

Suivi après application

Suivi de la parcelle après application

Un suivi à intervalles réguliers (toutes les 1 à 2 semaines selon la période de risque) est impératif pour s'assurer du bon fonctionnement de la méthode.

- **Relevé des pièges sexuels, contrôles sur pousses** (tordeuse orientale), contrôles périodiques sur fruits en insistant sur les zones les plus à risque : bordures, haut des arbres, fruits accolés.
- **Surveiller l'évolution des autres ravageurs**

Interventions insecticides complémentaires

- **Contre le ravageur visé (tordeuse orientale ou carpocapse des prunes) : intervenir en fonction de l'évolution constatée lors des contrôles**, si des captures (mêmes limitées) sont relevées dans les pièges sexuels placés sur la parcelle confusée ou s'il y a présence de symptômes d'attaque en évolution sur pousses ou sur fruits.
- **Sur pêcher** : en première année d'introduction de la confusion sexuelle ou en cas d'incertitude sur le niveau précis d'infestation l'année passé, effectuer une protection insecticide complémentaire sur la première génération de tordeuse orientale.
- Assurer une protection appropriée contre les autres ravageurs.

LA CONFUSION SUMI AGRO : LA GAMME LA PLUS COMPLÈTE DU MARCHÉ

Culture	Ravageurs ciblés	Contrôlés par	
		Produit	Dose
POMMIER	• Carpocapse des pommes et des poires (<i>Cydia pomonella</i>)	GINKO®	500 diffuseurs/ha
		GINKO® RING	100 diffuseurs/ha
POIRIER	• Tordeuse orientale du pêcher (<i>Cydia molesta</i>) • Petite tordeuse des fruits (<i>Cydia lobarzewskii</i>) • Ver de l'aubépine (<i>Cydia janthinana</i>)	ISOMATE® C	1000 diffuseurs/ha
		GINKO® DUO	500 diffuseurs/ha
COGNASSIER	• Tordeuse orientale du pêcher (<i>Cydia molesta</i>) • Petite tordeuse des fruits (<i>Cydia lobarzewskii</i>) • Ver de l'aubépine (<i>Cydia janthinana</i>)	ISOMATE® OFM TT	250 diffuseurs/ha
NASHI	• Carpocapse des pommes et des poires (<i>Cydia pomonella</i>) Tordeuses de Sure : • Capua (<i>Adoxophyes orana</i>) • Pandemis (<i>Pandemis heparana</i>) • Podana de la pelure (<i>Archips podana</i>) • Petite tordeuse de la grappe eulia (<i>Argyrotaenia pulchellana</i>) • Tordeuse des buissons et des bourgeons (<i>Archips rosana</i>) • Tordeuse de l'oeillet (<i>Cacoecimorpha pronubana</i>) • Tordeuse du houx (<i>Rhopobota naevana</i>)	ISOMATE® CLR	1000 diffuseurs/ha
NOYER	• Carpocapse des pommes et des poires (<i>Cydia pomonella</i>)	GINKO®	500 diffuseurs/ha
PÊCHER	• Tordeuse orientale du pêcher (<i>Cydia molesta</i>)	GINKO® RING	100 diffuseurs/ha
CHÂTAIGNIER	• Carpocapse des châtaignes (<i>Cydia splendana</i>)	ISOMATE® OFM TT	250 diffuseurs/ha
PRUNIER	• Carpocapse des prunes (<i>Cydia funebrana</i>) • Tordeuse orientale du pêcher (<i>Cydia molesta</i>)	GINKO® RING	100 diffuseurs/ha
ABRICOTIER	• Tordeuse orientale du pêcher (<i>Cydia molesta</i>)	ISOMATE® OFM TT	300 diffuseurs/ha
		ISOMATE® OFM TT	250 diffuseurs/ha

