

■ Excellent outil pour la gestion de la résistance :

Le Cyazypyr® appartient au groupe IRAC 28. Le Cyazypyr® n'a montré aucune résistance croisée avec les autres classes d'insecticides (ayant des modes d'action différents), dans les études de laboratoire, ce qui en fait un excellent outil pour la gestion de la résistance.

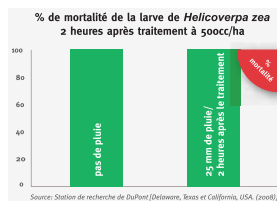
Pour une gestion proactive de la résistance, DuPont™, tout comme l'IRAC recommande d'alterner les insecticides à modes d'action différents et d'éviter l'utilisation des insecticides de la même classe IRAC sur des générations de ravageurs consécutives.

■ Résistance au lessivage :

Grâce à son activité translaminare, Exirel® atteint les parties de la plante où les insectes piqueurs/suceurs se nourrissent. D'autre part, son activité translaminare le met à l'abri du risque de lessivage par la pluie.

Par ailleurs, Exirel® reste efficace même quand il est utilisé à des températures élevées.

■ Préparation de la bouillie :



Commencer par le remplissage de 1/4 à 1/2 du réservoir avec de l'eau fraîche.

• Ajouter les différentes formulations dans l'ordre indiqué ci-dessous :

- | | |
|--|---|
| 1. Granulé soluble dans l'eau (SG) | 6. Suspension-émulsion (SE) • DuPont® Exirel® Insecticide |
| 2. Granulé à disperser dans l'eau (WG, XR, DF) | 7. Substance huileuse (OD) |
| 3. Poudre mouillable (WP) | 8. Concentré émulsionnable (EC) |
| 4. Suspension concentrée (SC) | 9. Surfactants, huiles et adjuvants |
| 5. Concentré soluble (SL) | 10. Les engrais solubles |

N.B. Assurez-vous que la solution est bien mélangée après l'addition de chaque produit et avant de passer au suivant; compléter le remplissage de la cuve avec de l'eau et continuer l'agitation jusqu'à ce que la pulvérisation soit terminée.

■ pH de la bouillie :

Si le pH de la bouillie est inférieur à 8, aucune acidification n'est nécessaire. Si le pH de la bouillie, après que tous les produits ont été ajoutés et mélangés, est égal ou supérieur à 8, il est recommandé d'acidifier pour ramener le pH à une valeur égale ou inférieure à 7.

■ 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 la pulvérisation foliaire de Cyazypyr® sur la faune auxiliaire

Groupe	Ordre	Famille	Espèces	Impact*
Parasitoïdes	Hyménoptère	Aphelinidae	<i>Aphytis melinus</i>	
			<i>Aphytis melinus</i>	
	Acariens	Phytoseiidae	<i>Euseius citri</i>	
			<i>Typhlodromus pyri</i>	
<i>Amblyseius swirskii</i>				
<i>Phytoseiulus persimilis</i>				
Prédateurs	Coléoptères	Coccinellidae	<i>Hippodamia convergens</i>	
			<i>Hippodamia variegata</i>	
	Névroptères	Chrysopidae	<i>Chrysoperla carnea</i>	
	Hémiptères	Anthracoridae	<i>Orius insidiosus</i>	
		Nabidae	<i>Nabis kinbergii</i>	
		Miridae	<i>Macrolophus caliginosus</i>	
			<i>Nesidiocoris tenuis</i>	
			<i>Derocoris brevis</i>	
			Forficulidae	<i>Forficula auricularia</i>
	* Evaluation selon la catégorisation faite par l'organisation internationale pour la Lutte biologique (IOBC)			Catégorie
Non nocif				< 25
Peu nocif				25-50
Moyennement nocif				51-75
Nocif				>75

■ Exirel® offre plus qu'un simple contrôle des ravageurs

- Large spectre d'action ;
- Action rapide ;
- Réduction de la transmission des virus ;
- Translaminare ;
- 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.

RAVAGEURS



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;
- >> 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.

AMAROC S.A.

Distributeur : **AMAROC S.A.**

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

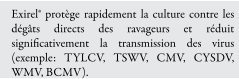
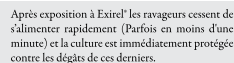
E-mail : contact@amaroc-agro.com



Mode d'action :

The diagram illustrates the mechanism of action of Cyclopenthyr⁺ on muscle contraction. It shows a fly on a muscle fiber. Cyclopenthyr⁺ binds to a ryanodine receptor (RyR) on the sarcoplasmic reticulum, preventing it from releasing calcium from the internal reservoir. This leads to a decrease in intracellular calcium levels, which in turn affects the myofibrils and the overall muscle fiber.

Protection immédiate de la culture :



 Exirel® agit sur tous les stades de développement des ravageurs

Ravageurs	Action sur le stade de développement			Mortalité des ravageurs	Efficacité (%)
	Œufs (Ovide & œulvaires)	Larves & nymphes	Adultes		
Mouches blanches	+++	+++	+++	+++	Excellente
Pucerons	+	+++	++		
Lépidoptères	+++	+++	+		
Thrips	+	++	++	++	Moyenne
Mouches mineuses	Pas testé	+++	+++		
Coleoptères	Pas testé	+++	+++		
Cicadelles	++	++	++	+	Faible

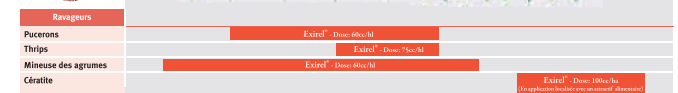
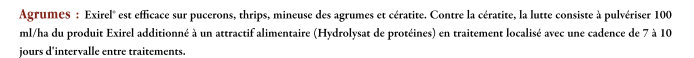
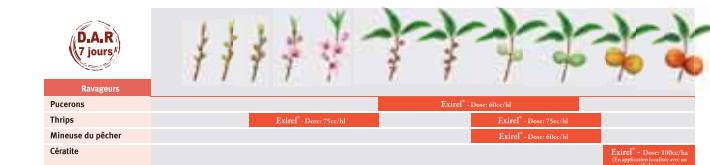
Sources: Résumé de plusieurs essais au champ dans différentes régions réalisés par DuPont – 2005-2010.

 Usages autorisés :

Cultures	Ravageurs	Doses	D.A.R.
Tomate	Mouches blanches	60 cc/hl	3 jours
Tomate	Noctuelles	60 cc/hl	3 jours
Concombre	Mouches blanches	60 cc/hl	3 jours
Concombre	Pucerons	60 cc/hl	3 jours
Haricot vert	Mouches blanches	60 cc/hl	3 jours
Haricot vert	Mouche mineuse	60 cc/hl	3 jours
Haricot vert	Thrips	75 cc/hl	3 jours
Olivier	Teigne	60 cc/hl	14 jours
Pêcher	Pucerons	60 cc/hl	7 jours
Nectarinier	Pucerons	60 cc/hl	7 jours
Pommier	Carpocapse	40 cc/hl	7 jours
Agrumes	Cératite	100 cc/ha	7 jours
Courgette	Pucerons	60 cc/hl	3 jours

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

Pêcher et Nectarinier: Exirel® s'applique dès l'observation des premiers individus des pucerons, thrips, mineuse de pêcher et cécidie.



Tomate : Exirel® est efficace sur mouches blanches, pucerons, thrips, noctuelles (Tuta absoluta, Heliothis...) et mouche mineuse.



Cucurbitacées (Courgette – Concombre – Melon – Pastèque) : Exirel¹ est efficace sur mouches blanches, pucerons, thrips, noctuelles et mouche mineuse.

