

Honigbienen-Parasiten ernähren sich von Fettorganen, nicht von Blut.

By tekk.tv on 19 Januar 2019

<http://www.tekk.tv/wissen/honigbienenparasiten-ernaehren-sich-von-fettorganen-nicht-von-blut/>

Honigbienenenvölker auf der ganzen Welt sind durch eine Vielzahl von Bedrohungen gefährdet, darunter Pestizide, Krankheiten, schlechte Ernährung und Lebensraumverlust. Neuere Untersuchungen deuten darauf hin, dass eine Bedrohung weit über den anderen steht: eine parasitäre Milbe, *Varroa destructor*, die sich auf den Angriff auf Honigbienen spezialisiert hat.

Seit Jahrzehnten gehen die Forscher davon aus, dass sich Varroamilben wie viele ihrer Milben und Zeckenvetter vom Blut ernähren. Aber die von der New University of Maryland geführte Forschung deutet darauf hin, dass Varroamilben stattdessen einen unersättlichen Appetit auf ein Honigbienenorgan namens Fettkörper haben, das viele der gleichen lebenswichtigen Funktionen erfüllt, die von der menschlichen Leber ausgeführt werden, während sie gleichzeitig Nahrung speichern und zum Immunsystem der Bienen beitragen.

Die Forschung, die am 14. Januar 2019 in den Proceedings of the National Academy of Sciences veröffentlicht wurde, könnte das Verständnis der Forscher für die Hauptbedrohungen für Honigbienen verändern und

gleichzeitig den Weg für eine effektivere Behandlung von Milben in der Zukunft weisen.

[...] „**Bienenforscher beziehen sich oft auf drei Ps: Parasiten, Pestizide und schlechte Ernährung. Viele Studien haben gezeigt, dass Varroa das größte Problem ist. Aber wenn sie durch Varroa kompromittiert werden, sind die Kolonien auch anfälliger für die beiden anderen**“, sagt UMD-Alumnus Samuel Ramsey (Ph.D.'18, Entomologie), der Hauptautor der Arbeit. **„Jetzt, da wir wissen, dass der Fettkörper das Ziel von Varroa ist, ist diese Verbindung jetzt viel offensichtlicher. Der Verlust von Fettgewebe beeinträchtigt die Fähigkeit der Biene, Pestizide zu entgiften, und raubt ihnen lebenswichtige Nahrungsvorräte. Der Fettkörper ist für das Überleben der Honigbienen unerlässlich.“**

<http://www.tekk.tv/wissen/honigbienenparasiten-ernaehren-sich-von-fettorganen-nicht-von-blut/>

Mehr Informationen::Samuel D. Ramsey et al., „Varroa destructor ernährt sich hauptsächlich von Honigbienenfettgewebe und nicht von Hämolymphe“, PNAS (2018).

www.pnas.org/cgi/doi/10.1073/pnas.1818371116