

Anmerkungen zu *Onopordum bracteatum* auf Rhodos

Some remarks on *Onopordum bracteatum* at Rhodes

Dietmar Brandes, TU Braunschweig

Die Gattung *Onopordum* ist im Mittelmeergebiet sowie in Westasien verbreitet und umfasst etwa 40 Arten. Sie sind zweijährige Halbrosettenpflanzen von aufrechtem Wuchs, die häufig beachtliche Wuchshöhen erreichen und damit zu den größten Stauden gehören.

Auf der griechischen Insel Rhodos wurden nach CARLSTRÖM (1987) bislang die folgenden *Onopordum*-Sippen aufgefunden:

Onopordum rhodense Rech. Fil. (= *Onopordum tauricum* Willd. var. *mazzocchianum* Pamp.),

Onopordum bracteatum Boiss. & Heldr. subsp. *bracteatum*,

Onopordum bracteatum Boiss. & Heldr. subsp. *myriacanthum* [nach Carlström zweifelhaft],

Onopordum sibthorpiatum Boiss. & Heldr. (= *Onopordum caulescens* d' Urv),

Onopordum illyricum L. [nach Carlström zweifelhaft].

Onopordum bracteatum subsp. *bracteatum* ist eine auffällig weißwollige Staude mit breit geflügeltem Stengel, der jedoch verkahlt. Die Rosettenblätter erreichen beachtliche Größe, die Blütenköpfchen werden von den oberen Blättern umhüllt (Abb.1).



Abb. 1: Köpfchen von *Onopordum bracteatum* subsp. *bracteatum* kurz vor Blühbeginn.

Anfang Juni 1998 wurde kurz vor Blühbeginn der Zusammenhang zwischen Rosettengröße und Wuchshöhe des Sprosses untersucht. Es besteht offensichtlich ein linearer Zusammenhang zwischen beiden Größen, wobei die Korrelation relativ eng ist. Die Höhe des Schafts ist zumeist etwas größer als der Durchmesser der Rosette, was darauf hinweist, dass die Größe der photosynthetisch aktiven Rosettenblätter eine wesentliche Rolle spielt.

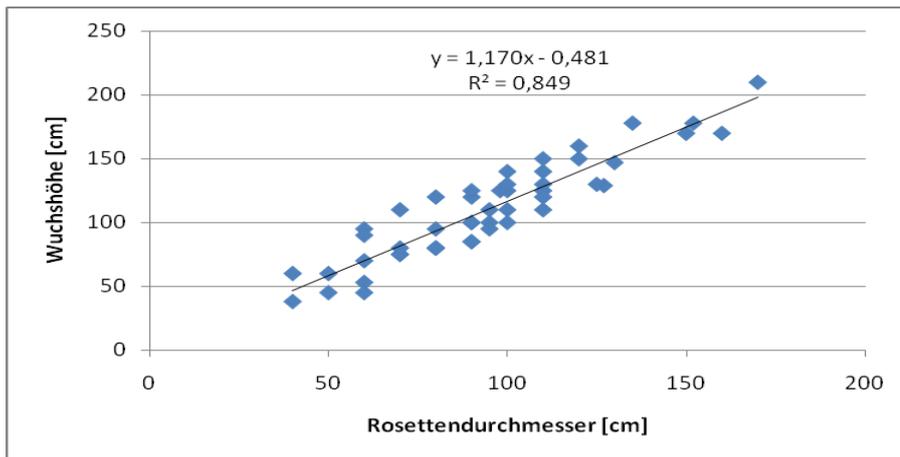


Abb. 2: Zusammenhang zwischen Durchmesser der Rosetten von *Onopordum bracteatum* und der Wuchshöhe ihres Sprosses (Ende Mai/Anfang Juni 1998). Datengrundlage: 50 Individuen.



Abb. 3: Weidefläche bei Pefki (2.6.1998).

