



Steckbrief Saatgutsammlung: *Carex pseudobrizoides* CLAUD – Reichenbach-Segge (Cyperaceae)

| Biologie und Ökologie | | |
|---|--|---|
| Gefährdung | Verantwortung | Verbreitung in Deutschland |
| gefährdet (Ludwig & Schnittler 1996) | besonders hohe Verantwortlichkeit (Ludwig et al. 2007) | SN, ST, BB, NW, NI, MV, SH (Jäger 2011) |
| Gefährdungsursachen | Standort | Beschreibung |
| Aufforstung von Binnendünen (Floraweb 2014) | trockene, lichte Laubmischwälder, Kiefernforste und ihre Ränder, wechselfrische bis -feuchte, sandige Ruderalstellen (Jäger 2011); besonders im Breslau-Magdeburger Urstromtal wo die Vorkommen beider Elternarten (<i>Carex arenaria</i> & <i>C. brizoides</i>) aufeinander treffen (Reimers 1940, Klemm 1989). | Blütenstand 3-5 cm lang mit 5-12(-15) zum Teil gekrümmten Ähren, dies reif strohfarben bis hellbraun oder gelblichgrün, Schläuche lanzettlich, Stängel nur bei Schattenformen niederliegend, Blätter 2-3 mm breit, Ausläufer 1-2 mm dick (Schultze-Motel 1980); Schläuche am Rand mit schmalen Flügelsaum von unterhalb der Mitte bis zur Spitze (Kiffe et al. 1992). |
| Lebensform | Lebensdauer | Mykorrhizierung |
| Hemikryptophyt, Geophyt (Jäger 2011) | ausdauernde Art | unbekannt; wohl keine (Harley & Harley 1987*); <i>C. arenaria</i> mit arbuskulärer Mykorrhiza (Wang & Qui 2006) |
| Blütezeit | Bestäubung | Kompatibilität |
| April - Juni (Schultze-Motel 1980) | Wind (Floraweb 2014) | selbstkompatibel (Bioflor 2014) |
| Fruchtstände / Früchte / Sammlung | | |
| Frucht und Samen | Frucht-/ Samenanzahl / Fruchtstand | Samenreife |
| Schläuche lanzettlich, 5 mm lang, 1-1,5 mm breit, ab unter der Mitte bis zur Spitze schmal geflügelt (Schultze-Motel 1980, Kiffe et al. 1992) | Anzahl Ährchen / Infloreszenz: 5 - 12 (Oberdorfer 1990), 6-9- (Culot & De Langhe 1944), 5 - 15 (Kiffe et al. 1992) | Mitte – Ende Juli. Bis September sind die meisten Schläuche ausgefallen |
| Tausendkorngewicht | Keimung | Keimungsdauer |
| 0,7-0,8 gr (#) | unproblematisch; bis 80% bei 14 h 20°/8 h 14°C (#) | innerhalb von 3 Wochen, verzögert über mehrere Wochen (#) |
| Dormanz | Fortpflanzung / Vermehrung | Ausbreitung |
| unbekannt; dauerhafte Samenbank bei der nah verwandten Art <i>C. arenaria</i> (Thompson et al. 1997) | Generative, guter Samenansatz; vegetativ durch Rhizome | Ausbreitung der Schläuche wahrscheinlich v.a. im Nahbereich; da Früchte ohne deutliche Anpassungen an Tier- oder Windausbreitung. Unter optimalen Bedingungen vegetative Ausbildung großer Reinbestände |
| Saatgutsammlung | Samenlagerung | Sonstiges |
| Sammlung trockener Schläuche; ggf. durch Öffnen der Schläuche prüfen, ob die Samen dunkel und fest sind. Auch wenigblütige Ährchen berücksichtigen. Für die Erfassung möglichst verschiedener Individuen aufgrund starken klonalen Wachstums der Art Sammlung von mind. 5Fruchtständen über die gesamte Fläche, | Trocken geerntete Ährchen bis zur Aufbereitung der Samen trocken und kühl 15% rel. Luftfeuchte, 15°C) lagern, nicht vollständig ausgereifte Schläuche bei Raumtemperatur nachreifen lassen. Samen austrocknungsreistent (orthodox) (#); unproblematische Langzeitlagerung mit Silikagel | Wahrscheinlich hybridogene Art aus <i>Carex arenaria</i> x <i>brizoides</i> (Reimers 1940); die ostdeutschen Stromtalvorkommen repräsentieren das Arealzentrum der Art (Floraweb 2014). Synonym <i>C. reichenbachii</i> E. Bonnet |

| | | |
|---|--------------------------------------|--|
| <p>v.a. in flächigen Beständen Abgrenzung von einzelnen Individuen nicht möglich. Fruchtstände mit der Schere abschneiden, Sammlung erfolgt in Papiertüten. Nach Ernte Fruchtstände trocken und luftig auslegen. Weitere Informationen s. ENSCONET (2009a), Zippel & Stevens (2009)</p> | <p>bei -24°C (s. ENSCONET 2009b)</p> | |
|---|--------------------------------------|--|

