

## Sektion 33

### Insektizide/Wachstumsregler

#### 33-1 - DuPont™ Cyazypyr®: Eine neuer insektizider Wirkstoff mit breitem Wirkungsspektrum

*DuPont™ Cyazypyr®: A novel cross-spectrum insecticide*

**Hans G. Drobny, Petra Selzer, Jean-Luc Rison<sup>2</sup>**

DuPont de Nemours (Deutschland) GmbH

<sup>2</sup>DuPont de Nemours France S.A.S.

DuPont™Cyazypyr® (ISO: Cyantraniliprole) ist ein neuer Wirkstoff aus der chemischen Gruppe der Diamide, mit dem Wirkmechanismus Aktivierung der Ryanodinrezeptoren im Muskelgewebe (IRAC Gruppe 28). Die Säuger-Toxizität ist auf Grund dieses spezifischen Wirkmechanismus sehr gering; Der Wirkstoff weist ein gutes Umweltverhalten und Ökotoxikologie auf.

Das Wirkungsspektrum umfasst praktisch alle bissenden Schädlinge in verschiedenen Entwicklungsstadien, sowie eine Reihe wichtiger saugender Schädlinge, einschliesslich spezifischer Schaderreger wie Thripse, Weisse Fliege, Blattminierer und Fruchtliegen.

DuPont™Cyazypyr® weist systemische Eigenschaften auf: es dringt rasch in das Pflanzengewebe ein, ist damit regenfest, translaminar, und wird durch Wurzelaufnahme im Xylem akropetal verlagert. Die Aufnahme des Wirkstoffs erfolgt über Fraß, Saugen und auch Kontakt; es tritt ein rascher Fraßstopp ein, mit lang anhaltender Wirkung und unabhängig von der Temperatur.

DuPont™Cyazypyr™ Formulierungen wurden optimiert für verschiedene Indikationen & Applikationsmethoden, für den Obst- und Gemüsebau (im Freiland und unter Glas) und für den Ackerbau, durch Spritzung, Bodenbehandlung und durch Saatgut-Beize (sh. Tab. 1). Kulturen umfassen Fruchtgemüse, Blattgemüse, Wurzelgemüse, Kernobst, Steinobst, Kartoffeln, Raps, Mais u.a.. Die Aufwandmengen variieren dabei zwischen 10-150 g a.i./ha.

**Tab. 1 DuPont™ Cyazypyr® Produkte, Formulierungen und Indikationen, die zur Zulassung in der EU vorgesehen sind**

Produkt	Formulierung	Applikation	Kulturen
DuPont™ Exirel™	100 g/l SE	Spritzen	Obstbau
DuPont™ Benevia®	100 g/l OD	Spritzen	Gemüsebau
DuPont™ Verimark®	200 g/l SC	Gießen/Bewässerung	Gemüsebau
DuPont™ Lumiposa™	625 g/l FS	Beize	Raps, Mais, Sonnenblumen

Es bestehen keine Kreuz-Resistenzen zu anderen Wirkstoffgruppen. Grundlegende Empfehlungen zum vorbeugenden Resistenzmanagement von Diamiden sind der Wechsel der Wirkmechanismen mit den Generationen der Schädlinge, sowie maximal 50% Anteil in einer Spritzfolge.

Mit den Cyazypyr® Produkten können für die Gartenbauer und Landwirte wichtige Lücken zur Bekämpfung kritischer Schaderreger geschlossen werden, sowie die Verfügbarkeit unterschiedlicher Wirkmechanismen für vorbeugendes Resistenz-Management erhöht werden.