



PREMIÈRE MENTION AU QUÉBEC DE *CLEPSIS SPECTRANA* (TREITSCHÉ) (LEPIDOPTERA : TORTRICIDAE)

Michèle Roy, Ph.D. agronome-entomologiste
Steeve Schawann, M.Sc. biologiste-entomologiste
Mario Fréchette, technicien
Direction de la phytoprotection

INTRODUCTION

En mai 2009, le Laboratoire de diagnostic en Phytoprotection a reçu comme échantillon un plant de cassis dont les feuilles étaient enroulées par des larves de tordeuses inconnues. Les larves ont été mises en élevage et des papillons ont émergé en juin. À partir des pièces génitales et du patron de coloration des ailes de ces spécimens adultes, nous avons présumé qu'il s'agissait de *Clepsis spectrana* (Treitsche) (Lepidoptera : Tortricidae). Cette identification a été confirmée par J. W. Brown, chercheur en entomologie et spécialiste des Tortricidae à l'USDA, Washington DC. Il s'agissait alors de la première mention de cette espèce en territoire québécois. Par la suite, en juillet, trois autres cas de larves de *C. spectrana* sur le framboisier et le soya ont été confirmés par le Laboratoire.

BIOLOGIE¹

Cette espèce produit 2 générations par année (bivoltine). Elle passe l'hiver au stade larvaire. Au printemps, les larves complètent leur développement et se métamorphosent en pupes en mai-juin. En mai, les adultes de la première génération émergent et sont actifs jusqu'en juillet. Les œufs sont pondus par petits groupes sur les plantes et éclosent 2 à 3 semaines plus tard. Les larves se développent sous une toile, ou dans les jeunes feuilles et les fleurs reliées par de la soie. À maturité, elles se transforment en pupes noires entourées d'un cocon

blanchâtre au milieu de feuilles tissées ou parmi les feuilles mortes. Les adultes de la seconde génération sont observés en août et septembre. En serres, certaines populations non diapausantes peuvent se reproduire toute l'année.

¹ Note : Les données sur la biologie proviennent d'Europe (Alford 2007), mais les périodes d'activité décrites concordent avec le développement des larves élevées au laboratoire.

DESCRIPTION

ADULTE

- Envergure des ailes de 15-24 mm.
- Ailes antérieures : couleur ocre pâle, bord costal avec une bande médiane oblique (A) très marquée s'estompant dans la moitié inférieure de l'aile et une tache postmédiane (B) brune, parfois avec quelques points sombres (C) (régions basale et postmédiane).
- Ailes postérieures gris pâle.



Photo 1 : Papillon adulte

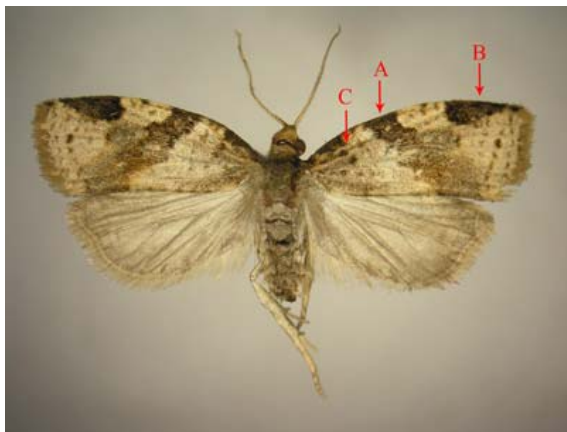


Photo 2 : Papillon adulte

GÉNITALIA MÂLE

- Valves triangulaires; projections à la base des valves (D) arrondies et épineuses (E).

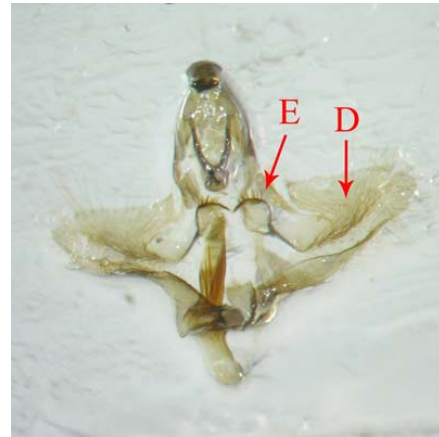


Photo 3 : Génitalia mâle

LARVE

- Environ 25 mm de long à maturité.
- Corps de couleur brune à verdâtre, plus pâle sur les côtés et le ventre.
- Tête, plaque et pattes thoraciques brun-noir brillant.
- Tubercules des soies dorsales beiges (F).
Plaque anale pâle (non visible sur photo).



Photo 4 : Larve vue latérale



Photo 5 : Larve vue dorsale

PLANTES HÔTES

Espèce polyphage se nourrissant sur le framboisier, le cassis, le mûrier, la vigne, le houblon. Retrouvée également sur les feuillus et les conifères (chêne, érable, peuplier, épinette...) les plantes ornementales et les mauvaises herbes (Dang et al 1996). Au laboratoire, des larves ont été prélevées et élevées avec succès sur le soya jusqu'au stade adulte. Attention, sur les conifères, la coloration de la larve similaire à celle de la tordeuse de bourgeons de l'épinette, *Choristoneura fumiferana* (Clemens) (Lepidoptera : Tortricidae) peut prêter à confusion.

DOMMAGES

Les larves peuvent causer des dégâts importants surtout sur les jeunes pousses. Sur le fraisier, les dommages se manifestent rapidement et sont plus importants au printemps surtout pour les plants protégés. Les larves sont particulièrement attirées par les fleurs de celles-ci. En se nourrissant de l'étamine et du réceptacle, elles causent une déformation du fruit et une perte de rendement (Alford, 2007).

DISTRIBUTION

D'origine paléarctique, *Clepsis spectrana* est établie depuis plus de 45 ans dans l'Ouest nord-américain. L'origine et la date de son entrée en sol québécois demeurent inconnues. Comme il s'agit de premières mentions, son aire de distribution reste à être déterminée. Les échantillons reçus au laboratoire provenaient de la Capitale-Nationale ainsi que du Bas-Saint-Laurent.

Un mélange de deux phéromones sexuelles est disponible (Minks et al 1973).

<http://www.pherobase.com/database/species/species-Clepsis-spectrana.php>

RÉFÉRENCES

Dang, Duncan and Fitzpatrick (1996) Occurrence of two palaeartic species of *Clepsis* in British Columbia, Canada. *Journal of the Lepidopterists' Society*, 50(4), 321-328.

Alford (2007) *Pests Of Fruit Crops: A Color Handbook*.

Minks, Roelofs, Ritter, and Persoons (1973) Reproductive isolation of two tortricid moth species by different ratios of a two-component sex attractant. *Science*. 180:1073-1074.

LIENS

<http://ukmoths.org.uk/show.php?bf=993>

http://nlbif.eti.uva.nl/bis/tortricidae.php?selecte_d=beschrijving&menuentry=soorten&id=155

Mise en page du document par Carolle Fortin, technicienne en administration et le crédit photographique est attribué à Mario Fréchette, technicien et Steeve Schawann, biologiste-entomologiste – Laboratoire de diagnostic en phytoprotection, MAPAQ

Sainte-Foy, le 6 janvier 2010

Vous retrouverez ce document sur le site Agrireseau.qc.ca

