

Fiche informative sur les organismes de quarantaine

Euphranta canadensis

IDENTITE

Nom: *Euphranta canadensis* (Loew)

Synonymes: *Epochra canadensis* (Loew)

Trypeta canadensis Loew

Trypeta lunifera Loew

Classement taxonomique: Insecta: Diptera: Tephritidae

Noms communs: currant fruit fly, yellow currant fly, currant and gooseberry maggot
(anglais)

mouche du groseillier (français)

Code informatique Bayer: EPOCCA

Liste A1 OEPP: n° 41 (en partie)

Désignation Annexe UE: I/A1 sous le nom *Epochra canadensis*.

PLANTES-HOTES

E. canadensis était un sérieux ravageur des *Ribes* spp., y compris groseillier à maquereau (par ex. Jones, 1937), mais il n'a plus été signalé en tant que ravageur depuis 1950. Parmi les plantes-hôtes commerciales on trouve le cassis, le groseillier et *R. aureum* (Wasbauer, 1972). D'autres espèces de *Ribes* (Wasbauer, 1972) sont des plantes-hôtes sauvages connues. Sa gamme d'hôtes potentielle dans la région OEPP sont les membres du genre végétal *Ribes*.

REPARTITION GEOGRAPHIQUE

OEPP: absent.

Amérique du Nord: Canada (parties méridionales), Etats-Unis (parties septentrionales, pacifique et nord-ouest).

UE: absent.

BIOLOGIE

Un à deux oeufs par fruit sont pondus (jusqu'à 33 par jour), qui vont éclore 6-8 jours après. Les larves se développent en 12-25 jours, elles sortent du fruit le premier jour après que le fruit tombe au sol. La nymphose se déroule donc dans la terre, et, en principe, les adultes sortent à temps pour la saison suivante. L'accouplement se déroule cinq jours après la sortie et la ponte commence le sixième jour. Christenson & Foote (1960) ont tabulé la biologie de cette espèce.

DETECTION ET IDENTIFICATION

Symptômes

Inconnus, mais on peut sans doute observer des piqûres de ponte sur les fruits attaqués.

Morphologie

Larve

Décrite par Phillips (1946), White & Elson-Harris (1992).

Adulte

Couleur: corps orange, sauf les tergites abdominaux 1+2 et 3 qui sont marron foncé; bandes alaires marron.

Tête: trois paires de soies frontales et une seule paire de soies orbitales; le premier flagellomère arrondi à son extrémité.

Thorax: scutum sans soies supra-alaires présuturales; mais avec une paire de soies dorso-centrales placées à environ mi-chemin entre les soies supra-alaires antérieures et postérieures; scutellum plat, portant quatre soies marginales (une paire basale et une paire apicale); l'anatergite porte de longs poils pâles différents de la pilosité générale.

Aile: bande sous-basale complète; bandes discale et apicale unies le long de la bordure costale, avec de plus une courte bande préapicale couvrant la nervure dm-cu; nervure Sc faisant un angle abrupt à presque 90°, s'affaiblit au-delà de cette courbure et se termine au niveau de la rupture sous-costale; nervure R1 portant des sétules dorsales; nervure R4+5 portant des sétules dorsales jusqu'à la nervure r-m; extrémité de la nervure M rejoint la nervure C avec un angle net; cellule cup plus large que la moitié de la profondeur de la cellule bm et généralement environ aussi profonde que celle-ci; extension cup courte, jamais plus qu'un cinquième de la longueur des nervures A1+Cu2, et nervure CuA2 parallèle au bord antérieur de l'extension cup. Longueur des ailes: 5-6mm.

Abdomen: l'organe de ponte chez la femelle est plus court que la longueur des ailes, et droit.

Méthodes de détection et d'inspection

Des méthodes de piégeage ont été développées pour de nombreux Tephritidae de quarantaine, mais cela n'a pas été fait pour *E. canadensis*.

MOYENS DE DEPLACEMENT ET DE DISPERSION

Rien n'a été publié à ce sujet, mais on suppose que les pupes d'*E. canadensis* peuvent être véhiculés dans la terre accompagnant les plantes-hôtes et ses larves sur les fruits portés par des plantes-hôtes. Il est difficile d'imaginer que des échanges transatlantiques de fruits de *Ribes* puissent jamais se développer.

NUISIBILITE

Impact économique

L'absence de références bibliographiques postérieures à 1950 indique que ce n'est plus un ravageur dangereux.

Lutte

Aucune méthode de lutte moderne n'est décrite, mais un traitement au DDT a été décrit par Allen *et al.* (1950).

Risque phytosanitaire

E. canadensis appartient à la catégorie de quarantaine A1 de l'OEPP "Trypetidae non-européens", mais n'est que brièvement mentionné dans la fiche informative concernée (OEPP/EPPO, 1983). Aucune autre organisation régionale pour la protection des végétaux

ne l'a pris en compte. L'absence d'importance économique montre qu'il n'y a pas de raison de l'inclure individuellement dans une liste de quarantaine.

MESURES PHYTOSANITAIRES

Suivant les recommandation générales de l'OEPP pour les "Trypetidae non-européens" (OEPP/EPPO, 1990), qui peuvent être appliquées à cette espèce, les espèces-hôtes véhiculées avec leurs racines à partir de pays où le ravageur est présent doivent être libres de terre, ou la terre doit être traitée contre les pupes. Les végétaux ne doivent pas porter de fruits. Les recommandations proposent aussi des exigences pour les fruits, mais, dans le cas de *Ribes*, ceux-ci n'ont qu'une importance économique insignifiante et une durée de vie trop courte pour que des échanges intercontinentaux se développent.

BIBLIOGRAPHIE

- Allen, W.R.; Richardson, H.P.; Berck, B.; Robinson, A.G. (1950) DDT residues on currants and gooseberries. *Science and Agriculture* **30**, 380-383.
- Christenson, L.D.; Foote, R.H. (1960) Biology of fruit flies. *Annual Review of Entomology* **5**, 171-192.
- Jones, S.C. (1937) The currant and gooseberry maggot or yellow currant fly (*Epochra canadensis*) Loew. *Circular of the Oregon Agricultural Experimental Station* No. 121, 11 pp.
- OEPP/EPPO (1983) Fiches informatives sur les organismes de quarantaine No. 41, Trypetidae non-européens. *Bulletin OEPP/EPPO Bulletin* **13** (1).
- OEPP/EPPO (1990) Exigences spécifiques de quarantaine. *Document technique de l'OEPP* n° 1008.
- Phillips, V. T. (1946) The biology and identification of trypetid larvae. *Memoirs of the American Entomological Society* **12**, 1-161.
- Wasbauer, M.S. (1972) An annotated host catalog of the fruit flies of America north of Mexico (Diptera: Tephritidae). *Occasional Papers of the Bureau of Entomology, Department of Agriculture, California* **19**, 1-172.
- White, I.M.; Elson-Harris, M.M. (1992) *Fruit flies of economic significance, their identification and bionomics*. CAB International, Wallingford, Royaume-Uni.