



Exirel® aide à maximiser les bienfaits de la faune auxiliaire :

Exirel® peut être utilisé dans le cadre d'un programme de lutte intégrée (IPM), qui peut inclure les moyens de lutte, biologique, culturale et génétique, visant à prévenir les dégâts dus aux ravageurs.

Exirel® est compatible avec la majorité des auxiliaires les plus couramment utilisés dans la lutte biologique.



Evaluation de l'impact de la pulvérisation foliaire de Cyazypyr® sur la faune auxiliaire

Groupe	Ordre	Famille	Espèces	Impact		
Parasitoïdes	Hyménoptère	Trichogrammatidae	<i>Trichogramma pretiosum</i>			
			<i>Trichogramma chilonis</i>			
		Aphelinidae	<i>Encarsia sophia</i>			
			<i>Eretmocerus melanocentus</i>			
			<i>Aphytis melinus</i>			
			<i>Aphytis coleni</i>			
		Braconidae	<i>Aphidius colemani</i>			
			<i>Coccidoxenosoides perminutus</i>			
			<i>Hemiptarsenus varicornis</i>			
			<i>Hemiptarsenus varicornis</i>			
Prédateurs	Coléoptères	Coccinellidae	<i>Hippodamia convergens</i>			
			<i>Hippodamia variegata</i>			
			<i>Menochilus sexmaculatus</i>			
			<i>Chilocorus nigritus</i>			
			<i>Chrysoperla carnea</i>			
			<i>Micromus tataricus</i>			
			Névroptères	Chrysopidae	<i>Chrysoperla carnea</i>	
					<i>Chrysoperla carnea</i>	
			Hémiptères	Lygaeidae	<i>Geocoris punctipes</i>	
					<i>Orius insidiosus</i>	
<i>Nabis kinbergii</i>						
<i>Derocoris brevis</i>						
Acariens	Phytoseiidae	<i>Euseius citri</i>				
		<i>Typhlodromus pyri</i>				
		<i>Amblyseius swirskii</i>				
		<i>Phytoseiulus persimilis</i>				



Catégorie	Mortalité (%)
Non nocif	< 50
Peu nocif	50 - 79
Moyennement nocif	80 - 99
Nocif	> 99

Sources: DuPont & contracted studies; Australia, Brazil, France, India, Indonesia, New Zealand, South Africa, USA (2006-11)

Exirel® offre plus qu'un simple contrôle des ravageurs

- Large spectre d'action ;
- Action rapide ;
- Translaminaire ;
- Nouveau mode d'action pour les ravageurs piqueurs-suceurs ;
- Excellent profil environnemental ;
- Sélectif pour les auxiliaires et les pollinisateurs ;
- Faible toxicité pour les mammifères.

- Croissance vigoureuse ;
- Protection exceptionnelle ;
- Flexibilité d'emploi ;
- Compatible avec IPM et avec les programmes de gestion de la résistance ;
- Utilisation pratique et durable.

- Opportunité pour :
 - Un rendement plus élevé ;
 - Une qualité améliorée.

k&kEVENTS

Votre production mérite le meilleur

Exirel®, le choix de l'innovation dès le départ



DuPont™
Exirel®
 insect control
 powered by
CYAZYPYR®

Nouvel Insecticide innovant, à base de Cyazypyr®

- >> Un mode d'action unique pour les piqueurs-suceurs, thrips et drosophile;
- >> Un contrôle exceptionnel d'un large spectre de ravageurs;
- >> Une utilisation durable, flexible et compatible IPM;
- >> Un bon démarrage et une croissance vigoureuse de la culture;
- >> Une opportunité pour un rendement plus élevé avec une meilleure qualité.

Distributeur : **AMAROC S.A.**

152, Bd Abdellah Ben Yacine - 20300 Casablanca - Tél.: 05 22 24.24.71 / 72 - Fax : 05 22 24.44.53

E-mail : contact@amaroc-agro.com

AMAROC S.A.

