

MASTERARBEIT

Samenbank-Analyse von Ragweed: Evaluierung von Bekämpfungsmaßnahmen dieser invasiven Pflanze an Bayerischen Straßen

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

Arbeitsbeginn: 1.11.2021

Arbeitsort: BOKU Türkenschanze

Anforderungen:

- Interesse an der Erforschung invasiver Arten
- Excel-Kenntnisse sowie Grundkenntnisse in Statistik
- gewissenhafte und verlässliche Arbeitsweise

Vergütung: Es besteht die Möglichkeit einer Aufwandsentschädigung in Form einer 3-monatigen Anstellung als studentische Hilfskraft (max. 20 Wochenstunden).

Arbeitsbedingungen: Arbeit im Team, meist zu dritt.

Nach der Probenahme in Bayern werden die Bodenproben kühl-stratifiziert und sukzessive im Waschlabor des Instituts für Botanik ausgewaschen. Allenfalls gefundene Ragweed-Samen werden danach im Klimaschrank hinsichtlich Keimfähigkeit getestet. Deren Bonitur erfolgt an jedem 2. Tag, jeweils 1 Monat lang.

Hintergrund des Projekts:

Ragweed (*Ambrosia artemisiifolia* L.) ist eine aus Nordamerika eingeschleppte, einjährige Pflanze aus der Familie der Korbblütler, die als Allergie-Verursacher gefürchtet ist. Einer der Hauptverbreitungsrouten ist dabei das hochrangige Straßenverkehrsnetz, wo die Pflanze aufgrund ihrer Stresstoleranz und Anpassungsfähigkeit fast überall geeignete Habitate (lückige Bankette etc.) findet. Insbesondere die Fahrzeuge oder Mähwerke der Straßenpflegegeräte tragen dabei wesentlich zur Verschleppung von Samen bei, die in der Bodensamenbank bis zu 39 Jahren keimfähig bleiben können. Im Rahmen dieser Arbeit soll der Kontaminationsgrad der Bodensamenbank mit Ragweed an Bayerischen Straßen erhoben werden. Die Proben werden an Versuchsflächen genommen, die unterschiedlichen Bekämpfungsmaßnahmen unterzogen wurden. Die Ergebnisse dienen als Grundlage für die zukünftige Bekämpfung dieses invasiven Neophyten an Bayerischen Straßen.

INTERESSE? Dann melden Sie sich via mail unter:

gerhard.karrer@boku.ac.at oder rea.hall@boku.ac.at

Institut für Botanik; Gregor Mendel Straße 33, 1180 Wien

MASTERARBEIT

Samenbank-Analyse von Ragweed: Evaluierung von Bekämpfungsmaßnahmen dieser invasiven Pflanze an Bayerischen Straßen

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

Arbeitsbeginn: 1.11.2021

Arbeitsort: BOKU Türkenschanze

Anforderungen:

- Interesse an der Erforschung invasiver Arten
- Excel-Kenntnisse sowie Grundkenntnisse in Statistik
- gewissenhafte und verlässliche Arbeitsweise

Vergütung: Es besteht die Möglichkeit einer Aufwandsentschädigung in Form einer 3-monatigen Anstellung als studentische Hilfskraft (max. 20 Wochenstunden).

Arbeitsbedingungen: Arbeit im Team, meist zu dritt.

Nach der Probenahme in Bayern werden die Bodenproben kühl-stratifiziert und sukzessive im Waschlabor des Instituts für Botanik ausgewaschen. Allenfalls gefundene Ragweed-Samen werden danach im Klimaschrank hinsichtlich Keimfähigkeit getestet. Deren Bonitur erfolgt an jedem 2. Tag, jeweils 1 Monat lang.

Hintergrund des Projekts:

Ragweed (*Ambrosia artemisiifolia* L.) ist eine aus Nordamerika eingeschleppte, einjährige Pflanze aus der Familie der Korbblütler, die als Allergie-Verursacher gefürchtet ist. Einer der Hauptverbreitungsrouten ist dabei das hochrangige Straßenverkehrsnetz, wo die Pflanze aufgrund ihrer Stresstoleranz und Anpassungsfähigkeit fast überall geeignete Habitate (lückige Bankette etc.) findet. Insbesondere die Fahrzeuge oder Mähwerke der Straßenpflegegeräte tragen dabei wesentlich zur Verschleppung von Samen bei, die in der Bodensamenbank bis zu 39 Jahren keimfähig bleiben können. Im Rahmen dieser Arbeit soll der Kontaminationsgrad der Bodensamenbank mit Ragweed an Bayerischen Straßen erhoben werden. Die Proben werden an Versuchsflächen genommen, die unterschiedlichen Bekämpfungsmaßnahmen unterzogen wurden. Die Ergebnisse dienen als Grundlage für die zukünftige Bekämpfung dieses invasiven Neophyten an Bayerischen Straßen.

INTERESSE? Dann melden Sie sich via mail unter:

gerhard.karrer@boku.ac.at oder rea.hall@boku.ac.at

Institut für Botanik; Gregor Mendel Straße 33, 1180 Wien

MASTERARBEIT

Samenbank-Analyse von Ragweed: Evaluierung von Bekämpfungsmaßnahmen dieser invasiven Pflanze an Bayerischen Straßen

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

Arbeitsbeginn: 1.11.2021

Arbeitsort: BOKU Türkenschanze

Anforderungen:

- Interesse an der Erforschung invasiver Arten
- Excel-Kenntnisse sowie Grundkenntnisse in Statistik
- gewissenhafte und verlässliche Arbeitsweise

Vergütung: Es besteht die Möglichkeit einer Aufwandsentschädigung in Form einer 3-monatigen Anstellung als studentische Hilfskraft (max. 20 Wochenstunden).

Arbeitsbedingungen: Arbeit im Team, meist zu dritt.

Nach der Probenahme in Bayern werden die Bodenproben kühl-stratifiziert und sukzessive im Waschlabor des Instituts für Botanik ausgewaschen. Allenfalls gefundene Ragweed-Samen werden danach im Klimaschrank hinsichtlich Keimfähigkeit getestet. Deren Bonitur erfolgt an jedem 2. Tag, jeweils 1 Monat lang.

Hintergrund des Projekts:

Ragweed (*Ambrosia artemisiifolia* L.) ist eine aus Nordamerika eingeschleppte, einjährige Pflanze aus der Familie der Korbblütler, die als Allergie-Verursacher gefürchtet ist. Einer der Hauptverbreitungsrouten ist dabei das hochrangige Straßenverkehrsnetz, wo die Pflanze aufgrund ihrer Stresstoleranz und Anpassungsfähigkeit fast überall geeignete Habitate (lückige Bankette etc.) findet. Insbesondere die Fahrzeuge oder Mähwerke der Straßenpflegegeräte tragen dabei wesentlich zur Verschleppung von Samen bei, die in der Bodensamenbank bis zu 39 Jahren keimfähig bleiben können. Im Rahmen dieser Arbeit soll der Kontaminationsgrad der Bodensamenbank mit Ragweed an Bayerischen Straßen erhoben werden. Die Proben werden an Versuchsflächen genommen, die unterschiedlichen Bekämpfungsmaßnahmen unterzogen wurden. Die Ergebnisse dienen als Grundlage für die zukünftige Bekämpfung dieses invasiven Neophyten an Bayerischen Straßen.

INTERESSE? Dann melden Sie sich via mail unter:

gerhard.karrer@boku.ac.at oder rea.hall@boku.ac.at

Institut für Botanik; Gregor Mendel Straße 33, 1180 Wien