Ginko® : AMM n° 2000536. Composition : E, E-8, 10-dodécadiène-1-ol : 254 mg/diffuseur, 1-dodécanol : 132 mg/diffuseur, 1-tétradécanol : 31 mg/diffuseur. Classement : ATTENTION. GHS 07, 09, H315, H400, H411. Pour les conditions d'emploi, usages et doses : se référer à l'étiquette du produit. Isomate®-C : AMM n° 9900123. Composition : E, E-8, 10-dodécadiène-1-ol : 122 mg/diffuseur, 1-dodécanol : 63 mg/diffuseur, 1-tétradécanol : 15 mg/diffuseur. Classement : ATTENTION. GHS 07, GHS 09, H315, H400, H410. Pour les conditions d'emploi, usage et doses : se référer à l'étiquette du produit. Ginko® Duo : AMM n° 2110179. Composition : E, E-8, 10-dodécadiène-1-ol : 57,6 %, Dodécanol : 9,4 %, Tétradécanol : 1,7 %, Acétate de Z-8-dodécényl : 21,2 %, Acétate de E-8-dodécényl : 1,1 %, Z-8-dodécényl : 0,2 %. Classement : ATTENTION. GHS 07, GHS09, H315, H410. Pour les conditions d'emploi, usages et doses : se référer à l'étiquette. Isomate® OFM TT : AMM n° 2120130. Composition : Acétate de Z-8-dodécényl : 0,4464 g/diffuseur, acétate de E-8-dodécényl : 0,0288 g/diffuseur, Z-8-dodécényl : 0,0048 g/diffuseur. Classement : Attention. GHS09. EUH066, H400, H410. Pour les conditions d'emploi, usages et doses : se référer à l'étiquette du produit. Isomate® CLR : AMM n° 2150175. Composition : E, E-10-dodécadiène-1-ol : 101 mg/diffuseur, Dodécanol 16 mg/diffuseur, Tétradécanol 3 mg/diffuseur, Z-11-tétradécényl acétate 101 mg/diffuseur, Z-9-tétradécényl acétate 19 mg/diffuseur. Classement : ATTENTION. GHS 07; GHS 09, H315, H317, H400, H411. Pour les conditions d'emploi, doses et usages : se référer à l'étiquette. Ginko® Ring : AMM n° : 2160929. Composition : E, E-8, 10-dodécadiène-1-ol : 1270 mg/diffuseur, 1-dodécanol : 660 mg/diffuseur, 1-tétradécanol : 155 mg/diffuseur. Classement : ATTENTION. GHS 07, 09, H315, H400, H411. EUH 208 : contient du (E,E)-8,10-dodécadiène-1-ol (CAS n° 33956-49-9), du 1-dodécanol (CAS n° 112-53-8) et du tétradécanol (CAS n° 112-72-1). Peut produire une réaction allergique. Dose et usages : se référer à l'étiquette

PAS DE CONFUSION POSSIBLE, DEPUIS PLUS DE 15 ANS, L'INNOVATION C'EST NOUS



ISOMATE® - OFM TT

LE DIFFUSEUR DE PHÉROMONES MULTI-CULTURES

La confusion sexuelle pour protéger vos vergers de la tordeuse orientale du pêcher et le carpocapse des prunes



4 ravageurs contrôlés



16 ans d'expérience



5 cultures protégées

Isomate® : une diffusion haute performance

- Isomate® : Un diffuseur optimisé pour une diffusion tout au long de la saison et une grande régularité de diffusion, indépendamment des précipitations et des conditions d'irrigation
- Eligible pour l'obtention de CEPP
- Un mélange de 3 phéromones pour reproduire au mieux le bouquet phéromonal
- Utilisable en agriculture biologique (Règlement (CE) n° 889/2008)



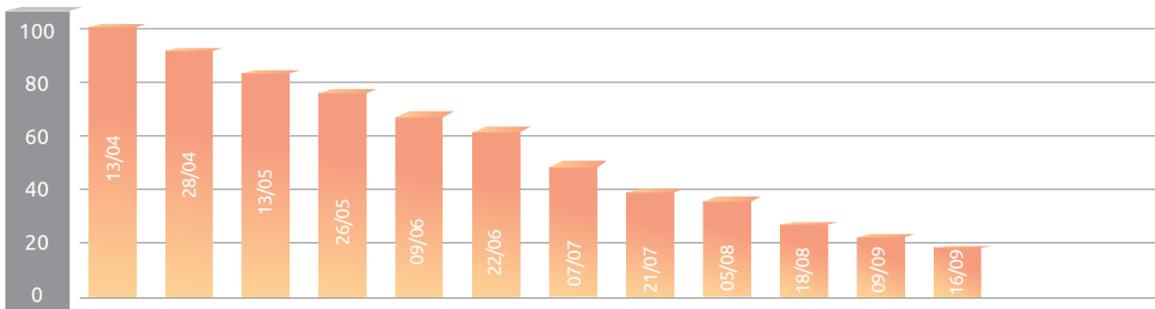
ISOMATE®-OFM TT

Un diffuseur pour plusieurs cultures

Isomate®-OFM TT est un diffuseur de phéromones de conception élaborée pour assurer une diffusion régulière et de longue durée. Il est destiné à la lutte par confusion sexuelle contre la tordeuse orientale du pêcher (*Cydia molesta*) en culture pêcher, abricotier, pommier, poirier, cognassier et nashis, et contre le carpocapse des prunes (*Cydia funebrana*) et la tordeuse orientale du pêcher en culture de prunier.

