

CONTRÔLE ET SURVEILLANCE INDISPENSABLES

Le **suivi régulier du verger** et l'application des bonnes pratiques de lutte intégrée sont indispensables pour s'assurer de l'efficacité de la méthode de lutte.

- **Surveiller la population de carpocapses** grâce à des pièges :
 - Des pièges avec des attractifs sexuels 10 n (high dose) situés dans le verger confusé permettent de vérifier la performance de la confusion sexuelle.
 - Des pièges avec des attractifs sexuels 1n situés en-dehors de la zone confusée permettent de connaître le niveau de population et les différentes générations.
 - Des pièges avec des capsules Combo permettent d'évaluer le niveau de population et d'évaluer ainsi le risque parcellaire.

L'observation de captures significatives dans un piège à attractif sexuel situé dans la zone confusée signifierait :

- soit qu'il y a un problème de diffusion de la phéromone ; la zone n'est plus confusée.
- 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. Effectuer un comptage sur l'ensemble de la parcelle.

- **Surveiller les autres ravageurs** : tordeuses, mineuses, zeuzère, ...

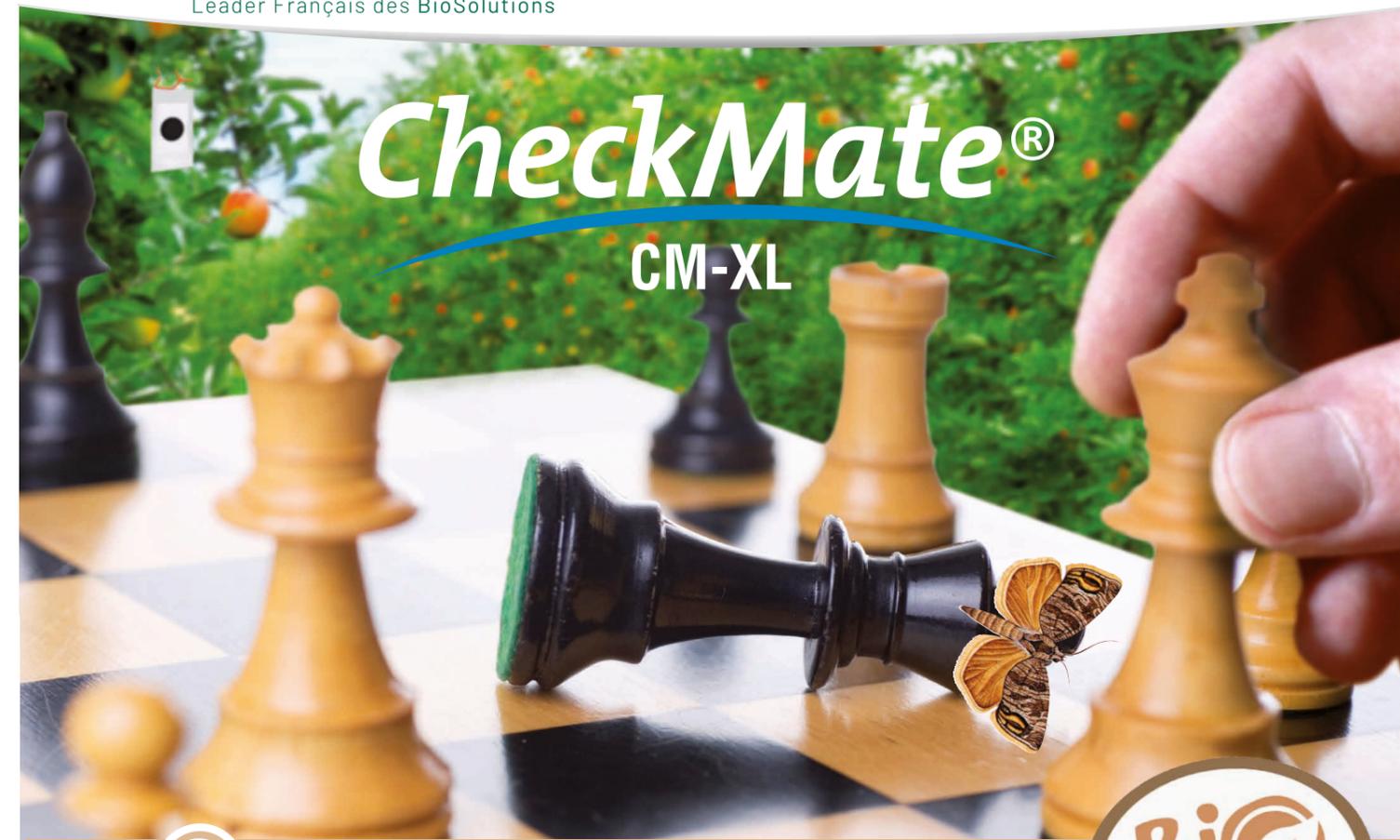
Il convient dans tous les cas de vous référer auprès de votre distributeur ou de votre technicien qui vous donnera les conseils adaptés à votre situation, en tenant compte du niveau d'infestation.



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



Piège Delta de couleur orange.



CheckMate®

CM-XL



BIOCONTRÔLE INSECTICIDE



**Contre
les carpocapses,
vous êtes
le maître du jeu**



Irritation cutanée (catégorie 2), Danger pour le milieu aquatique - toxicité aigüe (catégorie 1)

ATTENTION

H315 Provoque une irritation cutanée.

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

EUH401 Respecter les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.

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



Produit fabriqué par
Suterra®

CheckMate®

CM-XL



Plus d'infos
sur la confusion
sexuelle



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

Un diffuseur actif 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

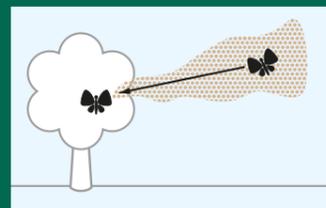
- Respecte les insectes auxiliaires utiles
- Contribue à la gestion des résistances des insecticides en réduisant le nombre de traitements.



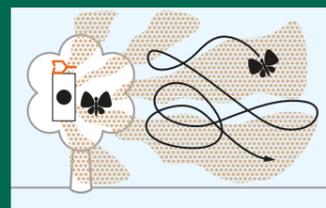
Cydia Pomonella

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 5 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



Pose facile sur la branche : un simple «clip» suffit.

Canne de pose : une conception pratique pour une manipulation simple et plus rapide.

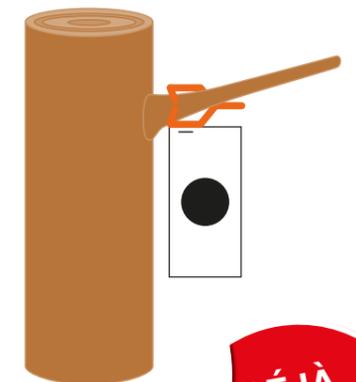
Conseil de pose

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.



DÉJÀ
APPROUVÉ
PAR LES ARBORICULTEURS

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 recherchais. »