

Länderverbundprojekt:

Untersuchung zur bienenschädlichen Wirkung von *Vespa velutina* – Asiatische Hornisse – und Managementmaßnahmen zum Schutz von Honigbienen

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Landwirtschaft, Ernährung
und Heimat

Projektträger



Bundesanstalt für
Landwirtschaft und Ernährung

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Wer ist im Forschungsprojekt involviert?

Baden-Württemberg	LAB – Landesanstalt für Bienenkunde, Universität Hohenheim
Bayern	LWG – Bayerische Landesanstalt für Wein- und Gartenbau
Hessen	LLH – Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen
Nordrhein-Westfalen	LWK - Landwirtschaftskammer
Rheinland-Pfalz	DLR – Dienstleistungszentrum ländlicher Raum Westerwald-Osteifel Fachzentrum Bienen und Imkerei

Ein Überblick über die Themen die innerhalb des Projekts wissenschaftlich untersucht/erörtert werden sollen:

- Maßnahmen zum Schutz der Honigbienenvölker
- Schadschwellen
- Verhalten
- Betroffene Honigbienenvölker und deren Pathogenbelastung
- Nahrungsspektrum
- Aufspüren von Nestern
- GIS-Standortanalysen

Im Mittelpunkt des Projekts stehen verschiedene wissenschaftliche Untersuchungsbereiche, die dazu beitragen sollen, die bienenschädliche Wirkung von *Vespa velutina* besser zu verstehen sowie Managementmaßnahmen zum Schutz von Honigbienen zu entwickeln.

Dazu gehören unter anderem die Untersuchung von Maßnahmen zum Schutz von Honigbienenvölkern sowie möglicher Schadschwellen. Weitere Schwerpunkte sind das Verhalten der Asiatischen Hornisse, die Analyse betroffener Honigbienenvölker und deren Pathogenbelastung sowie die Untersuchung des Nahrungsspektrums der invasiven Art. Darüber hinaus werden Methoden zum Aufspüren von Nestern weiterentwickelt und GIS-gestützte Standortanalysen durchgeführt, um die Ausbreitung und mögliche Hotspots der Art besser einschätzen zu können.

Schwerpunktthemen der beteiligten Projektpartner:

Baden-Württemberg – Landesanstalt für Bienenkunde (LAB):

- Test von Schutzmaßnahmen für Honigbienenvölker, insbesondere von Maulkörben
- Ermittlung von Schadschwellen
- Modellierung der Ausbreitung von *V. velutina* und deren Effekt auf die Bienenvölker

Ansprechpartner: Ramona Wiedemann (ramona.wiedemann@uni-hohenheim.de)



Abbildung 1: Versuchsstandort Heidfeldhof in der Nähe der Universität Hohenheim. Erste kleinere Untersuchungen zu Maulkörben.

Bayern –Bayerische Landesanstalt für Wein- und Gartenbau (LWG):

- Untersuchungen zur Volksentwicklung und -verhalten
- Attraktivitäts- und Wahlversuche mit verschiedenen Ködern
- Infektionsversuche mit Pathogenen (z.B. Bienenviren) an *V. velutina*-Individuen

Ansprechpartner: Dr. Ingrid Illies (ingrid.illies@lwg.bayern.de)

Maike Kümmerle (Maike.Kuemmerle@lwg.bayern.de)

Hessen – Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen (LLH)

- Frühzeitiges Aufspüren von Nestern der Asiatischen Hornisse: Optimierung der Nesterdetektion
- Test verschiedener Lockreize (visuell, akustisch und olfaktorischer Signale)
- Locksubstanzen zur Lenkung der Nestgründung – Untersuchung der Schlüsselreize die *V. velutina* Königinnen dazu veranlassen einen Ort für die Primärbestgründung zu wählen

Ansprechpartner: Dr. Reinhold Siede (reinhold.siede@llh.hessen.de)
Dr. Kerstin Heidemann (kerstin.heidemann@llh.hessen.de)

Rheinland-Pfalz –Fachzentrum Bienen und Imkerei (DLR)

- GIS-gestützte Analysen von Primär- und Sekundärneststandorten
- Untersuchung betroffener Honigbienenvölker (inkl. Pathogenbelastung und weiterer Parameter)
- Analyse des Nahrungsspektrums von *V. velutina*

Ansprechpartner: Dr. Saskia Wöhl (saskia.woehl@dlr.rlp.de)
Jonas Klingel (Jonas.Klingel@dlr.rlp.de)

Gerne können Sie uns unterstützen, indem Sie an der aktuellen Umfrage der DLR teilnehmen.

Weitere Informationen sowie den Link zur Umfrage finden Sie hier:

<https://www.bienenkunde.rlp.de/Bienenkunde/Sonstiges/Imkerpraxis/DieAsiatischeHornisseVespavelutina>

Nordrhein-Westfalen –Landwirtschaftskammer (LWK):

- Gesamtkoordination des Projekts und der beteiligten Partner
- Wissenstransfer
- Entwicklung einer einheitlichen Definition von Schadbildern auf Basis aller Projektergebnisse

Ansprechpartner: Dr. Irmgard Koch (irmgard.koch@LWK.NRW.DE)
Dr. Marika Harz (marika.harz@lwk.nrw.de)

Allgemeine Informationen und Infomaterial zur Asiatischen Hornisse auf der Website des Vereins zur Förderung der Bienenkunde der Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen finden Sie hier:

<https://www.apis-ev.de/vespa-velutina.html>