



Arboriculture fruitière

Hors-série
14/03/2022



Directeur de publication

Luc SERVANT
Président de la Chambre
Régionale Nouvelle-
Aquitaine
Boulevard des Arcades
87060 LIMOGES Cedex 2
accueil@na.chambagri.fr

Supervision

DRAAF
Service Régional
de l'Alimentation
Nouvelle-Aquitaine
22 Rue des Pénitents Blancs
87000 LIMOGES

*Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.
Reproduction partielle
autorisée avec la mention
« extrait du bulletin de
santé du végétal Nouvelle-
Aquitaine Arboriculture
fruitière
Hors-série
du JJ/MM/AA »*



Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal

Recevez le Bulletin de votre choix **GRATUITEMENT**
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !

Focus : les bonnes pratiques de confusion sexuelle en arboriculture fruitière

Pour être efficace, la lutte par confusion sexuelle se doit de respecter quelques règles, de l'achat à la mise en place des diffuseurs.

La confusion sexuelle est une méthode perturbatrice de la reproduction d'insectes ravageurs de nos vergers, principalement des lépidoptères. Cette méthode repose sur la diffusion au sein des parcelles de molécules de synthèse analogues aux phéromones sexuelles émises par les femelles pour attirer les mâles.

La confusion sexuelle peut prendre plusieurs formes :

- Diffuseurs répartis au sein des parcelles, méthode la plus employée aujourd'hui ;
- "Puffers" qui diffusent les phéromones sous la forme de bombes aérosols, placées en hauteur dans le verger ;
- "Cabanes" dans lesquelles les mâles sont attirés et en ressortent recouverts de phéromones femelles.
- Billes contenant un bouquet phéromonal, tirées par Paintball.

Aujourd'hui, les principales espèces concernées sont les lépidoptères (tordeuses sur pommier, poirier, noyer, châtaignier, prunier, pêcher ...).

Quelles conditions réunir pour s'assurer d'une efficacité du dispositif ?

- La confusion est d'autant plus efficace que la **surface couverte** est **grande** (selon le contexte, la surface minimale conseillée varie de 3 à 5 ha).
- Il est nécessaire que les **vergers proches** (moins de 500 m) soient **également confusés**.
- La confusion est conseillée dans des **contextes de pressions faibles à moyennes**.
- La **pose** des diffuseurs doit être réalisée **avant le début du vol** (ex. à la floraison du pommier).
- Il est conseillé de renforcer la densité (+10 à 20 %) de diffuseurs sur les bordures.
- Importance d'une **surveillance régulière** (inspection des fruits, piégeage avec capsules surdosées) en saison, **pour s'assurer d'une efficacité suffisante** de la confusion.

Importance d'un **stockage en enceinte réfrigérée avant et après achat**.
Des diffuseurs de phéromones conservés à température ambiante (intérieur ou sous hangar) perdront rapidement de leur efficacité.

Bonnes pratiques de pose des diffuseurs

Il faut respecter les modalités de pose des diffuseurs en fonction de la densité de plantation, des zones d'échanges (friches, parcelles non protégées, vergers abandonnés) et des vents dominants.

Sur les bordures de l'îlot confusé, le nombre de diffuseurs peut être doublé. Un renforcement des hauts de pente peut également être conseillé, le nuage de phéromone étant plus dense que l'air, il a tendance à descendre.

Déterminer à l'avance la date de pose, selon vos observations et les informations BSV.

Sur le chantier :

- **Portez des gants et des vêtements couvrant** bras et jambes (le produit peut être irritant).
- **Ouvrez les sachets en plein air** en portant des gants et à distance du visage.

La dose d'application est différente selon le type de diffuseur utilisé : pour des diffuseurs classiques, on en dispose entre 100 (diffuseurs de grandes tailles en noyers et châtaigniers) et 1000 (diffuseurs de certaines marques, en pommiers). Pour les puffers, on en utilise entre 2 et 3 par hectare, selon la configuration et les vents dominants.

Se référer aux détails de l'homologation, aux instructions du fabricant et aux conseillers techniques.



La pose doit s'effectuer dans le 1/3 supérieur des arbres, ce qui peut demander des moyens spécifiques pour les arbres hauts (châtaigniers, noyers ...)

(Crédit photo : réseau des chambres d'agriculture)

Rappel des avantages de la confusion sexuelle

- Efficacité dans des conditions de pression faible à modérée
- Protection tout au long de la saison
- Pas de contrainte réglementaire (délais de réentrée dans la parcelle, mélanges interdits, délais avant récolte)
- Préservation de l'environnement, de la biodiversité, des auxiliaires du verger

Retrouver l'ensemble des produits de confusion sexuelle sur la [liste des produits de biocontrôle](#) et sur le site [Ephy](#).

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).

" Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité ".