

Suivi après application

Un suivi à intervalles réguliers (toutes les une à deux semaines selon la période de risque du carpocapse) est absolument impérative pour :

- **Vérifier la bonne efficacité de la confusion** : relevé des pièges sexuels et contrôles périodiques sur pousses (tordeuse orientale), fruits, observer principalement les zones à risque : bordures, hauts des arbres, fruits accolés...
- **Surveiller l'évolution des autres ravageurs**, en particulier les tordeuses non confusées, mineuses et zeuzère.
- **Assurer les applications insecticides complémentaires**
- Cibler les pics de vol de carpocapse ou de tordeuses les plus importants (avec des produits efficaces sur les ravageurs visés). Assurer également une protection appropriée contre les autres ravageurs non confusés.
- Intervenir si nécessaire en fonction de l'évolution constatée lors des contrôles, si des captures (même limitées) sont relevées dans les pièges placés sur la parcelle confusée, ou s'il y a présence de symptômes d'attaque en évolution sur pousses ou sur fruits.
- Pour les situations à forte pression, une attention particulière doit être portée sur la protection insecticide complémentaire, et ce jusqu'à ce que le niveau de pression dans la parcelle redevienne modéré.

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

Culture	Ravageurs ciblés	Contrôlés par			
POMMIER	• Carpocapse des pommes et des poires (<i>Cydia pomonella</i>)	GINKO®	500 diffuseurs/ha		
		GINKO® RING	100 diffuseurs/ha		
		ISOMATE® C	1000 diffuseurs/ha		
POIRIER	• Carpocapse des pommes et des poires (<i>Cydia pomonella</i>) • Tordeuse orientale du pêcher (<i>Cydia molesta</i>) • Petite tordeuse des fruits (<i>Cydia lobarzewskii</i>) • Ver de l'aubépine (<i>Cydia janthinana</i>)	GINKO® DUO	500 diffuseurs/ha		
		ISOMATE® OFM TT	250 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	Tordeuses de Sure : • Capua (<i>Adoxophyes orana</i>) • Pandemis (<i>Pandemis heparana</i>) • Podana (<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		
		ISOMATE® OFM TT	250 diffuseurs/ha		
CHÂTAIGNIER	• Carpocapse des châtaignes (<i>Cydia splendana</i>)	GINKO® RING	100 diffuseurs/ha		
PRUNIER	• Carpocapse des prunes (<i>Cydia funebrana</i>) • Tordeuse orientale du pêcher (<i>Cydia molesta</i>)	ISOMATE® OFM TT	300 diffuseurs/ha		
ABRICOTIER	• Tordeuse orientale du pêcher (<i>Cydia molesta</i>)	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° 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, GHS 09, 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. GHS 09. 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 acetate 101 mg/diffuseur, Z-9-tétradécényl acetate 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



GINKO® DUO

LE DIFFUSEUR MULTI-RAVAGEURS !

Pour contrôler le carpocapse des pommes et des poires, la tordeuse orientale du pêcher et la petite tordeuse des fruits en une seule pose.

- Le premier diffuseur multi-ravageurs !
- Une seule pose pour une protection toute la saison : moins de contraintes
- Respect des insectes utiles et acariens prédateurs
- Contribue à préserver l'efficacité des insecticides disponibles

La technologie Ginko® : Le diffuseur qui a fait ses preuves

- La technologie Ginko® : Le diffuseur qui a fait ses preuves
- Ginko® : Un diffuseur optimisé pour diffusion tout au long de la saison et une grande régularité de diffusion
- Eligible pour l'obtention de CEPP
- Utilisable en agriculture biologique (Règlement CEE n° 824/2007)



GINKO® DUO

Un diffuseur pour plusieurs ravageurs

Ginko® Duo est le premier diffuseur multi-ravageurs de la gamme Sumi Agro France. Il réunit les phéromones nécessaires à la lutte par confusion sexuelle contre plusieurs ravageurs des fruits à pépins. La conception élaborée du diffuseur (brevet Shin-Etsu) permet une diffusion régulière et longue durée. Ginko® Duo, appliqué une seule fois en début de saison, présente l'avantage de réduire les contraintes liées au nombre de passages et au positionnement des interventions au verger par rapport au cycle des ravageurs et aux dates de récolte.

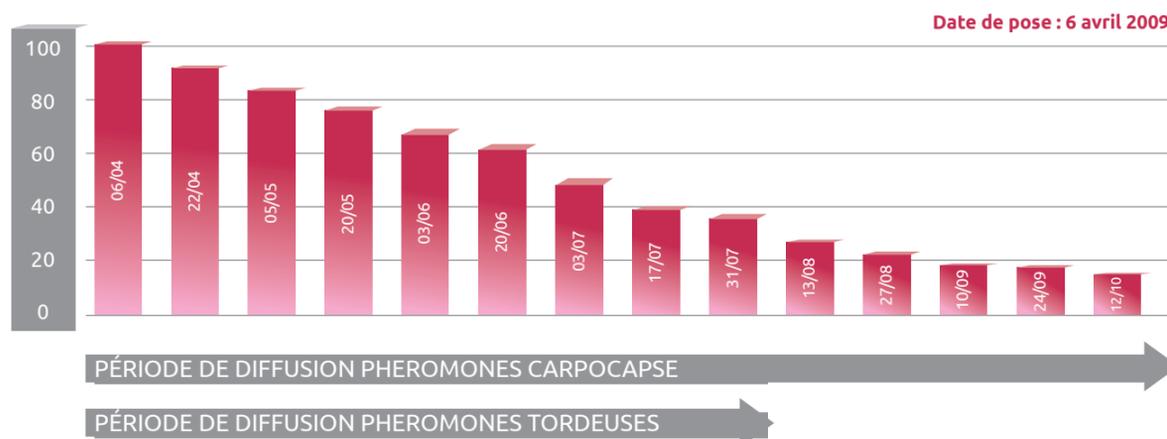
GINKO® DUO EST HOMOLOGUÉ POUR LUTTER CONTRE :