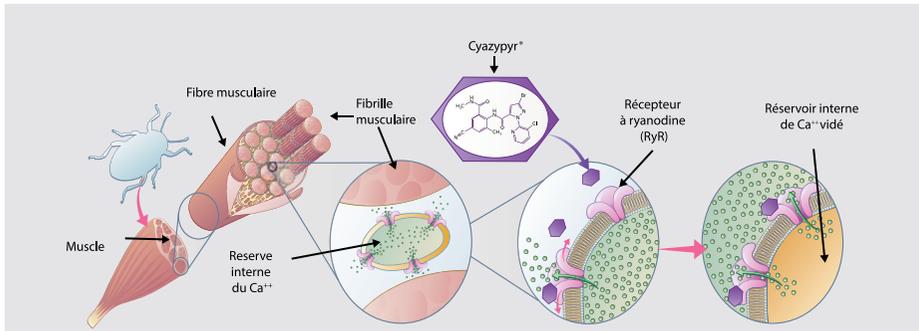
Fiche d'identité :

Nom commercial	Exirel®
Matière active	100 g/L Cyantraniliprole
Formulation	Suspension-émulsion (SE)
Homologation N°	F06-2-12
Famille chimique	Diamides anthraniliques
Groupe IRAC	Groupe 28

Mode d'action :

Cyantraniliprole communément appelé Cyazypyr® active les récepteurs à ryanodine qui jouent un rôle critique dans la capacité des insectes à contracter leurs muscles en régulant la libération du calcium stocké dans les cellules musculaires vers le cytoplasme.

Cyazypyr® se fixe sur les récepteurs et provoque la libération incontrôlée des ions Ca⁺⁺ et la réduction de leur stock. Les insectes ne peuvent alors plus contracter leurs muscles. Paralysés, ils arrêtent rapidement de se nourrir et entrent en léthargie avant de mourir.



Très large spectre d'activité :

Thrips : Thrips californien (*Frankliniella occidentalis*), Thrips du tabac (*Thrips tabaci*)

Mouches : Drosophile (*Drosophila suzukii*)

Chenilles phytophages : Noctuelle de la tomate (*Chrysodeixis chalcites*), Héliothis (*Helicoverpa armigera*),

Légionnaire de la betterave (*Spodoptera exigua*), Noctuelle méditerranéenne (*Spodoptera littoralis*),

Noctuelle gamma (*Autographa gamma*)

Coléoptères phytophages : Anthomome (*Anthonomus rubi*)

Pucerons : Puceron vert (*Myzus persicae*), Puceron de la fraise (*Chaetosiphon fragaefolii*)



Usages homologués :

Exirel® est homologué sur plusieurs cultures, notamment sur les fruits rouges.

Cultures	Ravageurs	Doses	D.A.R.
Fraisier	Pucerons	60 cc/hl	3 jours
Fraisier	Thrips	75 cc/hl	3 jours
Myrtillier	Pucerons	60 cc/hl	3 jours
Myrtillier	<i>Drosophila suzukii</i>	75 cc/hl	3 jours

N.B: l'ajout d'un adjuvant de type huile végétale améliore l'efficacité du produit sur thrips et pucerons .

Positionnement des traitements Exirel® :



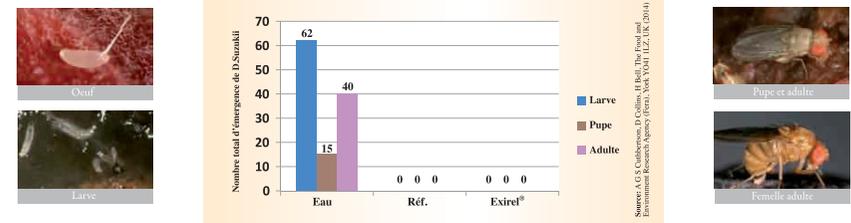
Pour une gestion proactive de la résistance, DuPont™, tout comme l'IRAC recommande:

Alterner les insecticides à modes d'action différents et éviter l'utilisation des insecticides de la même classe IRAC sur des générations de ravageurs consécutives. Ne pas dépasser quatre traitements avec des insecticides

Exirel® protège les fruits rouges en contrôlant *Drosophila suzukii*

Intégré dans un programme, Exirel® assure une excellente protection contre les adultes de *Drosophila suzukii*, et possède également une activité sur les œufs et les larves, à condition d'être mis en contact avec ces stades.

L'impact d'Exirel® sur l'oviposition et le développement larvaire de *Drosophila suzukii* (Après exposition des adultes aux résidus d'Exirel® sur fruits de myrtille).



Un outil supplémentaire pour protéger son rendement commercialisable



Cyazypyr® offre l'opportunité de maximiser le rendement commercialisable tout en réduisant le nombre d'applications et de substances utilisées contre les ravageurs ciblés.