

CONFUSION SEXUELLE CONTRE LE CARPOCAPSE DE LA POMME INSTALLATION DES DIFFUSEURS (ISOMATE®-CM/OFM TT)



AUDREY CHARBONNEAU, FRANZ VANOOSTHUYSE, GÉRALD CHOUINARD et DANIEL CORMIER

AVANT L'INSTALLATION

- Établir le patron d'installation des diffuseurs.
- À la réception des diffuseurs, les conserver au congélateur ou au réfrigérateur jusqu'à leur installation.

QUAND LES INSTALLER ?

- Avant le début de la floraison et le début du vol des papillons.
- Après la taille d'hiver et l'application d'huile de dormance.
- Une seule installation est efficace pendant toute la saison.
- Temps de pose moyen : 3-4h/ha/personne.

COMMENT LES INSTALLER ?

En utilisant des **gants** jetables pour ne pas irriter la peau, un tablier pour transporter les diffuseurs et une perche (voir la fiche technique [Comment fabriquer soi-même les outils nécessaires à la pose des diffuseurs et des pièges](#)).

OÙ LES INSTALLER ?

- Le plus **haut** possible dans le tiers supérieur des arbres, car la phéromone est plus lourde que l'air.
- Derrière un bouquet floral afin d'assurer leur positionnement lors de forts vents et sur une branche qui ne sera pas éliminée lors de la taille d'été (si un diffuseur tombe au sol durant la saison, remplacez-le).
- Dans tout le verger uniformément en doublant la bordure et les zones à risques.

VERGERS CONTIGUS

- Lorsque deux vergers sont contigus et que le voisin immédiat utilise aussi la confusion sexuelle, il n'est pas nécessaire de doubler la bordure partagée avec ce verger.
- Lorsque deux vergers sont contigus et que le voisin immédiat n'utilise pas la confusion sexuelle, il est recommandé d'ajouter chez lui, avec sa permission, une zone de 20 à 30 mètres de diffuseurs à dose simple, à la place d'une bordure à dose double chez vous.

APRÈS L'INSTALLATION

Conserver les surplus de diffuseurs dans un sac hermétique au congélateur afin de les utiliser l'année suivante.

CAS PARTICULIERS

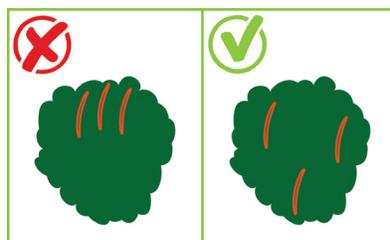
- Dans un verger en pente, puisque la phéromone est plus lourde que l'air, le haut de la pente sera moins protégé que le bas. Il faut donc augmenter légèrement le nombre de diffuseurs dans le haut de la pente et diminuer le nombre de diffuseurs dans le bas de la pente.
- Dans un verger non protégé du vent, la bordure du côté du vent dominant est plus à risque puisque le vent pousse la phéromone à l'intérieur du verger. Il faut donc augmenter légèrement le nombre de diffuseurs dans cette zone et diminuer le nombre de diffuseurs dans la zone opposée au vent dominant.



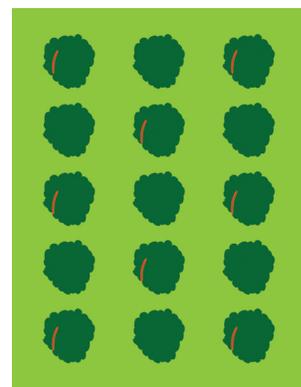
Les diffuseurs sont insérés sur la perche du côté opposé à la branche afin de retirer plus facilement la perche de l'arbre.



Ils sont installés le plus haut possible pour bien couvrir la zone d'accouplement des carposcapes.

