

# FICHE DE RECONNAISSANCE SORE\*

\*SURVEILLANCE OFFICIELLE DES ORGANISMES NUISIBLES RÉGLEMENTÉS OU ÉMERGENTS



- NOM SCIENTIFIQUE  
*RHAGOLETIS POMONELLA*
- NOMS VERNACULAIRES  
MOUCHE DE LA POMME
- CATÉGORIE TAXONOMIQUE  
INSECTE
- ORDRE  
DIPTERA
- FAMILLE  
TEPHRITIDAE
- CODE OEPP  
RHAGPO

## 1 FILIÈRES ET PLANTES HÔTES

FILIÈRES ET SOUS-FILIÈRES CONCERNÉES	PLANTES HÔTES
ARBORICULTURE FRUITIÈRE - Fruits à pépins	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensibilité/expressivité des symptômes</li> </ul> <p><i>Crataegus</i> spp. (Aubépine), <i>Malus domestica</i> (Pommier commun)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forte</li> </ul> <p><i>Prunus domestica</i> (Prunier), <i>Prunus cerasus</i> (Cerisier), <i>Pyrus</i> (Poirier), <i>Pyrus pyrifolia</i> (Nashi)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Faible</li> </ul>
VOIES D'ENTRÉES	DÉGÂTS PROVOQUÉS
- Fruits (Importation de pommes en provenance des États-Unis ou du Mexique)	- Dégâts sur fruits

### • PLANTES HÔTES

Se référer à l'instruction-filière SORE Arboriculture fruitière

## 2 BIOLOGIE

Les œufs sont pondus sous la peau du fruit-hôte et éclosent après 3-7 jours. Les larves se nourrissent habituellement pendant une durée de 2-5 semaines sauf celles sur pommes entreposées en hiver, dont le développement s'étend sur plusieurs mois. La nymphose se produit dans le sol sous la plante-hôte, en général c'est le stade d'hibernation habituel. Cependant, certains adultes peuvent apparaître au cours du même été et certains peuvent laisser passer de deux à quatre hivers avant de sortir. Les adultes peuvent vivre jusqu'à 40 jours en conditions naturelles. Il n'y a qu'une seule génération annuelle dans la plupart des situations, mais la diapause est facultative et l'émergence sans diapause d'une petite proportion de pupes de mouche de la pomme est possible.

## 3 EXAMEN VISUEL

LIEUX À VISITER	OBJETS À INSPECTER
- Verger de pommiers	- Fruits

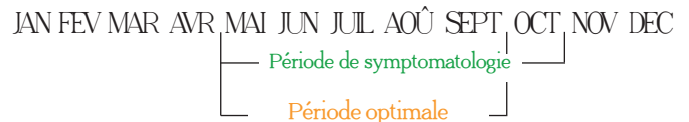
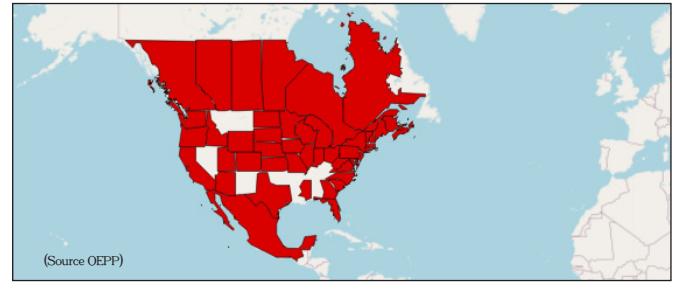
Les fruits attaqués, généralement déformés, sont criblés par les piqûres de ponte autour desquelles se produit généralement une décoloration. Les larves sortent très rarement des fruits suspendus. Le fruit infesté tombe généralement au sol. Les larves restent dans le fruit tombé jusqu'à maturité, elles font alors un trou de sortie dans la peau du fruit. Les larves dans les fruits sont à chercher dans la pulpe des pommes. Elles sont apodes et de couleur blanc crème. Elles provoquent les mêmes dégâts que *Ceratitis capitata*. L'identification spécifique des adultes de *Rhagoletis pomonella* ne peut être réalisée que par des spécialistes. Il existe des risques de confusion avec d'autres espèces de *Rhagoletis* et avec des diptères ayant des bandes noires sur les ailes.

## RÉGLEMENTATION ET DISTRIBUTION

STATUT RÉGLEMENTAIRE

ORGANISME DE QUARANTAINE (OQP)

DISTRIBUTION DE L'ORGANISME NUISIBLE ■ Présent ■ Transitoire



### • COMMENTAIRE / PÉRIODE DE SYMPTOMATOLOGIE

L'examen visuel des dégâts sur fruits (avec présence de larves) peut se faire de mai jusqu'à la récolte (octobre).

### • COMMENTAIRE / PÉRIODE DE SYMPTOMATOLOGIE OPTIMALE

L'observation des dégâts sur fruits sont optimaux de mai à août/septembre. L'émergence principale des adultes a lieu de fin juin à juillet.

### • CONFUSION POSSIBLE

Les larves de *Rhagoletis pomonella* peuvent être confondues avec les larves de *Ceratitis capitata* et toutes autres larves de *Tephritidae*. Les adultes de *Rhagoletis pomonella* peuvent être confondus avec les adultes de *Rhagoletis completa* (mouche du brou de noix) (photo 3), *Rhagoletis cingulata* (mouche américaine de la cerise) (photo 4), *Rhagoletis* sp. (photo 5) présents en France et tous les diptères présentant des bandes noires sur les ailes.