* Angabe bezieht sich auf die Gattung; # Beobachtungen im WIPS-De-Projekt

Artabgrenzung

Abgrenzung von Schattenformen der nahverwandten Sippen *C. arenaria* und *C. ligerica* zuweilen schwierig, Auffällig bei *C. pseudobrizoides* die z.T. bogenförmig gekrümmten Ährchen mit stets strohfarben-bleichen Spelzen, *C. arenaria* und *C. ligerica* gerade Ährchen mit hellbraunen bzw. kastanienbraun-glänzenden Spelzen, Schläuche von *C. arenaria* breiter geflügelt, die von *C. ligerica* mit meist 3,5-4 mm kürzer. *C. arenaria* und *C. ligerica* bilden nicht derart dichte Rasen, die flachen, 2-3 mm breiten Blätter von *C. pseudobrizoides* schlaff überhängend. Dichte bis sehr dichte Bestände bildend, dadurch Ähnlichkeit mit *C. brizoides*, vor und zur Blütezeit schwierig zu unterscheiden (Kiffe et al. 1992, #.) *C. pseudobrizoides* tendenziell in trockeneren Habitaten als *C. brizoides* (#)



Zitiervorschlag: Zippel, E., Lauterbach D., Weißbach S., Burkart M. (2015): Steckbrief *Carex pseudobrizoides*; erstellt am 19.12.2017.– Netzwerk zum Schutz gefährdeter Wildpflanzen in besonderer Verantwortung Deutschlands (WIPs-De), wildpflanzenschutz.de/.

Literatur

- Bioflor (2014) Bioflor, Datenbank biologisch-ökologischer Merkmale der Flora von Deutschland. <http://www2.ufz.de/bioflor/index.jsp>. Zugriff Februar 2014 bis März 2014.
- ENSCONET (2009a): ENSCONET Seed Collecting Manual for wild species. - Studi Trentini die Scienze Naturali 90: 221-248.
- ENSCONET (2009b): ENSCONET Curation Protocols and Recommendations. - Studi Trentini die Scienze Naturali 90: 249-289.
- Floraweb (2014) FloraWeb - Daten und Informationen zu Wildpflanzen und zur Vegetation Deutschlands. <http://www.floraweb.de/>. Zugriff Februar 2014 bis März 2014.
- Harley J.L., Harley E.L. (1987) A Check-List of Mycorrhiza in the British Flora. *New Phytologist* 105: 1-102.
- Jäger E.J. (2011) Rothmaler Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband. 20. Aufl. Spektrum, Heidelberg, Berlin.
- Kiffe K., Rückriem C., Bremer G. (1992) Ein Neufund von *Carex reichenbachii* Bonnet in Westfalen und eine Beitrag zur Abgrenzung der Art gegenüber nächstverwandten Sippen. *Floristische Rundbriefe* 26: 63-71.
- Klemm G. (1989) *Carex pseudobrizoides* Clavaud in der Niederlausitz. *Niederlausitzer Floristische Mitteilungen* 13: 23-32.
- Ludwig G., Schnittler M. (1996) Rote Liste der Pflanzen Deutschlands (1996). <http://www.bfn.de/fileadmin/MDB/documents/RoteListePflanzen.pdf>. Zugriff am 19.02.2014.
- Ludwig G., May R., Otto C. (2007) Verantwortlichkeit Deutschlands für die weltweite Erhaltung der Farn- und Blütenpflanzen - vorläufige Liste. *BfN-Skripten* 220, 2007.
- Reimers H. (1940) Über *Carex reichenbachii* Bonnet. *Verhandlungen des Botanischen Vereins der Provinz Brandenburg VBVB* 80: 16-20.
- Schultze - Motel, W. 1980: *Carex*. In HEGI, G.: *Illustrierte Flora von Mitteleuropa* 2(1). Berlin Hamburg.
- Thompson, K., Bakker, J. P., Bekker, R. M. (1997) *The Soil Seed Banks of North West Europe: Methodology, Density and Longevity*. Cambridge University Press, Cambridge, 276 S.
- Wang B., Qui Y.-L. (2006) Phylogenetic distribution and evolution of mycorrhizas in land plants. *Mycorrhiza* 16: 299-363.
- Zippel, E. & Stevens, A.D. (2014) Arbeitstechniken der Sammlung und Lagerung von Wildpflanzensamen in Saatgutbanken. IN: Poschlod, P., Borgmann, P., Listl, D., Reisch, C., Zachgo S. & Das Genbank WEL Netzwerk: *Handbuch Genbank WEL*. *Hoppea Denkschriften der Regensburgischen Botanischen Gesellschaft, Sonderband* 2014, S. 71-98.

Erarbeitet im Rahmen des Projektes „WIPs-De – Aufbau eines nationalen Verbundes zum Schutz gefährdeter Wildpflanzenarten in besonderer Verantwortung Deutschlands“.



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz,
Bau und Reaktorsicherheit



WIPs^{De}



Gefördert durch das Bundesamt für Naturschutz mit Mitteln des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit.

Früchte