Tab. 1: Vergesellschaftung von *Onopordum bracteatum*

Nummer der Aufnahme	221	222	223	241	242	240	243	252
Aufnahmefläche [m ²]	40	50	50	50	100	50	30	50
Vegetationsbedeckung [%]	65	65	60	30	70	40	40	40
Standort	W	W	S	W	W/R	W/R	R	W
Artenzahl	15	14	21	23	23	19	18	24
<i>Onopordum bracteatum</i>	3.3	3.2	3.2	2.2	4.3	3.3	2.2	2.2
<i>Picnomon acarna</i>	1.2	2.2	2.2	.	2.2	1.1	2.2	1.2
<i>Carthamus lanatus</i>	+	+	1.2	1.2	+	1.2	+	.
<i>Carlina lanata</i>	2.2	2.2	+	1.2	.	1.2	1.2	.
<i>Carlina corymbosa</i>	1.2	1.2	.	1.2	.	+2	1.2	1.2
<i>Echinops spinosissimus</i> subsp. <i>bithynicus</i>	.	+	1.1	1.1	2.2	1.1	2.2	.
<i>Scolymus hispanicus</i>	1.1	1.1	.	.	1.2	.	2.2	1.1
<i>Verbascum sinuatum</i>	+	.	.	.	.	+	.	.
<i>Notobasis syriaca</i>	.	1.1	.	.	.	.	.	2.2
<i>Echinops spinosissimus</i> subsp. <i>spinosissimus</i>	.	.	.	.	.	.	1.1	.
<i>Asphodelus ramosus</i>	2.2	3.3	.	3.3	1.1	1.2	2.2	2.2
<i>Knautia integrifolia</i>	+	.	.	+	+	+	1.2	+
<i>Hordeum leporinum</i>	.	+2	+	.	2.2	+2	2.2	2.2
<i>Salvia fruticosa</i>	1.1	.	1.2	2.2	.	1.1	1.1	.
<i>Campanula rhodensis</i>	+	.	+2	+	+	.	+	.
<i>Hirschfeldia incana</i>	.	.	1.2	.	+°	+	+2	+
<i>Urospermum picroides</i>	.	.	+	+	.	+	+	+
<i>Avena barbata</i>	.	+2	+2	.	.	1.2	.	2.3
<i>Sonchus oleraceus</i>	.	.	+	r	+	.	+	.
<i>Aegilops</i>	+	.	.	+	.	.	+2	.
<i>Plantago lagopus</i>	.	.	+2	2.2	+	.	.	.
<i>Malva sylvestris</i>	.	.	.	+	+°	.	.	1.1
<i>Sarcopoterium spinosum</i>	2.2	1.1	.	.	.	.	.	.
<i>Urginea maritima</i>	1.1	.	.	.	1.1	.	.	.
<i>Stipa capensis</i>	.	1.2	.	1.2	.	.	.	.
<i>Bromus</i>	.	+	.	.	.	+2	.	.
<i>Lactuca serriola</i>	.	.	+	.	r	.	.	.
<i>Avena sterilis</i>	.	.	1.2	.	.	+	.	.
<i>Hyparrhenia hirta</i>	.	.	.	1.2	.	.	1.2	.
<i>Malva parviflora</i>	.	.	.	+	+	.	.	.
<i>Galium setaceum</i>	.	.	.	1.2	.	2.2	.	.
<i>Ononis natrix</i>	.	.	.	.	+	1.1	.	.
<i>Chrysanthemum coronarium</i>	.	.	.	.	+	.	.	1.2

(Fortsetzung von Tab. 1)

Außerdem in Nr. 221: + *Lotus peregrinus*; Nr. 223: 1.2 *Psoralea bituminosa*, +.2 *Oryzopsis miliacea*, +.2 *Trachynia distachyria*, + *Phagnalon graecum*, + *Petrorhagia velutina*, + *Chondrilla juncea*; Nr. 241: 1.2 *Aegilops spec.*, 1.2 *Lagoecia cuminoides*, +.2 *Coridothymus capitatum*, + *Hypericum triquetrum*, + *Centaurium spec.*; Nr. 242: 1.2 *Emex spinosus*, + *Geranium rotundifolium*, + *Papaver spec.*, + *Lotus peregrinus*, + *Echium angustifolium*; Nr. 240: 1.2 *Crucianella latifolia*; Nr. 241: 1.2 *Torilis spec.*, +.2 *Amaranthus blitoides*, + *Conyza bonariensis*, + *Cynodon dactylon*, + *Tribulus terrestris*; Nr. 252: 2.1 *Anagyris foetida*, 1.2 *Hordeum vulgare*, 1.2 *Dasyphyrum villosum*, +.2 *Lolium rigidum*, + *Echium plantagineum*, + *Mercurialis annua*, + *Asparagus aphyllus*, + *Salvia verbenaca*, + *Pallenis spinosa*, + *Picris altissima*, + *Papaver dubium*.

Standorte: W: Weidefläche, S: Straßenrand, R: Ruderalfläche.

Onopordum bracteatum subsp. *bracteatum* ist für offene und zugleich stark überweidete Flächen über flachgründigen Felsböden charakteristisch. Die Art ist häufig mit anderen Disteln bzw. distelartigen Pflanzen wie *Echinops spinosissimus* (sowohl subsp. *bithynicus* wie auch subsp. *spinosissimus*), *Picnomon acarna*, *Carthamus lanatus*, *Carlina corymbosa* und *Scolymus hispanicus* vergesellschaftet. Zu den wichtigsten Begleitern gehören die Garigue- bzw. Felsflur-Arten *Asphodelus ramosus* (*Asphodelus aestivus* auct.), *Salvia fruticosa*, *Campanula rhodensis* und *Knautia integrifolia* sowie die Stellarietea-Arten *Hordeum leporinum*, *Hirschfeldia incana* und *Urospermum picroides*.

Onopordum bracteatum ist keineswegs gleichmäßig auf der Insel Rhodos verbreitet, die größeren Bestände häufen sich vielmehr auf stark überweideten Flächen und scheinen durch Bautätigkeit nicht begünstigt zu werden.

Literatur:

CARLSTRÖM, A. (1987); A survey of the flora and phytogeography of Rodhos, Simi, Tilos and the Marmaris Peninsula (SE Greece, SW Turkey). – 302 p., index.

Anschrift des Autors:

Prof. Dr. Dietmar Brandes
Arbeitsgruppe für Vegetationsökologie und experimentelle Pflanzensoziologie
Institut für Pflanzenbiologie
D 38106 Braunschweig

d.brandes@tu-bs.de