

03-6 - Neuer Ansatz für Laborversuche zur Bekämpfung der Kleinen Kohlflye

Timea Szikora¹, Ute Vogler²

¹Agroscope, Wädenswil, Schweiz

²Julius Kühn-Institut, Institut für Pflanzenschutz in Gartenbau und Forst

Die Kleine Kohlflye *Delia radicum* (Diptera: Anthomyiidae) ist ein bedeutender Schädling im Gemüsebau. Dabei verursachen die Larven der Kleinen Kohlflye durch ihre Frasstätigkeit Schaden an unter- und oberirdischen Pflanzenteilen. Zur Bekämpfung der Kleinen Kohlflye stehen den Produzenten vor allem vorbeugende Massnahmen wie der Einsatz von Kulturschutznetzen zur Verfügung, da die breite Anwendung chemischer Pflanzenschutzmittel eingeschränkt wurde.

Alternative Bekämpfungsmöglichkeiten wurden in Labor-, Gewächshaus- und Freilandversuchen untersucht, die jeweils vom Zusammenwirken komplexer Faktoren wie Wirtspflanzen, Pflanzenernährung, unterschiedlichen Böden und Bodenbedingungen beeinflusst waren. Um die Wirksamkeit einer Bekämpfungsmassnahme unabhängig von komplexen Einflüssen untersuchen zu können, ist ein standardisiertes Testsystem erforderlich, in dem einzelne Parameter untersucht werden können.

Dafür wurde ein standardisiertes Testsystem entwickelt, das auf einem Nährmedium für Larven der Kleinen Kohlflye basiert. In einem Versuch ohne Wahlmöglichkeiten haben Larven der Kleinen Kohlflye das Testsystem akzeptiert und sich darauf entwickelt. Auch adulte Kleine Kohlflyen haben das Testsystem akzeptiert und Eier darauf abgelegt. Anschliessend wurde das Testsystem in einem Versuch mit adulten Kleinen Kohlflyen mit mehreren Auswahlmöglichkeiten verwendet, um einen einzelnen Parameter zu untersuchen.

Die Versuche haben gezeigt, dass das Testsystem geeignet war, um in einer kontrollierten Umgebung einzelne variierende Parameter untersuchen zu können.

03-7 - Einfluss des Paarungsstatus und der Wirtspflanze auf Reproduktionsparameter der Kohlmottenschildlaus *Aleyrodes proletella* L. (Hemiptera: Aleyrodidae)

*Effects of mating history and host plants on the population dynamics of the cabbage whitefly *Aleyrodes proletella* L. (Hemiptera: Aleyrodidae)*

Khaldon Askoul¹, Inka Iusebrink¹, Ellen Richter², Stefan Vidal¹

¹Georg-August-Universität Göttingen, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Abteilung Agrarentomologie, khaldon.askoul@agr.uni-goettingen.de

²Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen, Pflanzenschutzdienst

In den letzten zehn Jahren hat sich die Kohlmottenschildlaus zu einem der bedeutendsten Schädlinge im Kohlanbau entwickelt, die die Produktivität und Qualität von verschiedenen Kohlarten, vor allem von Grünkohl, Rosenkohl, Blumenkohl und Brokkoli, beeinflusst. Informationen über ihre Reproduktionsparameter und deren Bezug zu verschiedenen Wirtspflanzen sind daher von grosser Bedeutung, um die Populationsdynamik dieses Schädlings zu verstehen und Einsichten zu Gründen der gegenwärtigen massiven Vermehrung zu gewinnen. In einem Gewächshausversuch wurden verschiedene Wirtspflanzen auf ihren Einfluss auf verschiedene Reproduktionsparameter der Kohlmottenschildlaus untersucht. Darüber hinaus wurde der Einfluss des Paarungsstatus auf die Lebensdauer, die Eiablage und das Geschlechterverhältnis von *A. proletella* für jede

4 6 1

Julius-Kühn-Archiv

61. Deutsche Pflanzenschutztagung

Herausforderung Pflanzenschutz –
Wege in die Zukunft

11. - 14. September 2018
Universität Hohenheim

- Kurzfassungen der Vorträge und Poster -



Julius Kühn-Institut
Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen

4 6 1

Julius-Kühn-Archiv

61. Deutsche Pflanzenschutztagung

Herausforderung Pflanzenschutz –
Wege in die Zukunft

11. - 14. September 2018
Universität Hohenheim

- Kurzfassungen der Vorträge und Poster -



Programmkomitee der 61. Deutschen Pflanzenschutztagung:

- **Präs. und Prof. Dr. Georg F. Backhaus** (Vorsitzender)
Julius Kühn-Institut, Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen
- **Prof. Dr. Carmen Büttner**
Humboldt-Universität zu Berlin
- **Friedel Cramer**
Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft
- **Prof. Dr. Holger B. Deising**
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
- **Dr. Michael Glas**
Pflanzenschutzdienst Baden-Württemberg, Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg
- **Prof. Dr. Johannes Hallmann**
Deutsche Phytomedizinische Gesellschaft
- **Prof. Dr. Bernward Märländer**
Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften
- **Dr. Jens Marr**
Industrieverband Agrar e. V.
- **Prof. Dr. Frank Ordon**
Gesellschaft für Pflanzenzüchtung
- **Dr. Karola Schorn**
Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft
- **Prof. Dr. Ralf Thomas Vögele**
Universität Hohenheim, Institut für Phytomedizin

Geschäftsstelle:

- **Cordula Gattermann, Pamela Lemke, Ann-Christin Madaus,
Dr. Holger Beer, Christine Sander**
Julius Kühn-Institut, Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen

Foto Titelseite:

Arno Littmann, JKI

Deutsche Pflanzenschutztagung
Messeweg 11/12
38104 Braunschweig
Tel.: 0531 299-3202 und -3201
Fax: 0531 299-3001
E-Mail: info@pflanzenschutztagung.de
www.pflanzenschutztagung.de

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation
In der Deutschen Nationalbibliografie: detaillierte bibliografische
Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

ISSN 1868-9892

ISBN 978-3-95547-061-6

DOI 10.5073/jka.2018.461.000



Alle Beiträge im Julius-Kühn-Archiv sind unter einer
Creative Commons - Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen -
4.0 Lizenz veröffentlicht.

Printed in Germany by Arno Brynda GmbH, Berlin.