

Votre production mérite le meilleur

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



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.

FMC

 **AMAROC**

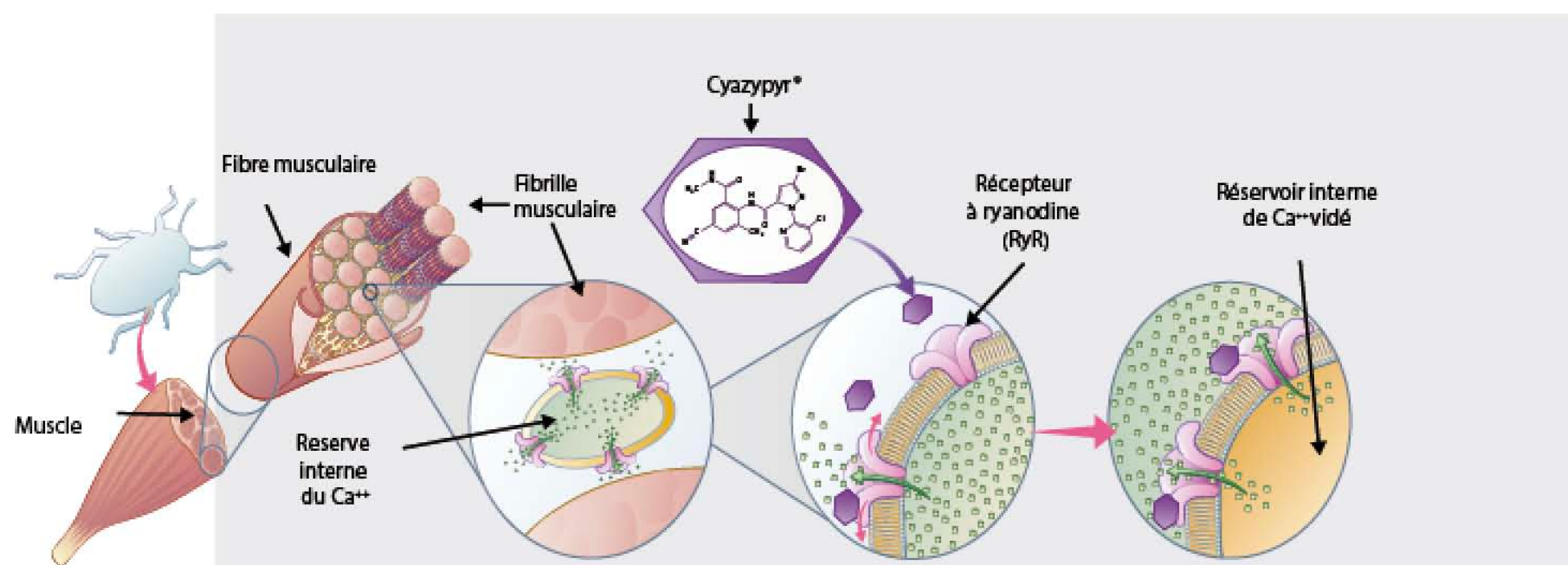
Fiche d'identité :

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

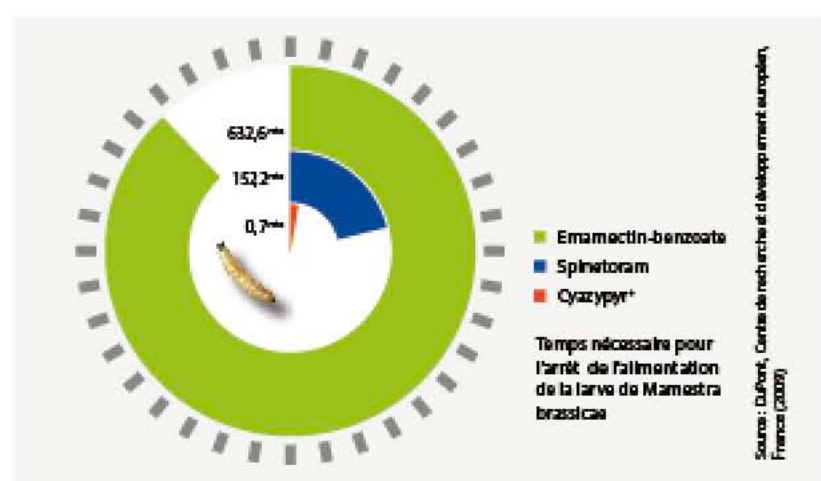
Mode d'action :

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.

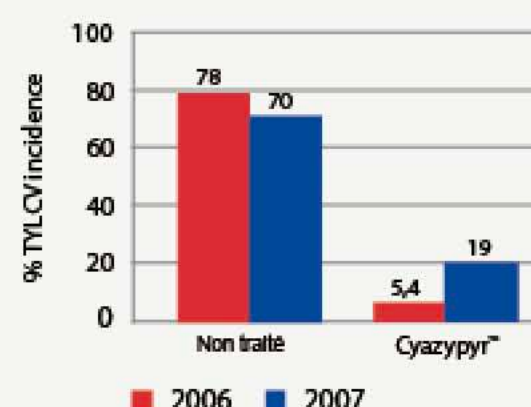
Cyazypyr® se fixe sur les récepteurs et provoque la libération incontrôlée des ions Ca^{++} et la réduction de leur stock. Les insectes ne peuvent alors plus contracter leurs muscles. Paralysés, ils arrêtent rapidement de se nourrir et entrent en léthargie avant de mourir.