- Le carpocapse des pommes et des poires (*Cydia pomonella*) - 500 diffuseurs/hectare
 - La tordeuse orientale du pêcher (*Cydia molesta*) - 500 diffuseurs/hectare
- En vergers de pommier, poirier, cognassier et nashi**

GINKO® DUO PERMET ÉGALEMENT DE CONTRÔLER :

- La petite tordeuse des fruits (*Cydia lobarzewskii*)
- La tordeuse de l'aubépine (*Cydia janthinana*)
- La tordeuse verte des bourgeons (*Hedya nubiferana*)

COURBE DE DIFFUSION GINKO® DUO - ESSAI 10901 RÉALISÉ EN 2009 À SORGUES (84) CONTENU DU DIFFUSEUR DU POIDS INITIAL EN %



Ginko® Duo contient une pleine dose de phéromones destinées au contrôle du carpocapse des pommes et des poires, et une dose partielle de phéromones destinées à la tordeuse orientale du pêcher (TOP). La charge 'TOP' donne lieu à une diffusion jusqu'en début juillet à début août selon les situations. Cette durée est adaptée au contrôle des résurgences de tordeuses visées : les premières générations de tordeuse orientale du pêcher sont contrôlées, empêchant l'implantation de l'insecte dans le verger. Le vol de *C. lobarzewskii* se situe toujours dans la période « tordeuses ». En situation de forte infestation de tordeuses orientales du pêcher, il est préférable d'utiliser ISOMATE®-OFM TT + Ginko® ou Ginko® Duo avec un complément insecticide régulier en vue de rétablir la situation.



Le diffuseur Ginko® Duo bénéficie d'une technique de formulation élaborée (brevet Shin-Etsu) qui assure une émission phéromonale très régulière et de longue durée. Le conditionnement soigné et compact facilite son utilisation et son stockage.

Conditionnement : 14 sachets de 400 diffuseurs

Application des diffuseurs en fonction des tordeuses en présence

- Condition d'applicabilité : **parcelle d'au moins 2 à 3 hectares, potentiel d'infestation modéré.**
- Dose d'application : **500 diffuseurs/ha, placés dans le tiers supérieur des arbres.**

Infestation N-1 Tordeuse orientale	Diffuseur	Dose d'application
Absence ou présence soupçonnée	Ginko® Duo	Date carpocapse
Présence faible	Ginko® Duo	8 à 10 jours avant la date carpocapse
Présence significative	Ginko® Duo	8 à 10 jours avant la date carpocapse
	Isomate®- OFM TT + Ginko®	Date tordeuse orientale Date carpocapse. A défaut, poser Isomate®-OFM TT et Ginko® ensemble, 8 à 10 jours à la date carpocapse.

- Cas des autres tordeuses (*C. lobarzewskii*, *C. janthinana*, *H. nubiferana*) : pose des diffuseurs avant les vols de carpocapse. Dans tous les cas, veiller à assurer la protection des bordures et des environnements à risques par l'application de diffuseurs additionnels comme indiqué sur l'étiquette.

Conditions d'application

Ginko® Duo est recommandé pour la lutte contre le carpocapse des pommes et des poires sur pommier, poirier, cognassier, et nashi. Sur ces mêmes cultures, Ginko® Duo présente une efficacité sur tordeuse orientale du pêcher et autres tordeuses pré-citées, permettant :

De prévenir l'apparition de ravageurs sur des parcelles encore saines mais où l'environnement proche a montré la présence de l'insecte. D'enrayer un début de résurgence constatée.

- **La zone protégée avec Ginko® Duo** doit être de forme compacte et avoir une surface suffisante. La culture doit être homogène et suffisamment développée.
- **Le potentiel d'infestation de la parcelle** 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 risques telles que les parcelles mal protégées, vergers abandonnés, zone de retrait, pommiers, poiriers, pêchers isolés, aires de stockage de fruits, zones éclairées. Ginko® Duo 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 confusée et y donner une descendance quicausera des dégâts.
- **Mettre sous confusion** des entités aussi larges que possible.
- **La méthode est strictement préventive** et il est **essentiel d'appliquer les diffuseurs avant le début du vol du ravageur visé en priorité**. 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.
- **Renforcer la protection des bordures** en doublant la densité de pose sur les 2 rangs de bordure et sur les 4 à 5 arbres en bouts de rangs. Placer les diffuseurs sur les haies et brise-vents, les arbres isolés 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 insecticides et confusion sexuelle (pour cela, le plus simple est de poser des diffuseurs sur la bordure de cette parcelle).