Composition : Z-8-dodecyl acetate, E-8-dodecyl acetate, Z-8-dodecenol
Conditionnement : 16 sachets de 200 diffuseurs (soit 3200 diffuseurs)

COURBE DE DIFFUSION ISOMATE®-OFM TT—ÉTABLIE PAR PESÉE DE DIFFUSEURS - ESSAI 10406 SUR PRUNIER À BOURRAN (47) EN 2004. CONTENU DU DIFFUSEUR EN % DU POIDS INITIAL



Le diffuseur Isomate®-OFM TT bénéficie d'une technologie de formulation élaborée qui lui assure une diffusion régulière et de longue durée, y compris dans les régions les plus chaudes.

Conditions d'applicabilité

- La zone protégée par Isomate®-OFM TT doit être de forme compacte et avoir une surface suffisante. La culture doit être homogène et suffisamment développée.
- Son potentiel d'infestation doit être connu et modéré (si la densité de papillons mâles et femelles est trop élevée, ils peuvent se rencontrer et s'accoupler sans besoin d'attraction phéromonale).
- L'environnement proche ne doit pas comporter de zones fortement infestées. Prendre en compte les zones à risque telles que les parcelles mal protégées, vergers abandonnés, zones de retrait, pêchers, pommiers, poiriers, ou pruniers isolés, les aires de stockage de fruits, les zones éclairées. Isomate®-OFM TT empêche l'accouplement mais s'il existe des zones extérieures fortement infestées, des papillons femelles déjà fécondés peuvent migrer de ces zones vers la parcelle sous confusion et y donner une descendance qui causera des dégâts.
- Dans la mesure du possible, mettre sous confusion de larges entités de vergers.
- La méthode est strictement préventive et il est essentiel d'appliquer les diffuseurs avant le début du vol du ravageur visé. Une seule pose d'Isomate®-OFM TT est nécessaire.
- Appliquer les diffuseurs en les répartissant de façon homogène sur la parcelle, placés en quinconce, et en veillant à les poser impérativement dans le tiers supérieur de l'arbre, sur bois de deux ans.
- Renforcer la protection des bordures en doublant la densité de pose sur les rangs de bordure et sur les 4 à 5 arbres en bouts de rangs. Placer des diffuseurs sur les haies et les brise-vents, les arbres à proximité du verger, et à l'emplacement des arbres manquants.
- Dans le cas où une parcelle contiguë porte une culture colonisée par le ravageur visé et non protégée par confusion sexuelle, prévoir une zone tampon d'au moins 30 mètres protégée à la fois par insecticide et confusion sexuelle (pour cela, le plus simple est de poser des diffuseurs sur la bordure de cette parcelle)

Application sur les différentes cultures

Contre la tordeuse orientale du pêcher sur pêcher et abricotier



**Pour enrayer la spirale de l'augmentation du nombre d'interventions insecticides.
Pour protéger de façon homogène et efficace toutes les variétés présentes sur la parcelle.**

- Condition d'applicabilité : parcelle d'au moins 1 hectare, potentiel d'infestation modéré
- Epoque d'application : avant le début du vol de première génération de tordeuse orientale
- Dose d'application : 250 diffuseurs/ha, placés dans le tiers supérieur des arbres

Contre la tordeuse orientale du pêcher sur pommier et poirier



Pour compléter a confusion carpocapse avec Ginko® ou Isomate®- C et pérenniser ses acquis, dans les situations avec la présence avérée de tordeuse orientale.

- Condition d'applicabilité : parcelle d'au moins 2 à 3 hectares, potentiel d'infestation modéré
 - Epoque d'application : avant le début du vol de première génération de tordeuse orientale (voir ci-après pour une pose combinée)
 - Dose d'application : 250 diffuseurs/ha, placés dans le tiers supérieur des arbres
- Remarque : Isomate®- OFM TT ne présente aucun effet sur le carpocapse des pommes et des poires (*Cydia pomonella*)

Dans le cas de l'application d'Isomate®- OFM TT sur parcelle de pommier ou poirier protégée contre le carpocapse par confusion avec Ginko® ou Isomate®- C, une application des diffuseurs carpocapse et tordeuse orientale chacun à sa date spécifique assurera le meilleur résultat. Cependant, pour faciliter les chantiers de pose, il pourra aussi être envisagé d'appliquer les deux types de diffuseurs à une même date qui devra se situer une dizaine de jours avant la date de début du vol de carpocapse.

Contre le carpocapse des prunes



**- Bénéficier des avantages de la lutte par confusion sexuelle en culture de prunier.
- Anticiper le risque d'apparition de résistance du carpocapse des prunes (*Cydia funebrana*) aux insecticides.
- Protéger les parcelles en agriculture biologique.
- Se protéger en même temps contre la tordeuse orientale en cas de présence.**

- Condition d'applicabilité : parcelle d'au moins 2 à 3 hectares, potentiel d'infestation modéré
- Epoque d'application : avant le début du vol de première génération de carpocapse des prunes
- Dose d'application : 300 diffuseurs/ha, placés dans le tiers supérieur des arbres