Protection immédiate de la culture :



Après exposition à Exirel® les ravageurs cessent de s'alimenter rapidement (Parfois en moins d'une minute) et la culture est immédiatement protégée contre les dégâts de ces derniers.



Exirel® protège rapidement la culture contre les dégâts directs des ravageurs et réduit significativement la transmission des virus (exemple: TYLCV, TSWV, CMV, CYSDV, WMV, BCMV).

Source : Université de Floride, IFAS (2006-2007)



Exirel® agit sur tous les stades de développement des ravageurs

Exirel® agit principalement par ingestion, mais aussi par contact. Il a également une action ovicide, ovi-larvicide et adulticide selon les espèces.

Ravageurs	Action sur le stade de développement			Mortalité des ravageurs	Efficacité (%)
	CEufs (Ovicide & ovilarvicide)	Larves & nymphes	Adultes		
Mouches blanches	+++	+++	+++	+++	Excellente
Pucerons	+	+++	++		
Lépidoptères	+++	+++	+	++	Moyenne
Thrips	+	++	++		
Mouches mineuses	Pas testé	+++	+++	+	Faible
Coléoptères	Pas testé	+++	+++		
Cicadelles	+	++	++		

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

Usages autorisés :

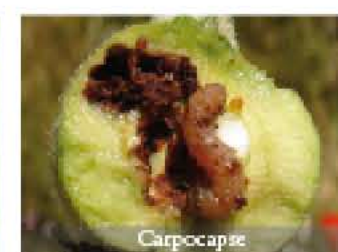
Cultures	Ravageurs	Doses	D.A.R.
Tomate	Mouches blanches	60 cc/hl	3 jours
Tomate	Noctuelles	60 cc/hl	3 jours
Concombre	Mouches blanches	60 cc/hl	3 jours
Concombre	Pucerons	60 cc/hl	3 jours
Haricot vert	Mouches blanches	60 cc/hl	3 jours
Haricot vert	Mouche mineuse	60 cc/hl	3 jours
Haricot vert	Thrips	75 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 cératite.



Ravageurs	
Pucerons	Exirel® - Dose: 60cc/hl
Thrips	Exirel® - Dose: 75cc/hl
Mineuse du pêcher	Exirel® - Dose: 60cc/hl
Cératite	Exirel® - Dose: 100cc/ha (En application localisée avec un attractif alimentaire)





Agrumes : Exirel® est efficace sur pucerons, thrips, mineuse des agrumes et cératite. Contre la cératite, la lutte consiste à pulvériser 100 ml/ha du produit Exirel additionné à un attractif alimentaire (Hydrolysate de protéines) en traitement localisé avec une cadence de 7 à 10 jours d'intervalle entre traitements.





Ravageurs	
Pucerons	Exirel® - Dose: 60cc/hl
Thrips	Exirel® - Dose: 75cc/hl
Mineuse des agrumes	Exirel® - Dose: 60cc/hl
Cératite	Exirel® - Dose: 100cc/ha (En application localisée avec un attractif alimentaire)

