

# MASTERARBEIT

## Germination and growth performance (aboveground/belowground) of common ragweed (*Ambrosia artemisiifolia* L.) influenced by seed weight and habitat type

**Betreuer:** ao. Univ.-Prof. Dr. Gerhard Karrer, DDipl.-Ing. Rea Maria Hall

**Versuchsort:** BOKU Türkenschanze / Glashaus Tulln

**Anforderungen:**

- >> Interesse an der Erforschung invasiver Arten
- >> Keine Ragweed-Allergie
- >> gewissenhafte und verlässliche Arbeitsweise
  - Samen wiegen
  - Keimversuch  
(fixe Boniturtage, 3-4 mal pro Woche)
  - 7 Probetermine im Glashaus  
(Biomassebonitur)

**Versuchslaufzeit:** >> Anfang März bis Ende Juli 2017

### Hintergrund:

Common Ragweed (*Ambrosia artemisiifolia* L.) ist eine aus Nordamerika eingeschleppte, einjährige Pflanze aus der Familie der Korbblütler, die als Allergie-Verursacher und Ackerunkraut gefürchtet ist. Seit Jahren beobachtet man eine invasive Ausbreitung der Pflanze, insbesondere in von Menschen stark gestörten Standorten (Äcker, Straßenränder, Ruderalflächen.)

Im Vorfeld dieser Arbeit wurden zur Samenreife im Oktober 2016 Ragweed Pflanzen auf Ackerflächen, Straßenrändern und Ruderalfläche geerntet (3 x 7 Pflanzen). Nach Überwinterung (Stratifikation) werden die Samen gezählt, gewogen und anschließend geordnet in Gewichtskategorien in Klimaschränken (BOKU Türkenschanze) gekeimt. Nach erfolgter Keimung werden die Samen eingepflanzt und ins Glashaus Tulln transferiert, wo sie einen gesamten Entwicklungszyklus (from seed to seed) durchlaufen sollen.

### INTERESSE? Dann melden Sie sich unter:

[gerhard.karrer@boku.ac.at](mailto:gerhard.karrer@boku.ac.at) oder [rea.hall@boku.ac.at](mailto:rea.hall@boku.ac.at)  
Institut für Botanik; Gregor Mendel Straße 33; 1180 Wien

