© Verlag Alexander Just: Dorfbeuern - Salzburg - Brüssel; download unter www.biologiezentrum.at

Sauteria 16, 2008 13. Österreichische Botanikertreffen 317-319

Invasionsverhalten neophytischer *Solidago*-Sippen im Salzburger Becken

Invasion behavior of *Solidago canadensis*-group in the basin of Salzburg

Johann Peter GRUBER & Christian EICHBERGER

Problemstellung, Material und Methoden:

Die Untersuchungen bringen einen Beitrag zu aut- und synökologischem Verhalten neophytischer *Solidago*-Sippen aus dem *Solidago canadensis*-Polyploid-Komplex im Salzburger Becken, um über deren Invasivität Aussagen treffen zu können. Die Vorkommen der Sippen beschränken sich hauptsächlich auf anthropogen überprägte Habitate der Talsohlen, steigen aber vereinzelt bis auf 980 msm. Es wurden 42 Geländeaufnahmen nach der Methode BRAUN-BLANQUET erhoben und ausgewertet, die multivariate Analyse erfolgte mit dem Softwarepaket CANOCO.

Ergebnisse:

Im Salzburger Becken treten die Zielarten in nachfolgend gelisteten Syntaxa auf:

Klasse: Artemisietea vulgaris LOHMEYER et R. TX. 1950 (Eurosibirische ruderale Beifuß- und Distelgesellschaften u.a.)

Ordung/Verband: Onopordetalia acanthii BR.-BL. et R. TX. ex KLIKA et HADAČ 1944 (Xerotherme Ruderalgesellschaften)

Assoziation/Gesellschaft: *Solidago canadensis*-(Onopordetalia-) Gesellschaft (Kanada-Goldruten-Ruderalgesellschaft)

Assoziation/Gesellschaft: *Solidago canadensis-Solidago gigantea*-(Onopordetalia-)Gesellschaft (Goldruten- Ruderalgesellschaft)

Klasse: Galio-Urticetea PASSARGE ex KOPECKÝ 1969 (Nitrophile Säume u.a.)

Ordung/Verband: Senecionion fluviatilis R. Tx. 1950 Flussgreiskrautchleiergesellschaften)

Assoziation/Gesellschaft: *Solidago gigantea*-(Senecionion fluviatilis-) Gesellschaft
mit zahlreichen Filipendulenion-Elementen (Gesellschaft der Späten Goldrute)
Assoziation/Gesellschaft: *Solidago canadensis*-(Senecionion fluviatilis-) Gesellschaft mit zahlreichen Filipendulenion-Elementen (Kanada-Goldruten-Gestrüpp)

Klasse: Querco-Fagetea BR.-BL. et VLIEGER in VLIEGER 1937 (Eurosibirische Fallaubwälder)

Ordung/Verband: Alnion incanae PAWŁOWSKI in PAWŁOWSKI et WAŁŁISCH 1928 (Erlenwälder u.a.)

Assoziation/Gesellschaft: Alnetum incanae LÜDI 1921 (Grauerlen-Auwald)

Klasse: Vaccinio-Piceetea BR.-BL. in BR.-BL. et al. 1939 (Nordisch-alpische Nadelwälder u.a.)

Ordung/Verband: Betulion pubescentis LOHMEYER et R. TX. in R. TX. ex OBERD. 1957 (Birkenbruchwälder u.a.)

Assoziation/Gesellschaft: Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis LIBBERT 1932 (Moorbirken-Bruchwald)

Diskussion:

Obwohl beide Sippen eine sehr breite ökologische Amplitude aufweisen, erträgt *Solidago gigantea* mehr Beschattung als *S. canadensis*. Erstere ist daher in der Lage, viel weiter in gehölzbestandene Vergesellschaftungen einzudringen. *S. canadensis* ist bei fehlender Baum- und Strauchschicht wegen allgemein größerer oberirdischer Biomassebildung gegenüber *S. gigantea* konkurrenzstärker. Die Vorkommen der Sippen beschränken sich in erster Linie auf waldfreie Habitate. So sie aber doch in Baumbestände eindringen, dann in randlich gestörte Grauerlenbruchwälder oder sehr licht stehende, sekundäre Moorbirkenbruchwälder über aufgelassenen Torfstich. Aus diesem Grund ist eine Invasion in autochthone Gesellschaften in Salzburg – wegen Fehlens geeigneter, natürlich baumfreier Habitate in Tal- und Mittelhanglagen – sehr unwahrscheinlich.

Literatur:

GRUBER, J.P. & EICHBERGER, Ch., 2006: Beitrag zur Kenntnis der Ökologie invasiver neophytischer Goldruten im Salzburger Becken (Österreich) – eine Fallstudie. – Sauteria **14**: 369-398. Landschaft im Wandel. – Verlag A. Just, Dorfbeuern/Salzburg.

HIERRO, J.L., MARON, J.L. & CALLAWAY, R.M., 2005: A biogeographical approach to plant invasations: the importance of studying exotics in their introduced and native range. – Journal of Ecology **93**: 5-15.

WEBER, E., 2001: Current and potential ranges of three exotic goldenroots *(Solidago)* in Europe – Conservation Biology **15**: 122-128.

Adresse:
Johann Peter GRUBER & Christian EICHBERGER
Universität Salzburg
Fachbereich Organismische Biologie
Hellbrunnerstr. 34
A-5020 Salzburg

E-Mail:
johann.gruber@sbg.ac.at
christian.eichberger@sbg.ac.at

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 2008

Band/Volume: 16

Autor(en)/Author(s): Eichberger Christian, Gruber Johann Peter

Artikel/Article: Invasionsverhalten neophytischer Solidago-Sippen im Salzburger Becken 317-319