

Confusion sexuelle

■ Principe et objectifs

Libérer des phéromones sexuelles dans les vergers pour perturber la reconnaissance des papillons mâles et femelles et empêcher la reproduction. Ceci afin limiter le nombre d'œufs et réduire ainsi la population de ravageur et les dégâts associés.

S'applique dans le cadre d'une stratégie conventionnelle, raisonnée ou intégrée.



REUTERS/ Jean-Charles de NOËL

■ Aspects techniques

De quoi s'agit-il ?

- > Diffuseurs de phéromones sexuelles vendus par des sociétés de produits phytosanitaires pour lutter contre :
 - les carpocapses sur pommier, poirier, prunier, noyer
 - la tordeuse orientale sur pêcher, pommier, poirier, prunier, abricotier
- > Selon le type de ravageur, sa pression et le risque d'apparition de résistances :
 - la confusion suffit à contrôler le ravageur à un seuil acceptable pour l'agriculteur
 - la confusion s'alterne une campagne sur deux ou se complète avec des interventions chimiques
 - la confusion se combine avec d'autres pratiques : *Bacillus thuringiensis*, virus de la granulo

Comment mettre en œuvre cette technique ?

- > Poser manuellement les diffuseurs avant le début du vol du ravageur
- > Répartir les diffuseurs régulièrement (densité liée au type de diffuseurs)
- > Selon le produits, renouveler les diffuseurs

Quelques recommandations

- > Utiliser la confusion sexuelle en cas de densité du ravageur faible à moyenne
- > Appliquer sur une parcelle ou un regroupement de parcelles de minimum 2-3 ha
- > Renforcer la densité de pose en bordures de champ, en fonction des foyers possibles d'infestations extérieurs à la parcelle et du vent dominant
- > Placer les diffuseurs dans le tiers supérieur des arbres
- > Suivre la situation sur la parcelle tout au long de la saison pour d'éventuelles interventions (relevés des pièges, contrôles visuels périodiques sur fruits)

Stockage et manipulations des diffuseurs

- > Conserver dans les emballages dans un endroit frais et sec, à l'abri de la chaleur et du soleil
- > Manipuler avec des gants

Confusion sexuelle

ATOUTS

- Efficace en préventif dans le respect des conditions d'application
- Indépendante des conditions climatiques et de l'irrigation
- Compatible avec toutes stratégies de lutte
- Faible risque de résistances
- Pas d'impact sur l'environnement et la faune auxiliaire
- Meilleure gestion des temps de travaux
- Suivi aisé par piégeage sexuel
- Réduit le recours aux produits phytosanitaires

CONTRAINTES ET LIMITES

- Nécessite une surface minimale pour ne pas attirer les ravageurs extérieurs
- Efficacité qui dépend fortement de l'environnement (vergers à risques autour de la parcelle)
- Pas efficace sur populations élevées
- Risque de voir apparaître des ravageurs secondaires du à l'allègement des interventions insecticides
- Nécessite du temps pour la mise en place et l'organisation du chantier
- Peut coûter plus cher qu'une lutte chimique

■ Éléments économiques

Diffuseurs :	
400 diffuseurs / ha à 1000 diffuseurs / ha selon la marque	220 € / ha
Pose diffuseurs et surveillance	41 € / ha
Coût total	261 € / ha

Source : à dire d'experts

■ Quelques actions d'expérimentation

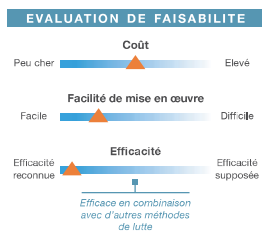
- > Etude technico-économique des stratégies de lutte contre le carpocapse (filets et confusions sexuelle) - SEFRA

■ Pour en savoir plus...

- > www.agriculture.gouv.fr/confusion-sexuelle
- > www.sumiagro.fr/pheromones-confusion-sexuelle



Confusion sexuelle



PAROLES D'AGRI...

Henri Mazenod, arboriculteur à Saint Paul en Jarez, Loire
Surface concernée par la confusion sexuelle : 25 ha de production de pommes et poires

« J'ai arrêté les insecticides sur 2 ha pour mettre en place la confusion sexuelle contre le carpocapse des pommes et des poires. Cette pratique s'est avérée très efficace et 2 ans après je l'ai généralisée à l'ensemble de mon exploitation. La mise en place de capsules de phéromones sexuelles en début de saison, permet de me libérer tout l'été des contraintes météorologiques et de l'organisation que requièrent les traitements chimiques. Je note tout de même que sur les zones en bordures de parcelles et exposées aux vents dominants, l'efficacité de la confusion sexuelle est moindre. J'ai alors décidé d'investir au niveau de ces zones, dans des capsules à diffusion plus longue sur un périmètre plus large. J'adapte également la densité de capsules en fonction des zones à risques : la densité est plus faible en fond de parcelle, ou le contrôle avec la confusion sexuelle est très efficace.

Je pense que l'arrêt des insecticides a malheureusement permis l'émergence de nouveaux ravageurs. Depuis deux ans. Les différentes tordeuses (capua, pandemis, tordeuse orientale du pêcher, tordeuse des buissons...) et la pyrale du maïs sur les parcelles à proximité des grandes cultures, engendrent des dégâts localement conséquents dans mes vergers. »

Témoignage recueilli en 2011

