

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

Culture	Ravageurs ciblés	Contrôlés par	
POMMIER POIRIER COGNASSIER NASHI NOYER CHÂTAIGNIER PÊCHER PRUNIER ABRICOTIER	• Carpocapse des pommes et des poires (<i>Cydia pomonella</i>)	GINKO®	500 diffuseurs/ha
		GINKO® RING	100 diffuseurs/ha
		ISOMATE® C	1000 diffuseurs/ha
	• 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
	• 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
	• Carpocapse des pommes et des poires (<i>Cydia pomonella</i>) Tordeuses de la pelure : • 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>Cacocimorpha pronubana</i>) • Tordeuse du houx (<i>Rhopobota naevana</i>)	ISOMATE® CLR	1000 diffuseurs/ha
	• Carpocapse des pommes et des poires (<i>Cydia pomonella</i>)	GINKO®	500 diffuseurs/ha
		GINKO® RING	100 diffuseurs/ha
	• Carpocapse des châtaignes (<i>Cydia splendana</i>)	GINKO® RING	100 diffuseurs/ha
	• Tordeuse orientale du pêcher (<i>Cydia molesta</i>)	ISOMATE® OFM TT	250 diffuseurs/ha
	• Carpocapse des prunes (<i>Cydia funebrana</i>) • Tordeuse orientale du pêcher (<i>Cydia molesta</i>)	ISOMATE® OFM TT	300 diffuseurs/ha
	• 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-dodécadiénol : 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-dodécadiénol : 57,6 %, Dodécanol : 9,4 %, Tétradécanol : 1,7 %, Acétate de Z-8-dodécényle : 21,2 %, Acétate de E-8-dodécényle : 1,1 %, Z-8-dodécénol : 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-dodécényle : 0,4464 g/diffuseur, acétate de E-8-dodécényle : 0,0288 g/diffuseur, Z-8-dodécénol : 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-dodécadiénol 101 mg/diffuseur, Dodécanol 16 mg/diffuseur, Tétradécanol 3 mg/diffuseur, Z-11-tétradécenyl acetate 101 mg/diffuseur, Z-9-tétradécenyl 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-dodécadién-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®

CONTRE LE CARPOCAPSE DES POMMES ET DES POIRES

La confusion sexuelle : la base de la protection carpocapse

- Réduction du nombre d'interventions, moins de contraintes
- Respect des insectes utiles et acariens prédateurs
- Contribue à préserver l'efficacité des insecticides disponibles

Le diffuseur qui a fait ses preuves

- Une diffusion régulière toute la saison, indépendamment des précipitations et des conditions d'irrigation
- Ginko® : Un diffuseur optimisé pour diffusion tout au long de la saison et une grande régularité de diffusion
- 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)



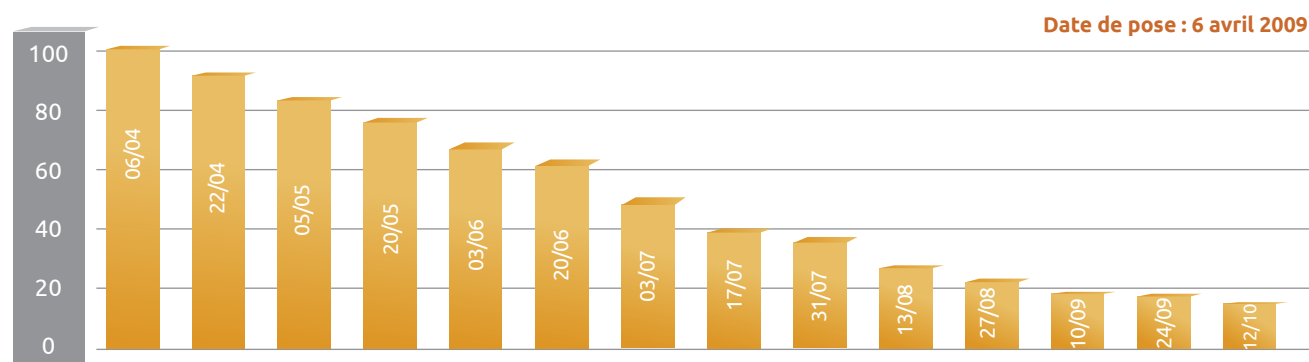
PRODUIT POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRECAUTION.
AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ETIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.

La diffusion optimisée

Ginko® est un diffuseur de phéromones destiné à la lutte par confusion sexuelle contre le carpocapse des pommes et des poires (*Cydia pomonella*) dans les cultures de pommiers, poiriers, cognassiers, nashis, et noyer (pour l'utilisation sur noyer, consulter la notice spécifique). Il contient trois composants du mélange phéromonal du carpocapse des pommes et des poires : E,E-8,10-dodécadiénol (=codlémone), dodécanol, et tétradécanol.

