

FMC An Agricultural Sciences Company

Exirel®

insect control

powered by

CYAZYPYR®

EXIREL® – La nouvelle génération de protection de l'olivier
Double efficacité prouvée contre la Mouche et la Teigne –
Moins d'impact, plus de performance.

AMAROC
CULTIVONS L'INNOVATION



Exirel®
insect control

Fiche d'identité :

Nom commercial	Exirel®
Matière active	100 g/L Cyantraniliprole
Formulation	Suspension-émulsion (SE)
Homologation N°	F06-2-012
Famille chimique	Diamides anthraniliques
Groupe IRAC	Groupe 28

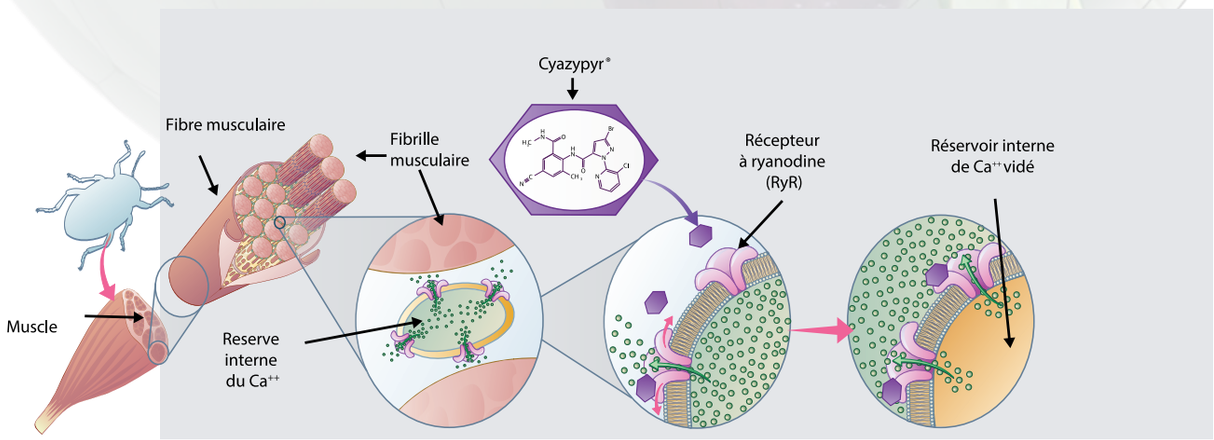
Mode d'action :

EXIREL® agit sur les **larves** des ravageurs par **contact et ingestion.**
Sa matière active, **cyantraniliprole**, cible les **canaux calciques des muscles** des insectes, bloquant leur **contraction musculaire.**
Cette action provoque une paralysie rapide suivie de la mort de la larve.

- **Contre la teigne de l'olivier (Prays oleae):**
  Protège les **boutons floraux**, les **jeunes feuilles** et les **fruits naissants**, en empêchant le développement des larves à l'intérieur des tissus végétaux.

- **Contre la mouche de l'olive (Bactrocera oleae) :**
  EXIREL® est appliqué en mélange avec un appât à base d'hydrolysat de protéines, l'appât attire les adultes , qui consomment le mélange contenant **EXIREL®**.
  Le produit agit alors par ingestion, bloquant le développement des larves dans les fruits et assurant une protection durable du verger.

Effet translaminaire ➙ pénètre dans les tissus végétaux pour une protection complète.
Sélectif et sûr ➙ agit uniquement sur les ravageurs ciblés, sans effet sur les auxiliaires.





Exirel®
insect control

Cibles et Efficacités



Mouche de l'olive – Bactrocera oleae

EXIREL® s'applique en mélange avec un appât à base d'hydrolysat de protéines, qui attire les adultes de la mouche (Bactrocera oleae). Chaque goutte agit comme un petit piège alimentaire pour la mouche qui, après ingestion, meurt.

- **Méthodes d'applications :**

Exirel offre une efficacité élevée quel que soit le mode d'application (en taches ou en bandes) ou le volume d'eau utilisé.

