

# La lutte biologique contre la pyrale du maïs

## Efficacité et facilité d'utilisation

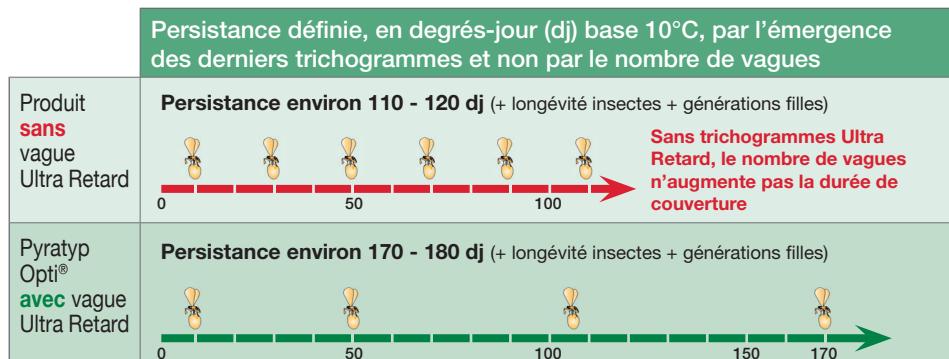
### Nouveau PYRATYP OPTI® avec solution énergétique intégrée

Pyratyp Opti® est une solution de qualité qui met en œuvre des trichogrammes pour lutter contre la pyrale du maïs.

Les trichogrammes sont des insectes hyménoptères parasitoïdes qui vont détruire les œufs de pyrale. En empêchant l'éclosion des œufs et la naissance des chenilles, Pyratyp Opti® protège la culture.

#### Un nombre de trichogrammes actifs adapté aux cycles de ponte de la pyrale

- > Grâce au procédé Ultra Retard qui permet une 4<sup>ème</sup> vague d'émergence de trichogrammes, le pic de ponte de la pyrale est entièrement couvert avec un nombre de trichogrammes optimal pour une efficacité maximisée.



Conclusion : une dynamique d'émergence adaptée est plus efficace qu'un nombre élevé de vagues.

- > Un **sex ratio très avantageux**, supérieur à la norme OILB\* : les œufs donnent en moyenne naissance à 70 % de femelles prêtes à parasiter les œufs de pyrale.

### NOUVEAU !

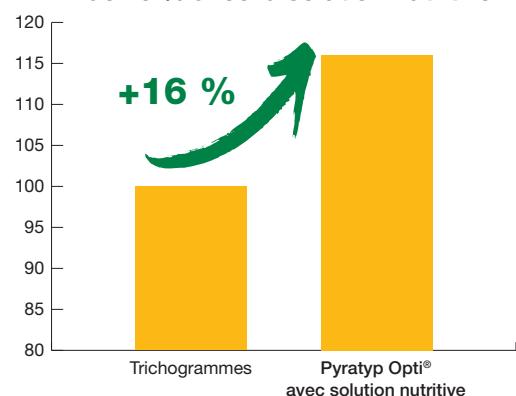
#### Diffuseurs avec solution énergétique intégrée pour une efficacité renforcée

Les trichogrammes sont ainsi :

- Actifs plus rapidement
- Plus résistants = longévité améliorée
- La fécondité des femelles est améliorée de 30 %

La capacité de recherche et de parasitisme des trichogrammes est améliorée

Efficacité du parasitisme améliorée de 16 % avec la solution nutritive





## Diffuseurs brevetés et fabrication Française

- Les trichogrammes sont conditionnés dans des diffuseurs sécables brevetés et prêts à l'emploi, constitués d'un carton biodégradable les protégeant de la pluie, de l'irrigation et des prédateurs.
- Ils sont fabriqués en France dans une usine spécialisée garantissant le contrôle qualité de chaque lot avant expédition.

## Facilité d'utilisation

- La pose est simple et ne nécessite aucun équipement spécial. Les diffuseurs se clipsent facilement sur la tige des maïs grâce à leur crochet.
- Temps de pause d'environ 15 minutes par hectare : ainsi, entre 4 et 5 ha peuvent être protégés en 1 heure par une seule personne.

## Service de détermination des dates de lâcher

- Le positionnement optimal défini grâce à un réseau national d'observation. Ce réseau s'appuie sur de nombreux partenaires dont les services du SRAL et Arvalis, combiné à un système de modélisation à l'échelle de la micro-région.

## Utilisable en Agriculture Biologique

- Pyratyp Opti® permet de préserver les insectes auxiliaires utiles, notamment ceux qui régulent les populations de pucerons.

## Pyratyp Opti®, une offre qui s'adapte à vos besoins

- Lutte contre la 1<sup>ère</sup> génération de pyrale : 25 diffuseurs/ha, entre 150 000 et 375 000 trichogrammes/ha selon la pression.
- Lutte contre la 2<sup>nde</sup> génération de pyrale : 50 diffuseurs/ha, entre 300 000 et 600 000 trichogrammes/ha selon la pression.



**PYRATYP OPTI®**

**+ d'efficacité**

- > Longévité accrue par rapport aux autres trichogrammes
- > Haut niveau de fécondité
- > Taux de trichogrammes actifs dans la parcelle optimal
- > Dynamique d'émergence la mieux adaptée au cycle de ponte de la pyrale
- > Résistance aux conditions difficiles