



Contrôle et surveillance indispensable

- **Le suivi régulier du verger** est impératif pour s'assurer de l'efficacité de la méthode de lutte.
- **Poser des pièges à carpocapse avec 2 types de capsules** : capsule 1 n ou capsule 10 n (high dose) dans les parcelles confusées, pour surveiller l'évolution de la situation. Les pièges avec des capsules 10 n (high dose) permettent de piéger des papillons mâles en parcelle confusée. Dans ces parcelles, les capsules normalement dosées ne doivent pas permettre de capturer des papillons dans les pièges.

L'observation des captures dans le piège avec capsule normalement dosée, signifierait :

- soit qu'il n'y a plus de diffusion de phéromones, les fausses pistes ne fonctionnent plus,
- soit que l'infestation dépasse le seuil compatible avec la méthode ; ; les papillons pourraient alors se rencontrer et s'accoupler.

- **Faire des contrôles sur fruits** : régulièrement sur 500 fruits/ha. En fin de G1, faire un comptage sur 1000 fruits.
 - **Surveiller les autres ravageurs** : tordeuses, mineuses, zeuzère...
- Il convient dans tous les cas de vous référer auprès de votre distributeur ou de votre technicien qui vous donnera les conseils adaptés à votre situation, en tenant compte du niveau d'infestation.



Capsules de phéromones à insérer à l'intérieur du piège, sur la plaque enlucée.



Piège Delta de couleur orange.

CHECKMATE® CM-XL 1000 - AMM N° 2100036 - Avant toute utilisation lire attentivement l'étiquette duseau.
© HVA CONSEIL 2013 - 4213 - Crédit photos C. Waller / De Sangosse - Édition décembre 2015, annule et remplace l'édition précédente.
Imprimé avec des encres végétales sur papier composé de fibres recyclées à 60% et issues de forêts gérées de façon responsable - label FSC - à 40%.



Fiche technique

CHECKMATE® CM-XL

Sur pommes, poires, cognassiers, nashi.

AMM : n° 2100036

Matière active :

- 175,4 g/kg E-E 8,10 Dodecadiene-1-ol, soit 270 mg de substance active par diffuseur.

Formulation : VP diffusion de vapeur

La conception élaborée du diffuseur actif permet une diffusion constante de la phéromone.

Fiche de sécurité CHECKMATE® CM-XL disponible en consultant le site : www.desangosse.fr ou www.quickfds.com

Classement : SGH07, SGH09, Attention, H315, H400

Durée de diffusion : 150 jours

Nombre de diffuseurs : 300/ha = pose plus rapide

DAR : 3 jours

Nombre d'applications maximum : 2

Intervalle entre les applications : 150 jours

*marque déposée SUTERRA. Autorisé en Agriculture Biologique. Pour les usages autorisés, doses, conditions, restrictions d'emploi : se référer impérativement à l'étiquette et respecter strictement les préconisations.

DE SANGOSSE - Bonnel - CS 10005 - 47480 Pont-du-Casse - Tél. 05 53 69 36 30 - www.desangosse.fr

Agrement n°AQ01561 pour la distribution de produits phytopharmaceutiques à usage professionnel
S.A.S. au capital de 9 828 225 euros - 300 163 896 RCS Agen - n° TVA intracommunautaire FR 57 300 163 896

DE SANGOSSE



DE SANGOSSE
ino
protection

La protection est dans notre nature

CheckMate®

CM-XL



Contre
les carpocapses
vous êtes
le maître du jeu

Mettez les ravageurs échec & mat... naturellement



diffuseur actif
innovant

DE SANGOSSE

www.desangosse.fr

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

CheckMate®

CM-XL



Plus d'infos sur la confusion sexuelle



La confusion sexuelle, une méthode complémentaire à la lutte insecticide classique

Un diffuseur actif novateur permettant une diffusion régulière, homogène et de longue durée (150 jours)

Les avantages

- Permet un gain de temps lors de la pose et, donc, une économie de main d'œuvre
- Se repère facilement : sécurise le plan de pose et facilite la dépose
- Peu dépendant des conditions climatiques



... pour une arboriculture durable et raisonnée

- Respecte les insectes auxiliaires utiles
- Contribue à la gestion des résistances des insecticides en réduisant le nombre de traitements

