Carex curvata* Knaf. Diese Sippe ist ein seltener thermophiler Begleiter der sogenannten Waldsteppe in Mitteleuropa (SCHULTZE-MOTEL 1968). Das Verbreitungsgebiet der Art ist nicht genügend bekannt. Nach der Literatur kommt *Carex curvata* in Deutschland (ROTHMALER et al. 1994), in der Tschechei und Slowakei (DOSTAL 1989), in Siebenbürgen (Rumänien) (SAVULESCU 1966), in Belgien (DE LANGHE 1963), in der Schweiz (HESS et al. 1967), in Österreich (MELZER 1964) und in vor.

NOMENKLATUR

Carex curvata Knaf 1847, Flora 30: 184.

C. brizoides L. subsp. *curvata* (Knaf) Čelak. 1881, Nachtr. Prodr. Fl. Böhm. p. 733. – *C. brizoides* L. var. *curvata* (Knaf) Beck 1890, Fl. Nieder-Österr. 1: 135. – *C. schreberi* Schrank var. *curvata* (Knaf) K. Richter 1890, Pl. Eur. 1: 150. – *C. praecox* Schreber subsp. *curvata* (Knaf) Kük. 1909, Pflanzenreich 38: 131.

C. brizoides L. subsp. *intermedia* Čelak. 1867, Prodr. Fl. Böhm. p. 62. – *C. praecox* Schreber subsp. *intermedia* (Čelak.) Schultze-Motel 1968, in Hegi: Illustr. Fl. v. Mitteleuropa, Band 2/1, Lief. 2: 119.

Der neue Fundort

Ungarn, Pilis Gebirge, Pilis Berg (47°41'12" N, 18°52'31" E) 745 m ü. d. M., Süd-Östliche Abhänge, in der Übergangszone zwischen dem *Orno-Quercetum pubescentis* Wald und dem Kalkfelsrasen mit *Festuca valesiaca*, auf Rendzina;

leg. Z. Szeląg und K. Dobolyi, am 11. Mai 1998. Das gesammelte Herbarmaterial befindet sich im Herbarium des Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums in Budapest (BP) und im Herbarium des Instituts für Botanik der Polnischen Akademie der Wissenschaften in Kraków (KRAM).

Tabelle 1. Vegetationsaufnahme. (Fläche: 50 m²; Neigung: 5°; Bedeckg.: 100%; Date: 11. Mai 1998).

Arten	A–D		
		<i>Eryngium campestre</i>	+
<i>Carex curvata</i>	3	<i>Festuca valesiaca</i>	+
<i>Festuca rupicola</i>	3	<i>Galium verum</i>	+
<i>Falcaria vulgaris</i>	1	<i>Muscari racemosum</i>	+
<i>Fragaria viridis</i>	1	<i>Orobanche caryophylla</i>	+
<i>Geranium sanguineum</i>	1	<i>Rosa</i> sp.	+
<i>Primula veris</i>	1	<i>Sedum sexangulare</i>	+
<i>Prunus spinosa</i>	1	<i>Thlaspi perfoliatum</i>	+
<i>Teucrium chamaedrys</i>	1	<i>Thymus marschallianus</i>	+
<i>Achillea pannonica</i>	+	<i>Valerianella locusta</i>	+
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	+	<i>Verbasum lychnitis</i>	+
<i>Carduus collinus</i>	+	<i>Viola arvensis</i>	+

Bestimmungsschlüssel für die nahestehenden Arten

- 1 Spelzen weisslich bis gelblich. Ährenstand 2–3 cm lang, locker, nur die 2–3 obersten Ähren ±genähert. Ähren 5–8, besonders die unteren deutlich gebogen. Blätter 2–2,5(–3) mm breit. Stengel höchstens so lang wie die Grundblätter, zur Fruchtzeit gebogen bis oft liegend **C. brizoides**
- 1* Spelzen hell- bis dunkelbraun. Ährenstand 1–2 cm lang, wenigstens oberwärts dicht gedrängt. Ähren 3–6, höchstens schwach gebogen. Blätter 1(–2) mm breit. Stengel länger als die Blätter 2
- 2 Stengel stets aufrecht, länger als die Blätter. Spelzen dunkelbraun etwa so lang wie die Schläuche. Schläuche in den oberen 2/3 geflügelt, plötzlich in den Schnabel verschmälert **C. praecox**

