

Markierung von Erzwespen (*Pnigalio agraulis*) für Untersuchungen zu deren Ausbreitungs- und Parasitierungsverhalten

J. Janke (1), M. Bandte (1), G. Grabenweger (3), B. Jäckel (2), H. Balder (3), C. Büttner (1)

(1) - Humboldt-Universität zu Berlin, Fachgebiet Phytomedizin, Berlin

(2) - Pflanzenschutzamt Berlin

(3) - TFH Berlin, Fachbereich V Gartenbau

Die Erzwespe *Pnigalio agraulis* (Wlk.) ist einer der wichtigsten natürlichen Gegenspieler der Kastanienminiermotte (*Cameraria ohridella* Deschka & Dimic (Lepidoptera: Gracillariidae)). Es wird eine Methode zur Markierung dieser Insekten vorgestellt, mit der das Bewegungs- und Ausbreitungsverhalten der Parasitoide im Freiland ermittelt werden kann. Bei diesen Untersuchungen - MRR- (Mark-Release-Recapture) Studien - werden die Insekten zunächst markiert, freigelassen und anschließend wieder eingefangen. Die Markierung erfolgt serologisch und basiert auf einem wirbeltierspezifischen Immunglobulin (IgG). Diese Markierung kann später mit Hilfe eines double antibody sandwich enzyme-linked immunosorbent assay (DAS-ELISA) nachgewiesen werden.

Möglichkeiten zur Detektion des Kirschenblattrollvirus (CLRV) in Gehölzen durch serologische und molekulare Methoden

Dipl.-Biol. Jana Gentkow, Dr. Susanne von Barga, Dr. Kathrin Petrik, Prof. Dr. Carmen Büttner, Humboldt-Universität zu Berlin, Institut für Gartenbauwissenschaften, FG Phytomedizin, Berlin

Geeignete Methoden zum Nachweis des Kirschenblattrollvirus in holzigen Wirtspflanzen werden vorgestellt. Es wurde ein IC-RT-PCR-Protokoll etabliert, das einen universellen und sehr empfindlichen Nachweis des Cherry leaf roll virus in Gehölzen ermöglicht und geeignet ist, eine große Anzahl von Proben zu untersuchen. Bei Einsatz eines CLRV-spezifischen polyklonalen Antikörpers, der gegen ein CLRV-Isolat aus Holunder hergestellt wurde, können mittels IC-RT-PCR CLRV-Isolate aus allen phylogenetischen Gruppen nachgewiesen werden. Wird dieser Antikörper im DAS-ELISA eingesetzt, ist aufgrund der unterschiedlichen Antikörperreaktion eine Differenzierung zwischen verschiedenen CLRV-Gruppen möglich.