

AUF DER MAUER, AUF DER LAUER...

DIE WANZEN DES ALTEN BOTANISCHEN GARTENS GÖTTINGEN

Eliah Buschmann, Lotte Clausnitzer, Donyo Gabriel, Luis Plünnecke

Fragestellung

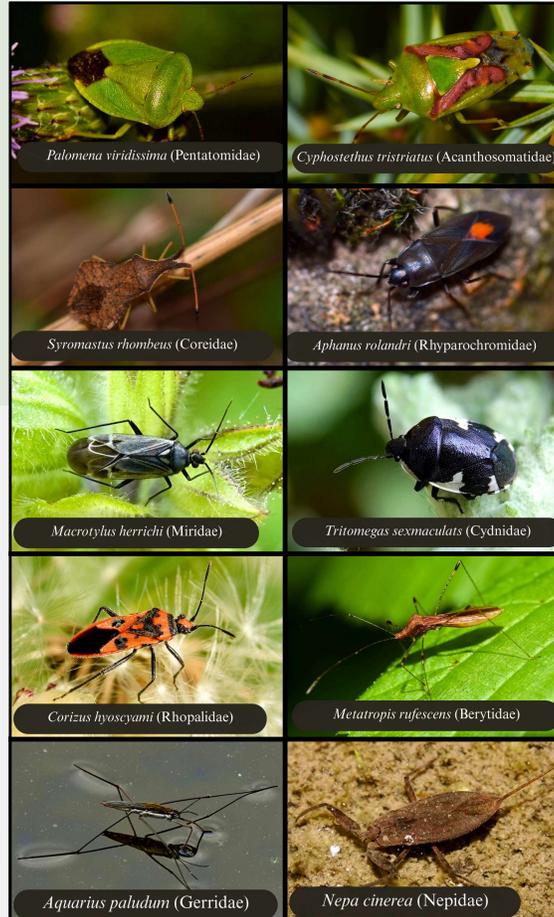
Wie groß ist die Biodiversität der Wanzen im Alten Botanischen Garten Göttingens?



Evolutionsgarten des Alten Botanischen Gartens

Methodik

Von April bis September 2024 wurde im Alten Botanischen Garten ca. 4 mal pro Woche gezielt nach Wanzen gesucht. Dabei wurden so viele Lebensräume wie möglich abgedeckt, durch Keschern in den Teichen, Abklopfen von Sträuchern, Streichkeschern, gezielte Handfänge etc. Einzelne Tiere wurden in Ethanol oder in einer Mikrowelle abgetötet und anschließend unter dem Mikroskop präpariert. Zur Bestimmung waren häufig Paramere der Männchen nötig (siehe unten, *Plea minutissima*).

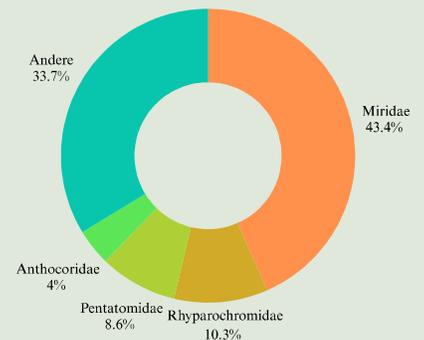


Ergebnisse

Aktuell umfasst die Gesamtartenzahl 176 Arten aus 30 Familien. Die Kartierungsarbeiten werden fortgeführt und künftig auf weitere Flächen im Stadtgebiet Göttingens ausgeweitet. Neben den erwarteten Arten konnten auch Erstinnschweife für Niedersachsen (*Phytocoris parvulus*) sowie Nachweise von Neozoen (z.B. *Ceraleptus gracilicornis*) im Alten Botanischen Garten erbracht werden. Auffällig war zudem, dass bestimmte Arten häufig in Assoziation mit einer spezifischen Pflanzenart auftraten, was auf eine potenzielle Wirtspflanzenbeziehung hinweist (z.B. Nahrungsaufnahme und Paarung).



Einige der artenreichsten Taxa der Wanzen im Alten Botanischen Garten:

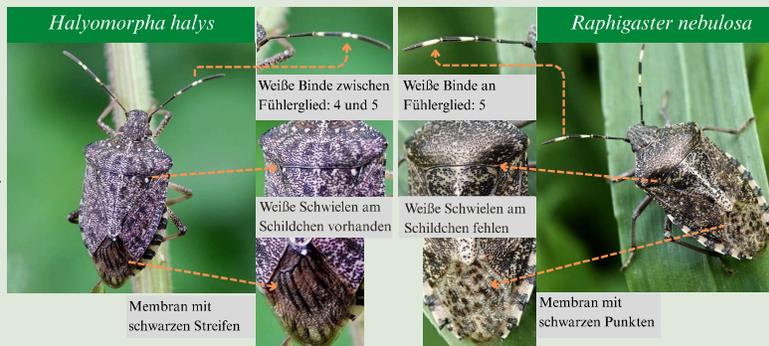


Verwechslungsgefahr

“Schädling” oder “unschuldig”?

Halyomorpha halys

Stammt ursprünglich aus dem gemäßigten Ostasien und wurde 2007 nach Europa verschleppt. Mittlerweile gilt die Art in Europa als invasiver Schädling, welcher vor allem im Obstanbau jährlich Schäden in Höhe mehrerer Millionen Euro verursacht.



Raphigaster nebulosa

Eine heimische Baumwanze, welche nur in seltenen Fällen bemerkbare Schäden an Nutzpflanzen hinterlässt. Die wärmeliebenden Tiere lassen sich häufig an sonnenbestrahlten Efeupflanzen beobachten.

