UNIVERSITÄT HOHENHEIM

LANDESANSTALT FÜR BIENENKUNDE

Bachelorarbeit / Masterarbeit

Invasive asiatische Hornissen, *Vespa velutina* – eine Bedrohung für die Biodiversität?

Hintergrund: Die invasive asiatische gelbfüßige Hornisse, *Vespa velutina*, breitet sich in Europa rasant aus und tritt jetzt verstärkt im westlichen Teil Baden-Württembergs auf. Vermutlich erreicht sie bald das ganze Bundesland. Diese Hornissenart jagt verschiedenste Insekten, neben Honigbienen auch Wildbienen, und tritt möglicherweise in Konkurrenz zu unserer heimischen Hornisse, *Vespa crabro*. Die Behörden sind verpflichtet, die asiatische Hornissen zu bekämpfen, aber die Hornissennester sind schwer zu entdecken. Fallen verbieten sich, weil es bisher keine selektiven Fallen gibt. Bei Nestentfernungen im Spätherbst und Winter wurden teilweise hunderte Jungköniginnen gefunden. Falls diese Jungköniginnen begattet sind, könnten sie im Frühjahr neue Nester gründen und so zur weiteren Ausbreitung beitragen. In dem Fall würde es sich auch im Spätherbst noch lohnen, diese Nester zu entfernen. Ziel ist es, eine Übersicht der Bekämpfungsmaßnahmen zu erstellen und im Experiment verschiedene Maßnahmen zu testen.

Ziele: Ziele des Projekts sind:

(i) nachzugehen, was über die Paarungsbiologie der Hornissen bekannt ist (Literaturübersicht)
(ii) überprüfen, ob im Nest gefundene Jungköniginnen begattet sind
(iii) ggf. weitere Nest-Parameter untersuchen
(iv) die Wirksamkeit von Nestentfernungen evaluieren
(v) konkrete Handlungsempfehlungen erarbeiten

Anforderungen:
- Freude am Lernen und Ausprobieren neuer Techniken und Ansätze
- Neugier und Kreativität
- Problemlösefähigkeit (oder das Ziel, darin besser zu werden)
- Selbständigkeit (oder das Ziel, selbständiger zu werden)
- gute Kommunikationsfähigkeit im Umgang mit Betreuern, Kolleg*innen am Institut, und ggf. mit Kommiliton*innen

Je nach Interesse der/des Studierenden kann der Fokus des Projekts angepaßt werden. Eigene Ideen sind immer sehr willkommen!

Betreuung: Dr. Uli Ernst, Landesanstalt für Bienenkunde, Ulrich.Ernst@uni-hohenheim.de, 0711 459 23976