



# Asiatische Hornissen! Stoppen wir sie!

Die asiatische Hornisse (*Vespa velutina*) verbreitet sich immer weiter in Europa aus. Dabei bleiben die einheimischen Bienen und die örtliche Artenvielfalt auf der Strecke. Forscher der französischen staatlichen Institute INRA und CNRS haben eine groß angelegte Untersuchung ins Leben gerufen.

## EINE KÖNIGIN GEFANGEN : BIS 3000 HORNISSEN WENIGER!

Fangen Sie die Königinnen in Ihrer Gegend, bevor sie ein Nest bauen, und schicken Sie sie uns dann zu. Wir wollen die genetischen und morphologischen Veränderungen untersuchen, die ihre fortschreitende Ausbreitung begleiten, und Vorschläge ausarbeiten, um ihr Vorkommen besser zu regulieren.

## WIE ERKENNT MAN SIE?

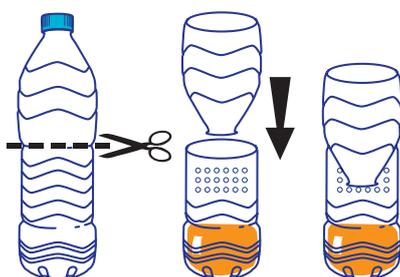


Sie misst 2 bis 3 cm und ist damit kleiner als die europäische Hornisse. Der Thorax ist braun und schwarz, und vor allem, die Beine sind gelb. Im Frühling fliegen die befruchteten Königinnen aus und bauen Nester. So breitet sich die Art aus. Jedes Jahr werden ca. 50 000 km<sup>2</sup> mehr kolonisiert. In nur 12 Jahren hat sich diese Hornisse über fast ganz Frankreich ausgebreitet und erscheint jetzt schon in Großbritannien, Belgien, Italien, Spanien, Portugal und auch Deutschland.

## MACHEN SIE BEI UNSEREM PROJEKT MIT. ES IST EINFACH UND KOSTENLOS FÜR SIE!

### BASTELN EINER FALLE

Eine Plastikflasche, zerschnitten und mit nach unten gerichtetem Hals. Johannisbeersirup und etwas Bier. Fangzeit Anfang März bis Ende Mai. Stellen sie besser mehrere Fallen in Ihrem Garten auf.



### EINGEFRIEREN DER NESTGRÜNDER

Ihre Fallen funktionieren? Dann überführen Sie regelmäßig die Königinnen jeweils in einer kleinen Plastiksachtel in Ihre Gefriertruhe (schreiben Sie bitte Ihre Postleitzahl sowie das Fangdatum darauf).

### VERSCHICKEN DER NESTGRÜNDER

Am Ende der Fangperiode (Ende Mai), legen Sie dann die Plastiksachteln in ein Paket. Fügen Sie Ihre internationale Bankverbindung bei (damit wir Ihnen das Porto zurückerstatten können), und schicken Sie das Paket bitte an folgende Adresse:

Antoine Wystrach / Mathieu Lihoreau  
CRCA - UMR 5169 - CNRS Université Paul Sabatier  
118 route de Narbonne, F-31062 Toulouse cedex 09 FRANCE.

Teilen Sie uns bitte mit, in welcher Gegend Sie die Fallen aufstellen:

<https://goo.gl/forms/D8YDZCFWaX9gsBos1>

Mehr Information gibt es hier:

<https://sites.google.com/site/eurofrelon/home>

# EUROHORNISSE 2017 – UM WAS GEHT ES HIER DENN?

Die gelbbeinige asiatische Hornisse (*Vespa velutina*) wurde wohl unabsichtlich in Frankreich im Jahr 2004 eingeführt. Neben einigen anderen Insektenarten jagt sie vor allem Bienen.

Sie ist jetzt schon in zahlreiche europäische Länder vorgestoßen, wobei ihre Ausbreitungsgeschwindigkeit stark zunimmt. Was ist die Ursache? Ein passiver Transport durch die Menschen? Oder eine evolutionäre Veränderung der Hornissenbevölkerung?

Es ist denkbar, dass das Klima und die Aufenthaltszeit in Europa zu morphologischen Veränderungen dieser Hornisse geführt haben, wie Größe, Gewicht, Form und Länge der Flügel usw., was letztlich ihre Fluggeschwindigkeit verändert.



