



## CONFUSION SEXUELLE CONTRE LE CARPOCAPSE DE LA POMME

### PRINCIPES DE BASE ET AIDE FINANCIÈRE DISPONIBLE

#### CARPOCAPSE DE LA POMME

- Le principal insecte ravageur des vergers de pommiers au Québec.
- L'insecte passe l'hiver au stade larvaire dans un cocon sous l'écorce.
- Les premiers adultes émergent à la floraison.
- Pour s'accoupler, les femelles libèrent une phéromone sexuelle qui attire les mâles. Les mâles localisent les femelles en suivant le flux d'odeur.
- Les œufs sont pondus isolément ou en petit groupe sur les fruits ou sur les feuilles.
- Les jeunes chenilles pénètrent dans la pomme pour y compléter leur développement.
- Le carpocapse complète une ou deux générations par année.
- Plusieurs applications d'insecticides par année sont nécessaires pour lutter contre ce ravageur et de la résistance aux insecticides est présente dans certains vergers

#### CONFUSION SEXUELLE

- Une méthode alternative à la lutte chimique utilisée contre les papillons ravageurs.
- Les diffuseurs installés uniformément dans le verger libèrent une forme synthétique de la phéromone sexuelle de la femelle carpocapse.
- Dans un environnement saturé en phéromone sexuelle, les mâles ont de la difficulté à retrouver les femelles.
- Il y a ainsi une diminution du nombre d'accouplements et de larves causant des dommages aux pommes.

#### CONDITIONS DE RÉUSSITE

Pour garantir l'efficacité de la confusion sexuelle, le verger doit :

- être situé à plus de 100 m d'une zone d'infestation;
- avoir une superficie  $\geq 3$  ha;
- être de forme carrée;
- avoir une végétation homogène;
- avoir des pommiers < 4 m de hauteur.

#### AIDE FINANCIÈRE DISPONIBLE (Révision en 2024)

• L'aide financière disponible couvre 70 % des frais d'achat des diffuseurs à phéromones et des pièges Delta pour un maximum de 40 000 \$ pour la durée du programme. Sous certaines conditions, l'aide financière couvre 85 % des frais.

• Pour toute question concernant Prime-Vert, communiquez avec votre direction régionale du MAPAQ.

• Consultez le lien suivant pour vous inscrire à l'aide financière avant le début de la saison :

<https://www.mapaq.gouv.qc.ca/fr/Productions/md/programmesliste/agroenvironnement/Pages/Prime-Vert.aspx>



**Papillon du carpocapse de la pomme**

Caractéristiques : 12 mm, gris et brun, étroites lignes transversales sur les ailes antérieures et marquées d'une tache brune à leurs extrémités.



**Mâle désorienté par la saturation en phéromone sexuelle synthétique**



**Diffuseur à phéromones ISOMATE®-CM/OFM TT**

Efficace contre le carpocapse de la pomme, le petit carpocapse et la tordeuse orientale du pêcher.

#### PARTENAIRES DE RÉALISATION ET DE FINANCEMENT



LES PRODUCTEURS DE  
POMMES DU QUÉBEC

Les membres du Réseau-pommier du Québec  
(voir la liste à [reseauappommier.irda.qc.ca](http://reseauappommier.irda.qc.ca))

#### Une réalisation de

Audrey Charbonneau, B. Env. professionnelle de recherche  
Franz Vanoosthuysse, M. Sc. professionnel de recherche  
Gérald Chouinard, Ph. D. chercheur  
Daniel Cormier, Ph. D. chercheur

#### Des questions?

Daniel Cormier (450) 653-7368 poste 360  
[daniel.cormier@irda.qc.ca](mailto:daniel.cormier@irda.qc.ca)

Guide de PFI, fiche 76 ([reseauappommier.irda.qc.ca](http://reseauappommier.irda.qc.ca))