



GESTION
PARASITAIRE



AGRICULTURE



FORESTERIE



ESPACES
VERTS
HORTICULTURE



ESPÈCES
EXOTIQUES
ENVAHISSANTES

MOUCHE DE LA POMME (*Rhagoletis pomonella*)

Adulte : La mouche de la pomme est plus petite (5 à 6 mm) que la mouche domestique. Elle est facilement reconnaissable par les quatre bandes noires irrégulières ou en zigzag qui ornent ses ailes.

* Cette espèce est morphologiquement très semblable à la mouche du bleuets (*Rhagoletis mendax*)

Oeuf : 0,9 mm; il est de forme elliptique, de couleur blanc crème et semi-opaque

Larve : 6,5 à 8 mm à maturité, de couleur crème

Pupes : ovales et de couleur ocre mesurent approximativement 5 mm de longueur

Distribution : À travers le Canada

Hôtes : Cet insecte se retrouve dans toutes les régions pomicoles et peut s'attaquer aux fruits des pommiers, pommiers décoratifs et des aubépines.

Dommages : La mouche de la pomme est l'un des principaux ravageurs dans les vergers de pommes de l'Amérique du Nord. Le développement des larves à l'intérieur des fruits cause une diminution considérable de la valeur de ceux-ci. De plus, les trous générés lors de la ponte des oeufs favorisent l'entrée de pathogènes secondaires.



Figure : Adulte de la mouche la pomme. Source : Laboratoire de diagnostic en phytoprotection, MAPAQ



Larve. Source : <https://reseau.pommier.irda.qc.ca/?p=6461>



Pupes. Source : <https://reseau.pommier.irda.qc.ca/?p=6461>



Figure : Galeries causées par le forage des larves. Source : https://www.edmonton.ca/programs_services/pests/apple-maggot

GÉNÉRATIONS OU CYCLES DE VIE :

La mouche de la pomme ne produit qu'une génération par année. Les adultes font leur apparition généralement à la fin juin ou au début juillet (Le pic d'émergence se situe vers le milieu et la fin de juillet). C'est sous la peau des fruits qu'on retrouve les œufs pondus par les femelles. Un seul œuf est pondu par fruit. Ensuite, 3 à 7 jours plus tard, l'éclosion s'effectue et les larves se nourrissent par la suite de la pulpe du fruit. Généralement, c'est seulement lorsque le fruit tombe au sol que les larves, à ce moment complètement développées, sortent du fruit et s'enfoncent dans le sol. Elles peuvent y rester en dormance tout l'hiver et persister dans le sol plusieurs années sous la forme de pupes. Ensuite, le cycle de vie recommence.

Cycle de vie de la mouche de la pomme – illustration J. Veilleux / IRDA



* Attention : la diapause peut durer de six mois à cinq ans.





GESTION
PARASITAIRE



AGRICULTURE



FORESTERIE



ESPACES
VERTS
HORTICULTURE



ESPÈCES
EXOTIQUES
ENVAHISSANTES

MATÉRIEL DE DÉPISTAGE RECOMMANDÉ :

Pièges jaunes

Les pièges jaunes attirent les adultes immatures qui recherchent le feuillage pour se nourrir. La sphère rouge attire les adultes matures qui préfèrent les fruits pour la reproduction. C'est pourquoi les deux types de pièges sont souvent utilisés en conjonction. En verger commercial, la sphère rouge est le seul type de piège utilisé.

Suspendre les pièges jaunes à hauteur de tête, bien visibles sur le bord extérieur de la canopée de l'arbre. Pour déterminer l'émergence des mouches, les pièges doivent être placés à la mi-juin et vérifiés 1 à 2 fois par semaine par la suite. Remplacer les pièges au besoin.



Piège jaune AM : No. produit: 301Y302

Sphères rouges

Pour surveiller l'activité des mouches, il est recommandé de placer des sphères rouges sans attractants sur les rangées périphériques et des pièges avec attractants dans les pommiers situés à l'écart du bloc. Il n'est pas nécessaire d'utiliser des attractants dans le cas de petits vergers de quelques pommiers : placer 1 à 2 pièges par arbre nain, 2 à 4 pièges par arbre de taille moyenne et 4 à 8 pièges pour les très grands arbres. Dans les vergers commerciaux, placer 6 à 12 pièges par acre (ou 15 à 30 pièges par hectare) sur la rangée périphérique. L'emplacement des pièges doit être dégagé du feuillage afin qu'ils soient bien visibles.

Noter qu'on peut emballer les sphères d'une pellicule de plastique (style « Saran Wrap ») avant de les enduire de colle TAD. Par la suite, on peut facilement retirer et disposer celle-ci et répéter la procédure durant la saison.



Sphère rouge : No. produit : 301Y400
Sphère rouge engluée. Source : Y.Morin (IRDA)

Attractant (A)

No. produit : 40CT217 (durée de vie au champ 12 semaines)

Colle (B)

Colle TAD : (plusieurs formats disponibles) 1 pot de 237ml couvre 10 sphères



Liens utiles :

<https://reseauappommier.irda.qc.ca>

<https://www.mapaq.gouv.qc.ca/fr>

<https://www.iriisphytoprotection.qc.ca>

<https://inspection.canada.ca/fr/protection-vegetaux/especes-envahissantes/insectes/mouche-pomme/fiche-renseignements>

