Vegetation von Fischteichen im Waldviertel – Vergleich der oberirdischen Vegetation und der Diasporenbank

Karl-Georg BERNHARDT, Marcus KOCH, Matthias KROPF, Elisabeth Ulbel & Josef Webhofer

An drei verschiedenen Fischteichen im Waldviertel wurde die Nano-Cyperion-Vegetation mit *Coleanthus subtilis* untersucht. Erfasst wurde auf 25 Probeflächen neben der oberirdischen Vegetation (= 25 Aufnahmen) die Zusammensetzung der Diasporenbank im Boden (vgl. BERNHARDT et al., 2008) und miteinander verglichen.

Insgesamt konnten 71 höhere Pflanzenarten nachgewiesen werden, von denen je 20 Arten entweder nur in der Diasporenbank oder nur in der aktuellen Vegetation festgestellt wurden (Tab. 1).

Auffallend war, dass klonal wachsende Arten, die in der oberirdischen Vegetation sehr dominant waren (*Equisetum fluviatile, Phragmites australis, Typha angustifolia*), in der Diasporenbank nicht nachgewiesen werden konnten.

Die Ähnlichkeit (Sörensenindex) der Artenspektren von Diasporenbank und aktueller Vegetation lag nur bei 8 von 25 Aufnahmen über 50%. Die Vergleiche über alle Arten zwischen aktueller Vegetation und Diasporenbank einer Probefläche zeigten umso geringere Ähnlichkeit, je seltener die Flächen gesömmert wurden.

Tab.1: Vergleich	von Arten in	der Diaspore	enbank und	der oberirdischer	Vegeta-
tion					

Arten in Diasporenbar und oberirdischer Vegetation	nk Arten nur in oberirdischer Vegetation	Arten nur in Diasporenbank
 Agrostis stolonifera	Alisma plantago-aquatica	Agrostis canina
Alopecurus aequalis	Alopecurus pratensis	Carex leporina
Betula pendula	Calamagrostis canescens	Caryophyllaceae sp.
Bidens radiatus	Calamagrostis epigejos	Eleocharis acicularis
Bidens tripartitus	Chenopodium album	Epilobium ciliatum
Callitriche palustris	Epilobium hirsutum	Festuca arundinacea
Carex bohemica	Equisetum fluvatile	Juncus bufonius
Carex nigra	Geum rivale	Juncus bulbosus
Carex vesicaria	Persicaria hydropiper	Juncus effusus
Cirsium palustre	Peucedanum palustre	Juncus tenuis
Coleanthus subtilis	Phragmites australis	Luzula pilosa
Elatine ssp.	Poa pratensis	Mentha arvensis
Eleocharis ovata	Populus tremula	Myosotis laxa
Epilobium palustre	Comarum palustre	Ranunculus flammula
Galeopsis tetrahit	Rumex obtusifolius	Rumex acetosella
Galium palustre	Salix appendiculata	Sonchus asper
Galium uliginosum	Trifolium pratense	Stellaria media
Juncus articulatus	Typha angustifolia	Tanacetum vulgare
Juncus filiformis	Veronica anagalloides	Trifolium hybridum
Lycopus europaeus	Viola palustris	Urtica dioica
Lysimachia vulgaris		
Oenanthe aquatica		
Persicaria lapathifolia		
Poa palustris		Moose:
Ranunculus sceleratus		Anthoceros laevis
Rorippa palustris		Marchantia polymorpha
Rumex maritimus		Riccia cavernosa
Rumex palustris		Riccia fluitans
Scutellaria galericulata		•
Tripleurospermum inodo	rum	
Veronica beccabunga		

Literatur:

BERNHARDT, K.-G., KOCH, M., KROPF, M., ULBEL, E., WEBHOFER, J., 2008: Comparison of two methods characterising the seed bank of amphibious plants in submerged sediments: Aquatic Botany. 88: 171-177

Adresse:

Karl-Georg BERNHARDT Gregor-Mendl-Strasse 33 A-1180 Wien

E-Mail:

karl-georg.berhardt@boku.ac.at

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: <u>Sauteria-Schriftenreihe f. systematische Botanik, Floristik u.</u> Geobotanik

Jahr/Year: 2008

Band/Volume: 16

Autor(en)/Author(s): Koch Marcus, Bernhardt Karl-Georg, Kropf Matthias, Ulbel

Elisabeth, Webhofer Josef

Artikel/Article: Vegetation von Fischteichen im Waldviertel - Vergleich der

oberirdischen Vegetation und der Diasporenbank 290-292