CONFUSION POSSIBLE



• AUTRE ORGANISME OBSERVABLE

La surveillance de *Rhagoletis pomonella* peut être combinée avec celle de *Rhagoletis suavis*.

④ PRÉLÈVEMENTS & PIÉGEAGE

PRÉLÈVEMENT À RÉALISER
Les larves sont à rechercher dans des fruits présentant des symptômes. Il faut couper les fruits et prélever les spécimens les plus gros. Attention, les larves sont mobiles et peuvent faire des bonds. Pour les tuer et afin d'éviter le noircissement de leur cuticule, il faut les plonger dans de l'eau bouillante juste le temps qu'elles cessent de bouger (quelques secondes) puis elles doivent être mis dans un tube avec de l'alcool de préférence à 95° (70° minimum). Les adultes doivent être recherchés dans les pièges à mouche des fruits non spécifiques à <i>Rhagoletis</i> (piège à mouche des fruits, plaque jaune engluée, ...). Les spécimens seront mis dans un tube contenant de l'alcool à 95°.
MATRICE DE PRÉLÈVEMENT
- Larve ou nymphe - Adulte
RÉALISATION DE PIÉGEAGE
Oui
TYPE DE PIÈGE
- Alimentaire + Attractifs Chromatique
PROCÉDURE D'ENVOI DU PRÉLÈVEMENT ET DU PIÉGEAGE
Les larves comme les adultes (séparément) seront placées dans un tube contenant de l'alcool à 95°. Il faut prévoir un tube par piège et par relevé. Les tubes seront identifiés et envoyés avec une fiche de demande d'analyse complétée (une fiche par tube). Les récipients ou tubes contenant les spécimens doivent être de taille proportionnée à celle de l'échantillon, rigoureusement étanche et incassable. L'expédition doit se faire dans un emballage de plus grande taille que le récipient renfermant l'échantillon. Chaque tube ou boîte contenant les spécimens doit être soigneusement calé avec du coton, des « chips » de polystyrène ou toute autre matière amortissant les chocs. L'emballage extérieur doit être suffisamment rigide pour éviter l'écrasement de son contenu. (NB : l'utilisation d'enveloppe à bulles est déconseillée, car elle risque l'écrasement lors du transport postal). La demande d'analyse ne doit pas se trouver au contact direct de l'échantillon, mais à l'extérieur de son conditionnement (ex : enveloppe scotchée visiblement sur l'emballage du colis).
ADRESSE DU LABORATOIRE DE RÉFÉRENCE
Anses - LSV - Unité d'Entomologie et Plantes invasives CBGP - 755 avenue du Campus Agropolis - CS 30016 34988 MONTFERRIER SUR LEZ CEDEX

JAN FEV MAR AVR MAI JUN JUL AOÛ SEPT OCT NOV DEC  
Période de piégeage

• COMMENTAIRE / PÉRIODE DE PIÉGEAGE

La période de piégeage correspond à celle du vol des adultes.

• DESCRIPTION DU PIÉGEAGE

Ils piègent les deux sexes et sont basés sur une attraction visuelle (piège chromatique simple) et/ou une attraction visuelle et olfactive. Ce sont

soit des surfaces planes d'une couleur jaune vive pour simuler une réaction supérieure à la réaction foliaire normale, soit des sphères de couleur sombre (rouge) pour simuler un fruit. On peut utiliser aussi des pièges combinant l'attraction foliaire et l'attraction des fruits (panneaux jaunes insérés entre deux demi-sphères rouges). Ils sont enduits de colle non séchante et appâtés d'hexanoate de butyle (utilisé comme arôme dans l'industrie alimentaire).

S'il est difficile de se procurer de tels pièges, possibilité de mettre en place des pièges chromatiques jaunes ou rouges, de type Rebell, avec ou sans attractif.

Les pièges utilisés pour *Rhagoletis cerasi* doivent également convenir à la surveillance de toute invasion de *Rhagoletis spp.*

⑤ BIBLIOGRAPHIE ET CONTRIBUTEURS

AUTRES RESSOURCES EXISTANTES

[datasheet RHAGPO.pdf](#)

PHOTOGRAPHIE

1. *Rhagoletis pomonella* adulte © Tamra F, Cottonwood Heights, UT
2. Larve de *Rhagoletis* sp. © Anses-LSV
3. Aile de *Rhagoletis completa* (mouche du brou de noix) © Anses-LSV
4. Aile de *Rhagoletis cingulata* (mouche américaine de la cerise) © Anses-LSV
5. Aile de *Rhagoletis meigenii* © Anses-LSV

CONTRIBUTEURS

Valérie Balmès (Anses-LSV), Sébastien Bélis (DRAAF-SRAL Nouvelle-Aquitaine), Bernard Rouille (DRAAF-SRAL PACA)

CETTE FICHE A ÉTÉ VALIDÉE PAR

Bertrand Bourgoïn (DGAL-DEVP) - 17/08/2020

PRODUCTION

Plateforme ESV  
Version 1 du 5 octobre 2020