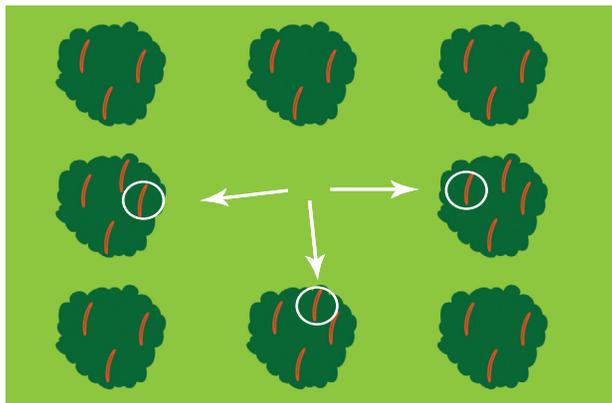


Lorsqu'il y a plus d'un diffuseur par arbre, répartir uniformément les diffuseurs dans ce dernier.

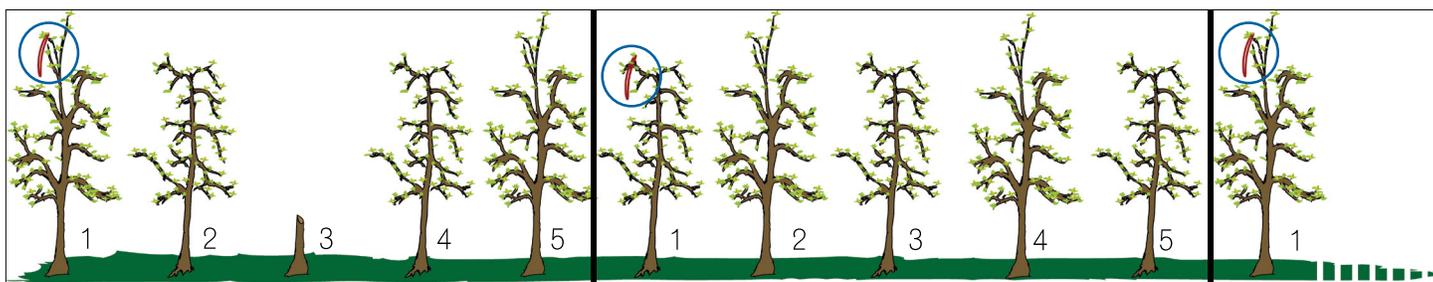


Les diffuseurs sont installés en quinconce pour couvrir uniformément tout le verger.

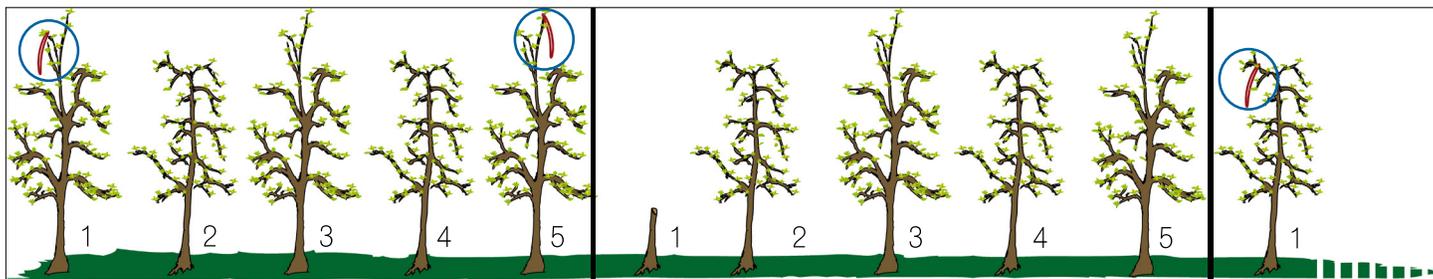
- Lorsque le patron d'installation est de deux ou trois diffuseurs par arbre et qu'un arbre est manquant, les diffuseurs doivent être distribués uniformément dans les arbres adjacents les plus hauts sur le rang et/ou sur les rangs de chaque côté (Cas particulier 1).
- Lorsqu'il manque des arbres dans la parcelle, il faut toujours les considérer comme présents (Cas particulier 2 et 3).
- Si deux arbres plus petits ont été plantés à la place de l'arbre manquant, on les considère comme un seul arbre puisqu'ils occupent la place d'un arbre (Cas particulier 4).
- Les poiriers et les pruniers sont également des arbres hôtes pour le carpocapse de la pomme. Il est donc important d'installer des diffuseurs dans ces arbres de la même façon que dans les pommiers.
- Dans les zones à fortes infestations de carpocapses, il est possible d'augmenter le nombre de diffuseurs pour améliorer l'efficacité de la confusion sexuelle.



