

Masterarbeit zu vergeben

Feinverbreitung und Ökologie der Taxa der Artengruppe von *Eleocharis palustris*



Die „versteckte“ Diversität bestimmungskritischer Artengruppen in Österreich ist zum Teil noch wenig bekannt. Die Artengruppe von *Eleocharis palustris* umfasst sechs Taxa (drei Arten mit jeweils zwei Unterarten; Chytrý et al. 2021), die alle im Osten Österreichs vorkommen und sich hinsichtlich ihrer Genomgröße unterscheiden (Zedek et al. 2010). Es kommen auch gemischte Populationen mit mehr als einem Taxon sowie Hybride vor. Die Habitate der Sumpfbinsen – Sumpfbinsen-Röhrichte, Feucht- und Nasswiesen, Niedermoore, Verlandungszonen, seichte Ufer von Gewässern, nasse Wege und Gräben – sind mittlerweile selten geworden, sodass die Taxa der Artengruppe von *Eleocharis palustris* einerseits selbst gefährdet sind und andererseits als gute Indikatoren für schützenswerte Habitate dienen können.

Die Ziele der Masterarbeit sind:

- Nachsuche und Sammlung der Taxa basierend auf historischen Quellen
- Zytometrische Untersuchungen aller Populationen (Genomgröße) kombiniert mit morphologischen Untersuchungen (Spaltöffnungen, Deckblätter) zur sicheren Bestimmung
- Untersuchung der Begleitvegetation zur ökologischen Charakterisierung der Taxa
- Einschätzung von Aspekten der Gefährdung der Populationen

Es können eine oder mehrere Masterarbeiten vergeben werden. Eine Masterarbeit kann sich auch nur mit einem Teil der Ziele befassen. Das Thema kann nach Absprache auch variiert werden, z. B. durch Hinzunahme von Boden- oder hydrologischen Untersuchungen der Standorte.

Information und Betreuung: Dr. Karin Tremetsberger, Institut für Botanik

E-Mail: karin.tremetsberger@boku.ac.at

Literatur:

Chytrý M., Danihelka J., Kaplan Z., Wild J., Holubová D., Novotný P., Řezníčková M., Rohn M., Dřevojan P., Grulich V., Klimešová J., Lepš J., Lososová Z., Pergl J., Sádlo J., Šmarda P., Štěpánková P., Tichý L., Axmanová I., Bartušková A., Blažek P., Chrtěk J. Jr., Fischer F. M., Guo W.-Y., Herben T., Janovský Z., Konečná M., Kühn I., Moravcová L., Petřík P., Pierce S., Prach K., Prokešová H., Štech M., Těšitel J., Těšitelová T., Večeřa M., Zelený D. & Pyšek P. (2021) Pladias Database of the Czech Flora and Vegetation [www.pladias.cz]. – Preslia 93: 1–87. [doi: 10.23855/preslia.2021.001]

Zedek F., Šmerda J., Šmarda P. & Bureš P. (2010) Correlated evolution of LTR retrotransposons and genome size in the genus *Eleocharis*. – BMC Plant Biology 10: 265. [doi: 10.1186/1471-2229-10-265]