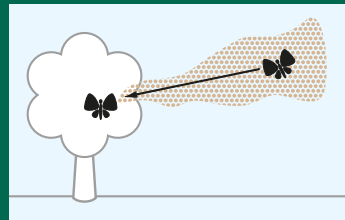
Panneaux positionnables en bord de vergers protégés avec CHECKMATE® CM-XL



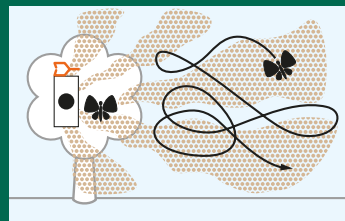
Cydia Pomonella

La méthode de confusion sexuelle

La confusion sexuelle est un procédé de lutte contre les insectes lépidoptères (les papillons) qui consiste à désorienter la reconnaissance entre mâles et femelles.



AVANT



APRÈS

Conditions d'utilisation

La méthode de lutte par confusion sexuelle avec CHECKMATE® CM-XL convient aux vergers d'une surface minimum de 3-4 ha, de forme régulière et faiblement infestés.

Il faut raisonner la protection en fonction du potentiel d'infestation et en tenant compte de l'environnement et des facteurs de risque (vents dominants, parcelles mal protégées, vergers abandonnés, fonds de cueille, aires de stockage, zones fortement éclairées). Des femelles déjà fécondées pourraient alors migrer de ces foyers vers la parcelle en confusion et y donner une descendance qui causerait des dégâts.

Le seuil indicatif généralement retenu est :

- pas plus de 1 à 2 % de dégât à la récolte précédente,
- ou moins de 0,5 % en fin de 1ère génération.

Périodes de pose

La méthode est strictement préventive, il est essentiel d'appliquer les diffuseurs avant le début du vol de la première génération. En cas de début de vol, assurer un traitement chimique pour couvrir le risque.

Une seule pose de CHECKMATE® CM-XL assure généralement une diffusion sur la période du risque carpocapse.

Protection des bordures

Prévoir un renforcement de la protection particulièrement adapté sur les bordures en tenant compte de l'environnement de la parcelle, des facteurs de risque, de la migration possible des ravageurs et des vents dominants.

Caractéristiques du diffuseur



Clip adapté à la pose rapide

Membrane de diffusion



Canne de pose :

une conception pratique pour une manipulation simple et plus rapide.

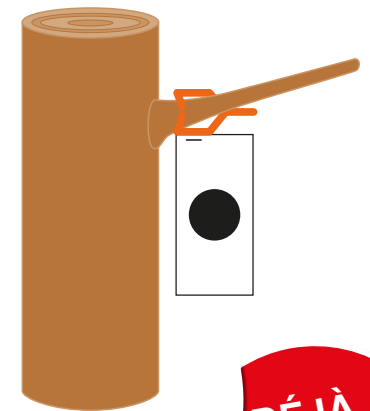
Conseil de pose

Accrocher les diffuseurs sur une **branche porteuse d'un diamètre de 15-20 mm et le plus proche possible de l'axe de l'arbre**

Éviter de poser sur des branches qui risqueraient de se courber, donc de descendre ensuite à cause du poids des fruits. Placer les diffuseurs dans le tiers supérieur de l'arbre.

Les diffuseurs sont posés à distance régulière en quinconce sur les rangs à calculer en fonction de la densité de plantation.

Faire un plan de pose afin de déterminer l'emplacement des bordures à renforcer et les quantités totales de diffuseurs.



Témoignages : des retours d'expérience très positifs



J'ai essayé cette nouvelle technologie de diffuseurs sur la moitié de mes pommiers : j'en suis très satisfait ! C'est efficace, je vais renouveler mes achats sur toutes mes parcelles l'an prochain.



300 diffuseurs seulement à poser à l'hectare. C'est facile à accrocher dans les arbres, et c'est un gain de temps considérable sur l'ensemble de mon verger.



Les diffuseurs sont repérables lors de la pose car après en végétation, on ne les voit plus. Pour moi, c'est un vrai avantage car je vois où les gars sont passés et comment ils les ont positionnés ; c'est une sécurité de plus pour maîtriser l'efficacité avec ce système de lutte naturelle.



Mon technicien m'en a parlé. Je l'ai essayé et j'ai eu raison de lui faire confiance. Je n'ai pas eu de dégâts sur les fruits, même en fin de saison. Il réduit le nombre d'interventions insecticides dans mon verger. C'est une qualité que je recherche.