Bereiche, die von den asiatischen Hornisse eingedrungen



Atlantischen zone



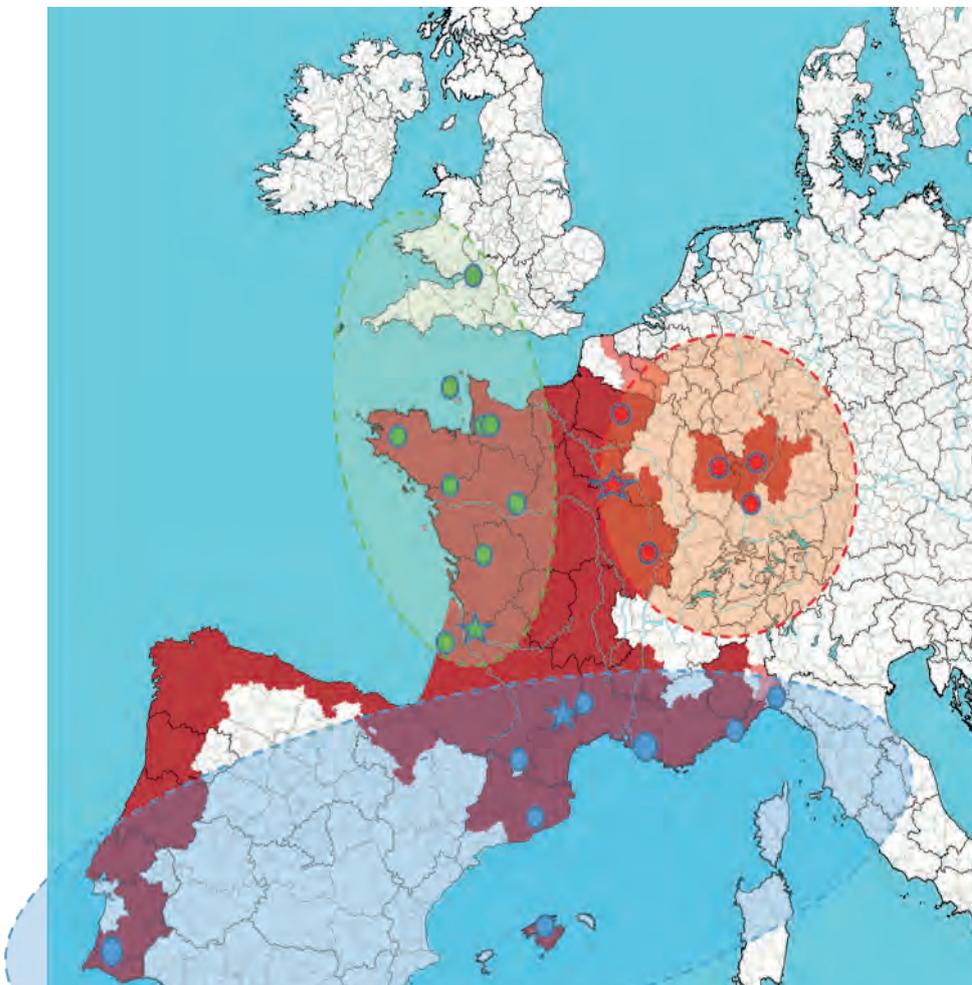
Mediterranem zone



Kontinental zone



Mögliche Bereiche der Erfassung



Mithilfe (Ihrer Hilfe) des Einfangens der Nestgründerinnen überall im europäischen Raum wollen wir die Evolutionsmechanismen verstehen. Die Ergebnisse unserer Forschung wird es erlauben, die unterschiedlichen Populationen genauer zu charakterisieren und die Ausbreitung in den verschiedenen Gegenden besser zu verfolgen. Ziel ist es, treffende Regulationsstrategien zu entwickeln sowie die künftige Verbreitung präziser vorherzusehen.

**Durch genetische Untersuchungen und morphologische Vermessungen wollen wir, Forscher des INRA\* und des CNRS\* versuchen, auf diese Fragen Antworten zu finden.**

**Kontakt:**  
[eurofrelon@gmail.com](mailto:eurofrelon@gmail.com)

**DIESES PROJEKT IST EINE ZUSAMMENARBEIT VON ZAHLREICHEN INTERESSIERTEN MENSCHEN IN MEHREREN LÄNDERN.**

**DAS GELINGEN HÄNGT VOR ALLEM VON IHNEN AB!**