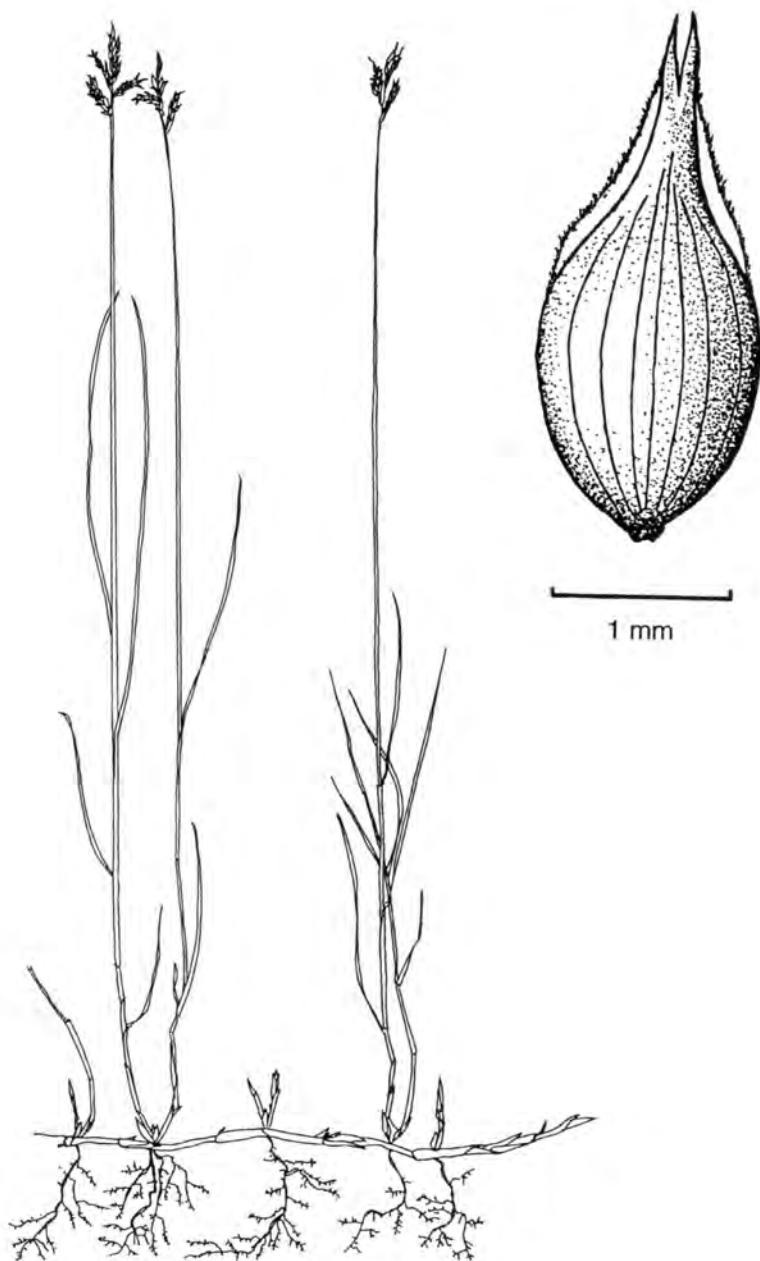


Abb. 1. *Carex curvata* Knaf, Habitus und Schlauch. Zeichnung von Éva Budai und Konstantin Dobolyi.

- 2* Stengel zur Blütezeit aufrecht und kaum länger als die Blätter, später sich verlängernd und $\pm$ gebogen. Spelzen hellbraun kürzer als die Schläuche. Schläuche nur in der oberen Hälfte geflügelt, allmählich in den Schnabel verschmälert **C. curvata**

Beschreibung: Ausdauernde Pflanze. Stengel 30–60 cm hoch, zur Blütezeit aufrecht und kaum länger als die Blätter, später sich verlängernd und zuletzt etwas bogig nach abwärts gekrümmt. Blätter 1(–2) mm breit, flach, schlaff. Ähren schwach gebogen. Schläuche länger als die Spelzen, nur in der oberen Hälfte geflügelt, allmählich in den Schnabel verschmälert. Spelzen hellbraun. Narben 2. Frucht eiförmig braun. Blütezeit: IV–V. (Abb. 1).

Der empfohlene, ungarische Name: görbült sás.

LITERATUR

- DE LANGHE, J. E. (1963): Un *Carex* nouveau pour la flore belge: *Carex curvata* Knaf. – *Lejeunia* **16**: 1–5.
- DOSTAL, J. (1989): *Nova kvetena ČSSR 1–2*. – Československá akademie věd, Praha, 1548 pp.
- HESS, H. E., LANDOLT, E. und HIRZEL, R. (1967): *Die Flora der Schweiz*. – Birkhäuser Verlag, Basel und Stuttgart, 858 pp.
- MELZER, H. (1964): Neues zur Flora von Niederösterreich und dem Burgenlande (V). – *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien* **103/104**: 182–190.
- ROTHMALER, W., SCHUBERT, R. und VENT, W. (1994): *Exkursionsflora von Deutschland, Bd. 4.: Kritischer Band*. – Gustav Fischer, Jena, Stuttgart, 811 pp.
- SAVULESCU, TR. (ed.) (1966): *Flora RPR XI*. – Ed. Acad. RSR, Bucuresti, 876 pp.
- SCHULTZE-MOTEL, W. (1968): *Carex*. – In: HEGI, G. (ed.): *Illustrierte Flora von Mitteleuropa*. Band **2/1**, Lieferung **2**: 119–120.

(Received: 24 February, 2000)