Applications en taches :	Applications en bandes :
Pour les oliveraies en plantation traditionnelle, il est conseillé d'effectuer une application en taches ←←spot→→, en veillant à traiter tous les arbres, en couvrant une surface de 1 à 2 m^2 sur la couronne de chaque arbre. Cette application peut être réalisée à l'aide d'un pulvérisateur à dos ou d'une lance.	Utiliser des pulvérisateurs conventionnels, sans projection d'air, en maintenant une seule buse ouverte à basse pression pour appliquer une fine ligne sur la couronne de l'arbre. Il est recommandé d'utiliser une buse conique sans diffuseur.

- **Moment d'application :**

Pour la mouche de l'olive (Bactrocera oleae), s'applique entre les stades BBCH 79 et 89, soit de la fin du durcissement du noyau à la maturité du fruit.

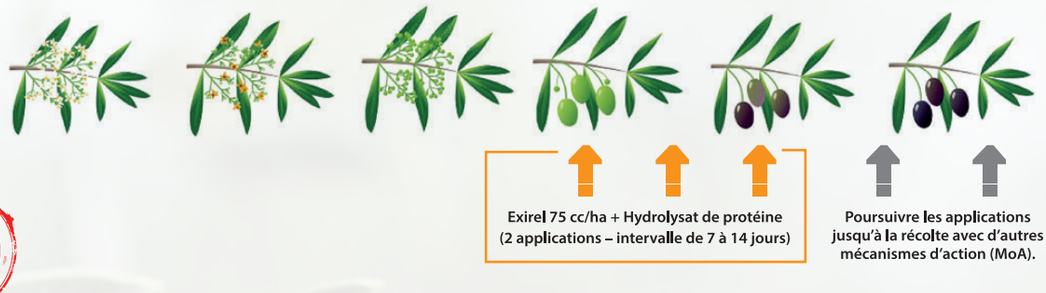
L'application doit être réalisée au début de l'infestation, dès l'observation des premiers adultes ou piqûres.

Une **surveillance régulière** du verger à l'aide de **pièges attractifs** ou d'observations visuelles est indispensable pour positionner le traitement au **moment le plus sensible** du cycle des ravageurs et maximiser l'efficacité du produit

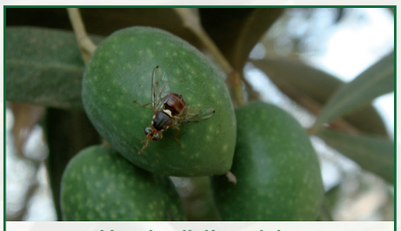


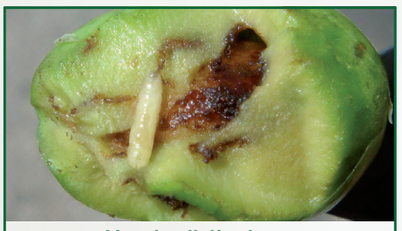
Exirel®
insect control

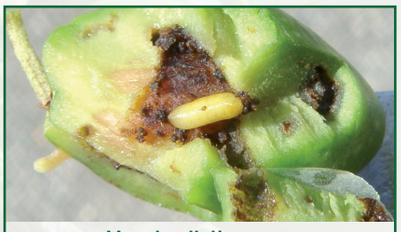
Exirel : calendrier d'application pour le contrôle de Bactrocera oleae



D.A.R 14 jours


Mouche d'olive adulte


Mouche d'olive larve


Mouche d'olive pupe


Mouche d'olive dégâts

• Bouillie et dose d'application

La dose recommandée d'**EXIREL®** est de 75 cc/ha, utilisée en mélange avec un hydrolysat de protéines appliqué à la dose homologuée. Cette association permet d'obtenir une attraction optimale des adultes et une efficacité insecticide maximale contre la mouche de l'olive (Bactrocera oleae).

