

Masterarbeit zu vergeben

Feinverbreitung und Ökologie der Taxa der Artengruppe von *Juncus bufonius*



Die „versteckte“ Diversität bestimmungskritischer Artengruppen in Österreich ist zum Teil noch wenig bekannt. Eine solche soll im Rahmen der Masterarbeit näher untersucht werden: die Frosch-Simse/*Juncus ranarius*, die Winzig-Simse/*J. minutulus* und die Kröten-Simse/*J. bufonius*. Die drei Arten stellen eine aufsteigende Polyploidie-Reihe dar (diploid – tetraploid – hexaploid). Mithilfe der Genomgröße lassen sich alle drei Arten einwandfrei unterscheiden, obwohl die richtige Ansprache im Feld oft schwierig ist (Rooks et al. 2011). Es treten auch gemischte Populationen auf. Die Frosch-Simse ist in Österreich laut „Exkursionsflora für Österreich“ selten und stark gefährdet, und die Verbreitung der Winzig-Simse ist unzureichend bekannt (Fischer et al. 2008). Die natürlichen Habitate sind die Schlammlingsfluren an den Schlammbänken, die im späteren Sommer an den Flüssen freigelegt werden, wo die kleinen einjährigen Arten ihren Lebenszyklus rasch durchlaufen, aber auch feuchte bis nasse Ruderalstellen als Sekundärhabitats. Die Masterarbeit soll zur Klärung der Feinverbreitung und Ökologie der Taxa im Osten Österreichs beitragen.

Die Ziele der Masterarbeit sind:

- Sammlung und Dokumentation von Populationen basierend auf historischen Quellen
 - auch jahreszeitliche Abfolge des Aufkommens
- Bestimmung der Genomgröße aller gesammelten Pflanzen
 - Wie häufig sind gemischte Populationen aus mehr als einer Art bzw. Ploidiestufe?
 - Wie sind die relativen Häufigkeiten der drei Arten?
- Aufnahme der Begleitvegetation zur ökologischen Charakterisierung

Der/die Student/in wird in allen Schritten gut unterstützt werden!

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

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

Literatur:

Fischer M. A., Oswald K., Adler W. (2008) Exkursionsflora für Österreich, Liechtenstein und Südtirol. 3. Auflage. Land Oberösterreich, OÖ Landesmuseen, Linz.

Rooks F., Jarolímová V., Závěská Drábková L. & Kirschner J. (2011) The elusive *Juncus minutulus*: a failure to separate tetra- and hexaploid individuals of the *Juncus bufonius* complex in a morphometric comparison of cytometrically defined groups. – *Preslia* 83: 565–589.

[\[https://preslia.cz/article/177\]](https://preslia.cz/article/177)