La conception élaborée du diffuseur (brevet Shin-Etsu) permet une diffusion régulière et longue durée. Ginko®, 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 du ravageur et aux dates de récolte.

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



Le diffuseur Ginko® assure une diffusion régulière sur toute la saison, y compris en années et régions les plus chaudes. **Région Sud-Est en 2009 : 2^e année la plus chaude en 50 ans.**

Conditions d'applicabilité

- La zone protégée par Ginko® doit être de forme compacte et avoir une surface minimale de 3 ha. Son potentiel d'infestation doit être modéré (pas plus de 1 à 2% de fruits attaqués à la récolte l'année précédente). Du fait même de son principe, la méthode ne peut à elle seule assurer une protection pleinement satisfaisante si le potentiel d'infestation est trop élevé : la densité de papillons mâles et femelles peut alors les amener à se rencontrer et s'accoupler sans avoir besoin de l'attraction phéromonale.
- La plantation doit être homogène et suffisamment développée.
- L'environnement proche ne doit pas comporter de facteurs de risque. (Ginko® empêche l'accouplement du carpocapse. Cependant, s'il existe des foyers extérieurs infestés, des femelles déjà fécondées peuvent migrer de ces foyers vers la parcelle en confusion et y donner une descendance qui causera des dégâts). En particulier prendre en compte les parcelles mal protégées, vergers abandonnés, fonds de cueille, cognassiers ou noyers isolés non traités, aires de stockage, zones fortement éclairées.

Quand et comment appliquer ?

Faire un plan de la zone à protéger en y reportant les paramètres de pose (écartement, éléments de l'environnement à protéger), puis définir la répartition des diffuseurs.

Date de pose : La méthode est strictement préventive. Afin d'éviter tout accouplement de carpocapse, **il est essentiel d'appliquer les diffuseurs avant le début du vol de la première génération.** Au cas où un retard interviendrait par rapport à cette recommandation, assurer une protection insecticide correctement positionnée. Une seule pose de Ginko® assure une diffusion sur toute la période de risque carpocapse.

Densité de pose



- 1- Appliquer **500 diffuseurs par hectare**, répartis de façon homogène (et en quinconce d'un rang à l'autre). Installer impérativement les diffuseurs **dans le tiers supérieurs des arbres**. Eviter de poser sur des branches qui risquent de descendre par la suite avec le poids des fruits.
- 2- **Renforcer la protection des bordures.** Doubler la densité de diffuseurs sur les rangs de bordure et poser un diffuseur par arbre sur au moins cinq arbres en bouts de rang. Renforcer la densité de pose sur les pointes de la parcelle.
- 3- **Poser les diffuseurs additionnels en fonction de l'environnement.** Poser les diffuseurs sur les haies et brise-vents, les arbres isolés hôtes du carpocapse à proximité, et veiller à ce que tout foyer potentiel de contamination soit protégé. Important : en cas de présence de parcelle contigüe de pommiers ou poiriers protégée uniquement par insecticide, ménager une **zone tampon de 30 mètres protégée à la fois par insecticides et confusion sexuelle** (le plus simple est de poser des diffuseurs sur 30 mètres dans la parcelle contigüe).
- 4- Utiliser l'outil de pose spécifiquement conçu pour Ginko®. Ecarter les deux tubes du diffuseur à partir du milieu, poser le diffuseur sur l'outil et l'appliquer.

Le pack

Le pack Ginko® comprend un ensemble d'éléments destinés à vous aider à appliquer et gérer au mieux la méthode confusion sexuelle avec ce diffuseur. Il inclut :

- Outil de pose et gants de protection
- Bandes pièges cartonnées pour poser sur le tronc des arbres. Elles permettent une connaissance plus précise du niveau de populations de carpocapse en fin de saison et aident à définir la stratégie de protection de l'année suivante.

Conditionnement : carton de 14 sachets de 400 diffuseurs

Suivi après application

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

- Vérifier la bonne efficacité de la confusion : relevé des pièges sexuels et contrôles périodiques sur fruits, observer principalement les zones à risque : bordures, hauts des arbres, fruits accolés...
- Surveiller l'évolution des autres ravageurs, en particulier les tordeuses, mineuses et zeuzère.
- Assurer les applications insecticides complémentaires
- **Sur carpocapse :** en ciblant les pics de risque, à adapter en fonction de la pression d'infestation. Utiliser

pour cela des insecticides choisis conformément aux recommandations officielles de stratégie anti-résistance et en fonction du besoin éventuel d'efficacité simultanée sur d'autres ravageurs présents. Intervenir en fonction de l'évolution constatée lors des contrôles, si des captures sont relevées ou si des piqûres sont observées sur fruits. Avec les capsules CM-DA Combo, 3 à 5 captures par semaines doivent inciter à effectuer un contrôle visuel sur fruits suivi d'une décision éventuelle d'intervention.

- **Sur les autres ravageurs :** en surveillant la parcelle et en intervenant si nécessaire contre les autres ravageurs