



BA Thesis/ BA Arbeit

Determination of Soil fauna in Mesocosm Study

The Joint Pot Experiment in Siebeldingen is a mesocosm study where the impacts of Copper Sulfate and Invasive plant species on riparian Wetland will be studied. Bottom-Up Mechanisms will be observed for that. A missing link in this study is the Soil fauna like arthropods or earthworms. For that Soil samples will be collected and in the lab Berlese Traps will be implemented where Arthropods and other members of Soil fauna will be collected and can be determined. Parameters like biomass and abundance will be determined. With the help of these parameters possible hypotheses can be stated like:

Does Copper Sulfate affect the abundance and biomass in negative way?

What kind of soil fauna is found under different plant species.

For more information please contact: Jellian Jamin via jamin@uni-landau.de

Bestimmung von Bioten Fauna in Mesokosmos Experiment

Das Joint Pot Experiment in Siebeldingen ist ein Mesokosmos Experiment, wo die Einflüsse von Kupfer Sulfat und invasiven Pflanzenarten auf Uferlandschaften untersucht werden. Es werden auch Bottom Up Mechanismen untersucht. Ein fehlendes Teil in dieser Studie sind die Bodentiere wie Arthropoden oder Regenwürmer. Dafür werden Bodenproben gesammelt und in so genannten Berlese Fallen gefangen, woraufhin diese dann bestimmt werden können. Parameter wie die Abundanz und Biomasse werden bestimmt. Mithilfe dieser Parameter könnten mögliche Hypothesen formuliert werden:

Beeinträchtigt Kupfersulfat die Abundanz und Biomasse der Bodenfauna?

Welche Bodenfauna findet sich bei den unterschiedlichen Pflanzen?

Bei Interesse bitte bei Jellian Jamin via jamin@uni-landau.de melden.