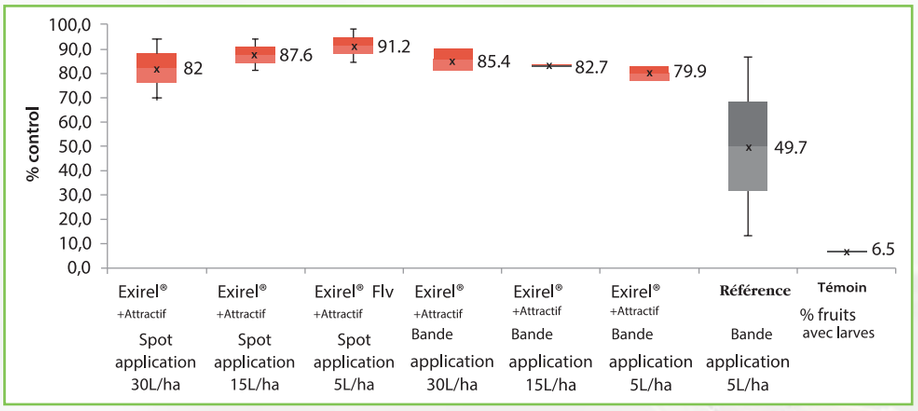
La bouillie doit être préparée juste avant l'application afin de garantir la fraîcheur du mélange et la stabilité du produit. Elle s'applique en taches ou en bandes, selon la méthode retenue, sur les zones ensoleillées de la frondaison (faces sud et est).

Les essais confirment que l'efficacité d'**EXIREL®** en association avec l'hydrolysat de proteine reste élevée quel que soit le volume de bouillie utilisé (5 L, 15 L ou 30 L/ha), soulignant sa souplesse d'utilisation et sa fiabilité en conditions de terrain.

Il est recommandé de réappliquer le traitement en cas de pluie importante (→10–15 mm) survenue après l'application



Comparaison des méthodes d'application :



Essais comparant les dommages larvaires selon la méthode (tache ou bande) et le volume d'eau (5, 15, 30 L/ha). Résultats : jusqu'à 91,2 % de contrôle avec **Exirel®** en mélange avec hydrolysate de protéine (dose homologuée), contre 6,5 % pour les témoins non traités.

Teigne de l'olivier- Prays oleae

EXIREL® protège efficacement les **boutons floraux, jeunes feuilles et fruits naissants**, en empêchant le développement des larves à l'intérieur des tissus végétaux. Sa matière active agit par contact et ingestion, bloquant la contraction musculaire et provoquant la paralysie des larves.

➢ **Générations ciblées : EXIREL®** s'applique à chaque génération de la teigne, en particulier lors des générations florale et fructifère, les plus sensibles et responsables des pertes de rendement.

➢ **Dose recommandée : 60 cc/h**l d'eau, en pulvérisation homogène sur la frondaison.

➢ **Moment d'intervention :** dès l'observation des premiers oeufs ou jeunes larves pour assurer une protection continue de l'oliveraie.



Larve de Teigne







Teigne de l'olivier-dégâts sur boutons floraux



Exirel®
insect control

Pyrale de jasmin (Palpita unionalis) :



EXIREL® présente également une excellente efficacité sur la pyrale du jasmin (Palpita unionalis), contribuant au contrôle des jeunes fruits, du feuillage et des pousses tendres



Pyrale de jasmin- larve



Pyrale de jasmin-dégâts sur feuille



Pyrale de jasmin-dégâts sur fruit

Profil sélectif et gestion intégrée :

Des études montrent que **Cyazypyr®** a peu ou pas d'effet sur les arthropodes utiles.
Exirel® est donc adapté à la lutte intégrée (IPM). Aucune toxicité n'a été observée sur les parasitoïdes et prédateurs comme * Cryptolaemus montrouzieri* et * Psyttalia (=Opius) concolor*.
Le produit n'est pas attractif pour les abeilles et n'impacte pas leur mortalité ou comportement (vol, développement, colonie)





Psyttalia concolor

Importateur exclusif : AMAROC S.A. 152, Bd Abdellah Ben Yacine - Casablanca 20300
Tél: 05.22.24.24.71/72 - Fax : 05.22.24.44.53
Site web: www.amaroc-agro.com