

Utilisable en  
Agriculture  
Biologique



# Rak<sup>®</sup> 5

Phéromone sexuelle

Pour lutter  
en une seule pose  
contre la tordeuse  
orientale du pêcher

• Cultures spéciales •

Nutrition et protection

PHÉROMONE SEXUELLE ARBO



La sécurité d'un grand nom

## Rak® 5 : 15 ans d'expérience.

Rak® 5, première phéromone sexuelle à être utilisée dans les vergers de pêchers a confirmé son efficacité sur la tordeuse orientale du pêcher. La maîtrise de Rak® 5 permet de l'adapter à des situations particulières :

- pêches à récolte tardive,
- diminution du nombre de substances chimiques...

## Rak® 5 : un ensemble d'avantages exceptionnels.

Les diffuseurs Rak® 5, accrochés dans le verger dès le début de la saison, diffusent de façon régulière et « massive » une phéromone de synthèse au pouvoir attractif identique à celle émise naturellement par la femelle de *Cydia molesta* pour attirer le mâle. Ce dernier est désorienté et l'accouplement n'a pas lieu.



Attaque de *Cydia molesta* sur pousse.

### Réduction du nombre d'interventions.

Rak® 5 permet de diminuer les attaques sur pousses et sur fruits aussi bien que la réalisation de 5 à 9 interventions chimiques. Il assure même une meilleure protection des pousses due au maintien de son action bien au-delà de la récolte.

### Respect de la faune auxiliaire.

L'extrême spécificité des phéromones sexuelles permet de ne combattre que le ravageur visé, sans perturber l'entomofaune et en particulier les auxiliaires qui, au contraire, se développent dans le verger. Rak® 5 s'insère particulièrement bien dans les programmes de lutte intégrée.

### Moins d'interventions contre les autres ravageurs.

Grâce au développement des auxiliaires, les populations d'autres ravageurs, en particulier celles d'acariens, diminuent, ce qui permet de réduire le nombre d'interventions nécessaires à leur contrôle.



### Dose minime dans l'environnement.

Les phéromones sexuelles agissent à des doses minimales : 225 à 250 g/ha pour toute la période de risque soit environ 6 mois pour 3 à 5 générations.

### Absence totale de résidus.

Il n'y a aucun résidu dans les fruits à la récolte et c'est un atout majeur de Rak® 5 qui permet d'intervenir sans apport direct de produit sur les fruits.

# Rak<sup>®</sup> 5 : Pour une bonne efficacité, une bonne application.

Si l'utilisation de Rak<sup>®</sup> 5 permet de diminuer le nombre d'interventions chimiques, elle ne dispense pas des interventions d'observation :

- Pour une bonne connaissance de l'environnement : homogénéité de la parcelle, bordure, nature des parcelles avoisinantes...
- Pour fixer la date de pose des diffuseurs et évaluer la population de départ.
- Pour le suivi pendant la période sensible.



Diffuseur de Rak<sup>®</sup> 5.

## Pour vous aider :

- lire attentivement l'étiquette du sac (recommandations très précises).
- utiliser les feuilles de suivi du verger mises à votre disposition par votre distributeur.



## Quelques règles simples.

La confusion sexuelle ne donnera sa pleine efficacité que si elle est appliquée sur des populations de tordeuses orientales réduites au départ. A cet effet, il est recommandé d'effectuer une lutte insecticide classique efficace sur la première génération, afin de réduire le niveau des populations.

### La parcelle à protéger, constituée d'arbres adultes.

1 hectare minimum, parcelle plus carrée possible (60 m minimum sur le petit côté).

### Suivi du verger.

Quelques contrôles sont nécessaires :

- En mai/juin pour s'assurer de la bonne efficacité du traitement insecticide de la 1<sup>ère</sup> génération,
- En juillet,
- En août/début septembre pour les variétés tardives.

Procéder par comptage des pousses et des fruits attaqués : minimum, 100 arbres au hasard sur une diagonale du verger avec examen de 4 pousses et 4 fruits par arbre et 50 arbres sur la ou les bordures sensibles.

### La pose des diffuseurs.

Au tout début du premier vol (observation par piégeage ou consulter les Avertissements Agricoles du S.R.P.V.), soit selon les situations de début avril à début mai.

- Dans la parcelle

500 diffuseurs/ha disposés en quinconce aux 2/3 de la hauteur définitive des arbres (1 diffuseur = 20 m<sup>2</sup>). Sur des arbres de hauteur définitive > 3 m, poser en vague avec un décalage de hauteur de 1 à 1,5 m d'un arbre à l'autre, les diffuseurs les plus hauts étant au moins aux 2/3 de la hauteur. S'il y a des manquants, renforcer les arbres voisins. Les haies intégrées dans les vergers seront considérées comme des arbres à protéger.

- Dans les bordures

Les haies de proximité seront également intégrées dans le dispositif (1 diffuseur tous les 4 m).

Renforcer le dispositif avec 1 diffuseur par arbre côté vent dominant ou sur les bordures jouxtant une route. Si la ou les bordures sont à moins de 100 m d'un verger voisin, protéger ce verger avec des diffuseurs sur 40 m de profondeur si cette parcelle est dans l'axe de plantation, ou sur 30 m si elle est parallèle.

- Végétation avoisinante

Les arbres isolés à moins de 100 m (amandiers, cerisiers, cognassiers, pêchers) sont des zones refuges qui devront être contrôlées avec au moins 1 diffuseur par arbre.

### Traitement insecticide complémentaire (si nécessaire).

Si un contrôle donne un pourcentage indicatif d'attaque, soit :

$$\frac{\% \text{ de pousses attaquées}}{3} + \frac{\% \text{ de fruits attaqués}}{2}$$

supérieur ou égal à 1, un traitement insecticide classique devra être réalisé.

Demandez une feuille de suivi à votre distributeur.

# Recommandations

- Pour la pose des diffuseurs :
  - Au tout début du 1er vol,
  - Une seule pose jusqu'à la récolte,
  - Respecter la taille des parcelles (minimum 1 ha),
  - Réduire la population de tordeuse orientale au départ.

# Caractéristiques

- Composition :
  - 85,5 % acétate de Z-8 dodécényle,
  - 9,5 % acétate de E-8 dodécényle.
- Formulation : diffuseurs.
- Autorisation de vente : N° 8900685.
- Classement : sans classement.
- Usage et doses autorisées :

Cultures	Ravageur	Doses	DAR (délai avant récolte en jours)	LMR (limite maximale de résidus en mg/kg)	ZNT (en m)	Délai de rentrée (en heures)
<b>Pêcher</b>	Tordeuse	0,225 kg/hl	...	...	...	...
	orientale	= 500 diffuseurs				
<b>Abricotier</b>	Tordeuse	0,225 kg/hl	...	...	...	...
	orientale	= 500 diffuseurs				

# Précautions d'utilisation

## Stockage :

Avant utilisation, les diffuseurs doivent être conservés dans leur emballage d'origine hermétiquement fermé, à l'abri de la lumière et dans un local frais (température inférieure à 20°C). Des emballages entamés pourront être conservés quelques jours s'ils sont fermés soigneusement et maintenus dans une température de l'ordre de 5°C. De même, tout stockage prolongé doit être effectué emballage fermé, intact, à une température de 4 - 5°C.

Si ces règles de stockage n'étaient pas respectées, les diffuseurs pourraient perdre leur efficacité.

# Conditionnement

- Cartons de 4 sacs X 252 diffuseurs.
- Palette : 60 cartons de 4 sacs.

