

AMW-Freilandbeobachtungen im Raum Heilbronn : natürliches Auftreten von Schlupfwespen an Maiszünslerlarven nachgewiesen

Im **Jagsttal bei Heilbronn** haben wir ein natürliches Auftreten von Schlupfwespen beobachtet, die die Larven des Maiszünslers unschädlich machen. Sie könnten zukünftig den bereits kommerziell eingesetzten *Trichogramma*-Schlupfwespen, die auf die Eigelege des Zünslers spezialisiert sind, zur Seite stehen. Es handelt sich hierbei um den Larvalparasitoiden *Bracon brevicornis*, den wir aktuell in einem Forschungsprojekt in Kooperation mit der Universität Bremen untersuchen. Aus dem Raum Leipzig wurden in der Vergangenheit Parasitierungsraten von bis zu 89% durch diese Brackwespe gemeldet. Da sie die Zünslerlarven äußerlich parasitiert, lähmt das Schlupfwespenweibchen die Larven. Das führt zu einem sofortigen Fraßstopp beim Zünsler. An den Wirtslarven vermehren sich die Schlupfwespen im Maisfeld.



Felduntersuchungen durch AMW im Raum Heilbronn: natürlich auftretende Larvenparasiten des Zünslers

Forschungsprojekt „Schlupfwespen gegen die Zünslerlarven“

Die natürlich beobachteten Parasitierungsraten bei den Zünslerlarven variiert von Jahr zu Jahr sehr stark. Das spricht für eine zusätzliche, gezielte Freilassung. Es gibt gute Ansätze für eine Massenzucht dieser neuen Schlupfwespe. Daher untersuchen wir in einem Forschungsprojekt des Wirtschaftsministeriums (ZIM – Innovationsförderung im Mittelstand) die Möglichkeiten einer Produktentwicklung. Dazu gehören auch Fragen zur Biologie und Vermehrung. Aufgrund einer speziellen Verpaarungsstrategie kann es in der Massenzucht zu einem zu hohen Anteil steriler Männchen kommen. Zu diesen Fragestellungen läuft eine Kooperation mit der Universität Bremen. Nach guten Erfolgen im ersten Versuchsjahr stellten sich vor allem zur Verpaarung der Brackwespen einige neue Fragen, die aktuell untersucht werden. Um den Genpool unserer Laborzucht dieser Maiszünsler-Brackwespe aufrecht zu erhalten und zu vergrößern haben wir Freilandtiere gesucht – und gefunden.

Tel.: 06157 99 05 95

E-Mail: info@amwnuetzlinge.de

Internet: amwnuetzlinge.de