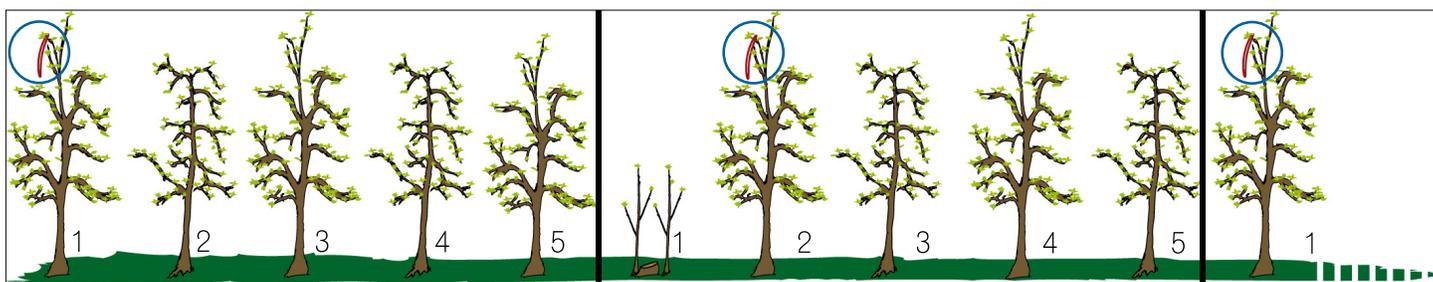
Cas particulier 1. Si un arbre qui devait recevoir trois diffuseurs est absent, ces diffuseurs sont répartis uniformément dans les arbres adjacents. Un diffuseur est donc ajouté aux trois arbres les plus hauts de chaque côté de l'arbre manquant.



Cas particulier 2. Si un arbre est manquant, il faut tout de même le considérer présent lors de l'installation (exemple d'un patron d'installation d'un diffuseur (encerclé en bleu) par cinq arbres).



Cas particulier 3. Si l'arbre qui devait recevoir le diffuseur est absent, le diffuseur doit être installé sur l'arbre adjacent le plus haut. Ensuite, il est important de continuer l'installation comme si le diffuseur avait été installé sur le bon arbre (exemple d'un patron d'installation d'un diffuseur (encerclé en bleu) par cinq arbres).



Cas particulier 4. Si deux nouveaux arbres ont été plantés à la place de l'arbre manquant, il faut les considérer comme un arbre dans le calcul du patron d'installation. Si le diffuseur devait être installé à cet endroit, on l'installe sur l'arbre le plus haut des deux nouveaux arbres ou, s'ils sont beaucoup plus petits, sur l'arbre adjacent le plus haut (exemple d'un patron d'installation d'un diffuseur (encerclé en bleu) par cinq arbres).

PARTENAIRES DE RÉALISATION ET DE FINANCEMENT

Les membres du Réseau-pommier du Québec
(voir la liste à reseaupommier.irda.qc.ca)

Cultivons l'avenir 2
Une initiative fédérale-provinciale-territoriale

Canada

**LES PRODUCTEURS DE
POMMES DU QUÉBEC**

Québec

**Stratégie
phytosanitaire
québécoise en agriculture**

Merci à Sébastien Beauchamp (Club de pomiculture – Montérégie), Sylvain Brousseau (Club de pomiculture – Missisquoi), Gaëlle Charpentier (Agropomme), Véronique Decelles (Dura-Club) et Vicky Filion (Club de producteurs Sud-Ouest) pour la révision de cette fiche.

POUR EN SAVOIR D'AVANTAGE

Daniel Cormier, Ph. D.
Entomologie fruitière
450 653-7368, poste 360
daniel.cormier@irda.qc.ca

Guide de PFI, fiche 76
(reseaupommier.irda.qc.ca)