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

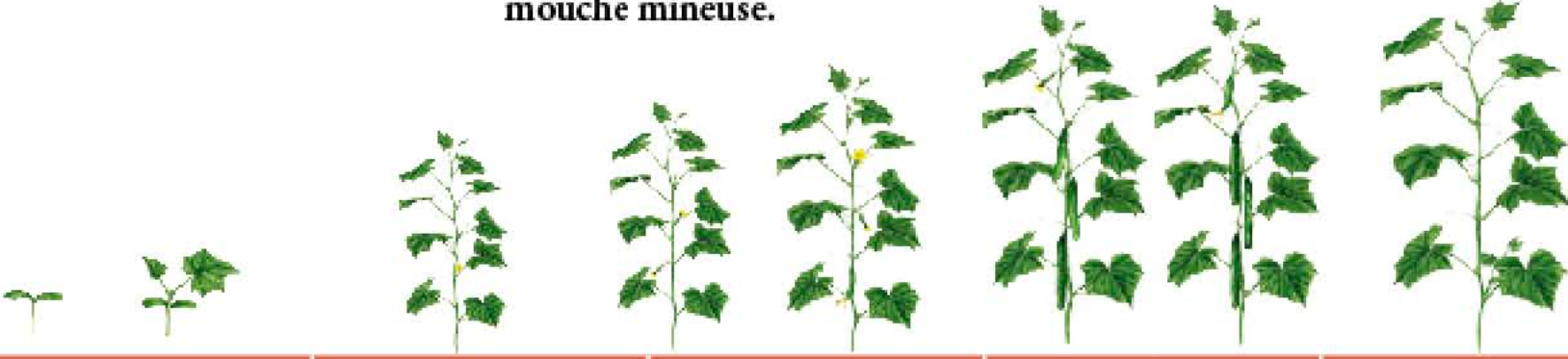




Ravageurs	Transplantation	Première fleur	Première fleur - apparition de fruits	Apparition de fruits - Récolte	Fin de récolte
Mouches blanches	Exirel® - Dose: 60cc/hl				
Pucerons	Exirel® - Dose: 60cc/hl				
Thrips		Exirel® - Dose: 75cc/hl			
Noctuelles		Exirel® - Dose: 60cc/hl			
Mouche mineuse	Exirel® - Dose: 60cc/hl				

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





Ravageurs	Transplantation	Première fleur	Première fleur - apparition de fruits	Apparition de fruits - Récolte	Fin de récolte
Mouches blanches	Exirel® - Dose: 60cc/hl				
Pucerons	Exirel® - Dose: 60cc/hl				
Thrips			Exirel® - Dose: 75cc/hl		
Noctuelles			Exirel® - Dose: 60cc/hl		
Mouche mineuse			Exirel® - Dose: 60cc/hl		





Excellent outil pour la gestion de la résistance :

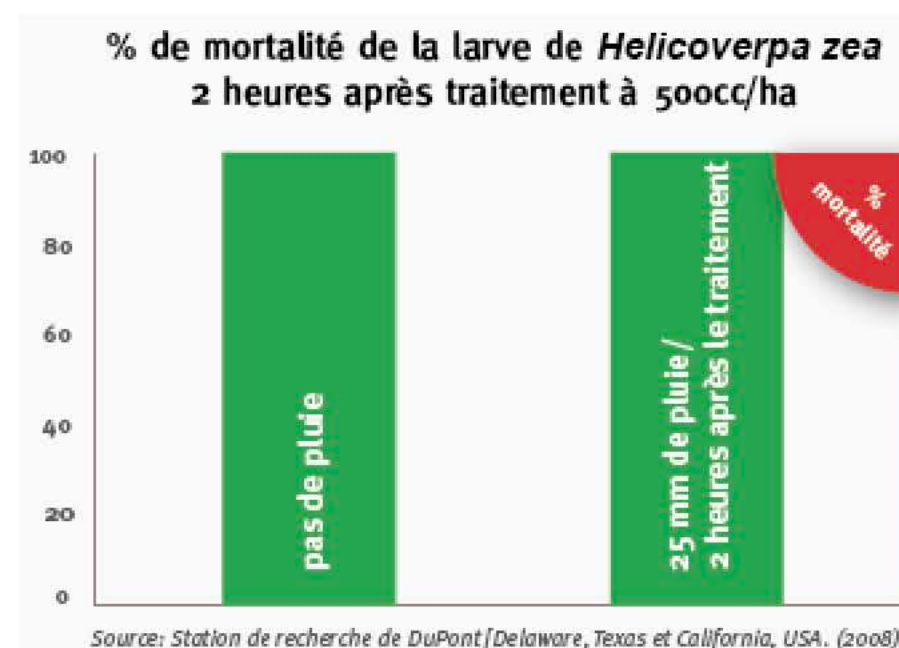
Le Cyazypyr® appartient au groupe IRAC 28. Le Cyazypyr® n'a montré aucune résistance croisée avec les autres classes d'insecticides (ayant des modes d'action différents), dans les études de laboratoire, ce qui en fait un excellent outil pour la gestion de la résistance.

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 translaminaire, Exirel® atteint les parties de la plante où les insectes piqueurs/suceurs se nourrissent. D'autre part, son activité translaminaire 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, XP, 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.



Amblyseius swirskii



Macrolophus caliginosus



Hippodamia

Evaluation de la pulvérisation foliaire de Cyazypyr® sur la faune auxiliaire

Groupe	Ordre	Famille	Espèces	Impact*
Parasitoïdes	Hyménoptère	Aphelinidae	Aphyitis melinus	
			Aphyitis melinus	
Prédateurs	Acariens	Phytoseiidae	Euseius citri	
			Typhlodromus pyri	
			Amblyseius swirskii	
			Phytoseiulus persimilis	
	Coléoptères	Coccinellidae	Hippodamia convergens	
			Hippodamia variegata	
	Névroptères	Chrysopidae	Chrysoperla carnea	
	Hémiptères	Anthocoridae	Orius insidiosus	
		Nabidae	Nabis kimbergii	
			Macrolophus caliginosus	
		Miridae	Nesidiocoris tenuis	
			Deraeocoris brevis	
			Forficulidae	Forficula auricularia
* Evaluation selon la catégorisation faite par l'organisation internationale pour la Lutte biologique (IOBC)			Catégorie	Mortalité (%)
			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 ;
- ♦ 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.

Distributeur :  **AMAROC**

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