

Masterarbeit zu vergeben

"Plastizität im Wachstum von *Cyperus fuscus* bei verschiedenen Überstauungsszenarien"

Betreuer: Univ.-Prof. Dr. Karl-Georg BERNHARDT (Institut für Botanik)

Ort: Türkenschanze

Beginn der Arbeit: Frühjahr 2016

Voraussetzungen: - Gewissenhaftes und verlässliches Arbeiten
- Interesse an der Botanik

Beschreibung:

Phänotypische Plastizität spielt in der Evolution lebender Organismen und somit der Anpassung an sich verändernde Lebensumstände eine übergeordnete Rolle. Sie ist eine Maß für die Bandbreite an möglichen Variationen von Merkmalen unter verschiedenen Umweltbedingungen.

Das Braune Sumpfgas *Cyperus fuscus* ist ein typischer Vertreter semiaquatischer Zwergbinsengesellschaften (Isoëto-Nanojuncetea). Dieser NATURA 2000 geschützte Vegetationstyp ist bedroht und von periodischen und regelmäßig Überstauungen des Bodens abhängig, wobei die schnellwüchsigen Arten überflutet Zeiträume, durch die Anlage einer permanenten Samenbank als Samen im Boden überdauern.

Bereits im Jahr 2014 wurde die Überflutungstoleranz von *Cyperus fuscus* im Zuge einer Masterarbeit untersucht. Dabei ging es jedoch vordergründig um Unterschiede zwischen verschiedenen Herkünften, während in dieser Arbeit die Plastizität der Reaktion auf Überflutungen von wenigen Individuen und dafür mit größerer Wiederholungszahl überprüft werden soll.

Das Experiment beginnt im Frühjahr 2016 und wird in einem bereits etablierten Versuchsaufbau auf der Türkenschanze ca. 3 Monate in Anspruch nehmen. Die Masterarbeit könnte somit noch 2016 abgeschlossen werden.

Dieses Experiment ist Teil eines großen Projekts zur Art und wird mit der Unterstützung eines Doktoratsstudenten durchgeführt.

Wir würden uns sehr über Ihre Mitarbeit freuen und bei Interesse und/oder Fragen wenden Sie sich bitte an: Prof. K-G. Bernhardt (karl-georg.bernhardt@boku.ac.at)

