

---

## Sektion 19

### Pflanzenschutzmittel und –wirkstoffe III

---

#### 19-1 - Zorvec® - ein neuer Wirkstoff zur Kontrolle von Oomyceten

*Zorvec® - a novel active ingredient for the control of oomycetes*

Jörg Becker<sup>1</sup>, Ulf Reese<sup>2</sup>, Anna Neubert<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Dow AgroScience GmbH, München

<sup>2</sup>DuPont de Nemours Deutschland GmbH, Neu Isenburg

Zorvec® ist ein Warenzeichen für den neuen Fungizidwirkstoff Oxathiapiprolin (Pasteris et al. 2016) aus der DuPont Forschung. Er gehört in die chemische Klasse der Piperidinyl-Thiazole-Isoxazoline und bekämpft durch Oomyceten hervorgerufene Krankheiten. Zorvec® greift an einem neuen Wirkort an, welcher eine sehr effektive Kontrolle von Falschen Mehltäupilzen gewährleistet, darunter die Kartoffel-Krautfäule und Falsche Mehltäupilze im Weinbau.

Der neuer Wirkort bedingt einen komplett neuen biochemischen Wirkmechanismus. Dieser beeinträchtigt Oxysterol-bindende Proteine (OSBP). Die aktuelle FRAC Einordnung von Oxathiapiprolin ist FRAC49. Es ist keine Kreuzresistenz mit anderen fungiziden Wirkstoffen bekannt.

Die translaminare und akropetale Mobilität von Zorvec® im Pflanzengewebe ermöglicht eine gleichmäßige Verteilung des Wirkstoffs. Die akropetale Verlagerung erfolgt durch das Xylem in die Blattspitzen und den Neuzuwachs. Oxathiapiprolin zeigt keine Phloem-Mobilität. Die intrinsische Aktivität von Zorvec® gegen Oomyceten ist sehr hoch, wobei eine Bekämpfung verschiedener Stadien des Erregers möglich ist (Sporangienkeimung, Zoosporentlassung, Zoosporenenkeimung, Myzelwachstum), sodaß eine vorbeugende, kurative und auch eradikative Wirksamkeit besteht. Aus Resistenzschutzgründen wird ausschließlich der vorbeugende Einsatz von Zorvec® empfohlen. Ausreichende Regenfestigkeit ist schon nach 20 Minuten erreicht.

Für den deutschen Markt ist Zorvec® zunächst für die Kulturen Kartoffeln und Wein entwickelt worden. Die Vermarktung erfolgt immer mit einem Resistenzmanagement-Partner, angefangen im Co-Pack ab 2019, gefolgt von Fertigformulierungen. Resistenzmanagement-Aspekte spielen bei der Weiterentwicklung eine sehr große Rolle, da die Erhaltung des Wirkstoffes im Vordergrund steht.

Zorvec® - Hohe Wirksamkeit und ein hervorragendes Umweltprofil liefern einen neuen Baustein im Integrierten Pflanzenschutz.

#### Literatur

Pasteris, R.J., Hanagan, M. A., Bisaha, J.J., Finkelstein, B.L., Hoffman, L.E., Gregory, V., Shepherd, C.P., Andreassi, J.L., Sweigard J.A., Klyashchitsky, B.A., Henry, Y.T., Berger, R.A., 2016: The Discovery of Oxathiapiprolin: A New, Highly-Active Oomycete Fungicide with a Novel Site of Action. In: *Discovery and Synthesis of Crop Protection Products*. Peter Maienfisch and Thomas M. Stevenson, *ACS Symposium Series, Vol. 1204*, Chapter 11, pp 149–16.

® registrierte Marke von E.I. du Pont de Nemours and Company

# 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](mailto:info@pflanzenschutztagung.de)  
[www.pflanzenschutztagung.de](http://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.