

with an increased sample size should provide additional conclusions about the correlation of proboscis length and dilator muscles of the suction pump of *Prosoeca*. Comparisons with plesiomorphic blood-feeding Tabanidae allow further conclusions about the function and evolution of brachyceran flies.

Anschrift des Verfassers: Mag. Florian KAROLYI  
Department für Evolutionsbiologie  
Althahnstraße 14, 1090 Wien, Austria  
E-Mail: florian.karolyi@univie.ac.at

## **Vergleich von Herbivorengemeinschaften an dem heimischen *Acer campestre* und dem Neophyten *Acer negundo***

H. KREBS, K. FIEDLER, C. SCHULZE

In Österreich gibt es mittlerweile 17 Neophytenarten die als invasiv eingestuft werden. Vor allem in störungsgeprägten, gewässerbegleitenden Gebieten können sie sich relativ leicht etablieren und verändern bzw. verdrängen dort teilweise die heimische Vegetation. Der Eschenahorn (*Acer negundo*), der ursprünglich in den Auwäldern im östlichen Nordamerika heimisch ist, wurde in Europa vom Menschen als Zierpflanze eingebracht und kultiviert. Die massive Ausbreitung an der Donau und in anderen Auegebieten Österreichs, wo die Art inzwischen in regelrechten Massenbeständen vorkommt, ist wahrscheinlich nicht nur durch seine Standort- und Stresstoleranz zurückzuführen, sondern wird wahrscheinlich auch durch andere biotische Faktoren bedingt. Im Zuge meiner Masterarbeit werden per Klopfmethode an *Acer negundo* und vergleichend an *Acer campestre* Insektenproben genommen sowie markierte Blätter fotografiert um den Blattfraß zu quantifizieren. Diese Studie soll Aufschluss darüber geben, in welchem Ausmaß und welche Herbivoren-Arten *Acer negundo* in den Donauauen befallen. Außerdem sollen Gemeinsamkeiten oder Unterschiede der Herbivorengemeinschaften (ektophage kauende bzw. saugende Insekten, in Blättern minierende Arten und Samenprädatoren) an *Acer campestre* und *Acer negundo* aufgezeigt werden. Des Weiteren soll die Frage geklärt werden, ob monophag an autochthonen *Acer*-Arten lebende Herbivore auch den Neophyten befallen, oder vornehmlich nur Generalisten.

Anschrift des Verfassers: Henriette KREBS  
Univ.-Prof. Dr. Konrad FIEDLER  
Dr. Christian SCHULZE  
Department für Biodiversität der Tiere  
Rennweg 14, 1030 Wien, Austria  
E-Mail: jette\_k@arcor.de

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologica Austriaca](#)

Jahr/Year: 2012

Band/Volume: [0019](#)

Autor(en)/Author(s): Krebs Henriette, Fiedler Konrad, Schulze Christian H.

Artikel/Article: [Vergleich von Herbivorengemeinschaften an dem heimischen Acer campestre und dem Neophyten Acer negundo 55](#)