

LSV

Laboratoire de la santé des végétaux

Strauzia longipennis

(Wiedemann, 1830)
(Diptera Tephritidae)



ÉLÉMENTS DE DIAGNOSTIC



Femelle de *Strauzia longipennis*

Cette « mouche du tournesol » appartient à la famille des Tephritidae (mouche des fruits)

Corps allongé, jaune orangé plus ou moins foncé

Ailes particulièrement allongées : environ 6,6 mm de long pour 2 mm de large ; avec des taches sombres jaunes et noires d'aspect variable. Les mâles et les femelles ont des colorations différentes.

Identification des adultes possible



Pupe généralement dans le sol
identification impossible



Larve foreuse de la moelle de la tige, pouvant atteindre 7 mm de long au dernier stade.

Identification possible si elle est prélevée sur la plante hôte

CONFUSIONS POSSIBLES

Avec d'autres Tephritidae présents en France

Carpomyia vesuviana



- Corps sombre avec des dessins clairs
- Taille des ailes : 3,6 à 4,2 mm
- Ravageur des jujubes (*Ziziphus* sp.)

Euleia heraclei (mouche du céleri)



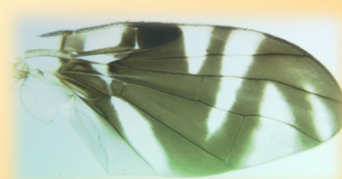
- Corps rouge orangé ou marron orangé voir brun
- Taille des ailes : 4,3 à 5,8 mm
- Ravageur des Apiaceae : Céleri, carotte, persil ...

Orellia falcata ou *O. punctata*



- Corps gris jaunâtre avec des taches noires
- Taille des ailes : 5 à 7 mm
- Larve dans les racines de *Tragopogon pratensis* (Salsifis sauvage)

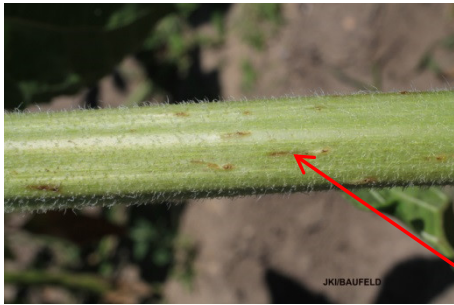
Philophylla caesio



- Corps brun
- Taille des ailes : 3,3 à 4,5 mm
- Larve dans les tiges d'*Urtica dioica* (Ortie)

PLANTES HÔTES ET SYMPTÔMES

Strauzia longipennis s'attaque principalement aux *Helianthus* (Asteraceae) notamment *Helianthus annuus* (tournesol - grande culture mais aussi ornemental), *Helianthus tuberosus* (topinambour). Dans son aire d'origine, elle a été observée sur *Ambrosia trifida* (plante invasive – liste OEPP).



Les œufs sont déposés dans le tissu de la tige. Les larves creusent des tunnels dans la moelle des tiges. Si le nombre de larves est important sur une même tige celle-ci peut rompre et/ou entraîner la mort de la plante. Des infections secondaires peuvent se produire.



DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE

Cette espèce est originaire d'Amérique du Nord. Après une première détection en 2010 à Berlin dans un jardin de particulier sur *Helianthus annuus* d'ornement, elle est maintenant établie en Allemagne dans le Land de Brandebourg dans l'est du pays. En mai 2015, elle n'était pas signalée de France.



CYCLE BIOLOGIQUE

C'est une espèce normalement univoltine (un cycle par an). La femelle pond dans les tissus de la tige de jeunes plantes puis les 3 stades larvaires se développent dans la moelle. Les larves quittent ensuite la plante et hivernent dans des débris végétaux ou dans le sol sous forme de pupes. L'émergence a lieu à la mi-juin (Canada).

Durée des stades : œufs : 8 jours ; larves : de 24 à 57 jours, pupes : de 9 à 10 mois ; adultes : de 15 à 16 jours (données de laboratoire)

COMMENT LA CAPTURER ? OÙ LA TROUVER ?

Des traces de ponte peuvent être visibles sur la tige. Les larves sont dans la moelle. (Voir photos dégâts) Elles sont blanchâtres et peuvent mesurer jusqu'à 7 mm. Les pupes sont dans le sol.

Les adultes sont actifs le jour et sont attirés par la lumière mais aux heures les plus chaudes, ils se mettent à l'ombre.

QUE FAIRE EN CAS DE SUSPICION

Prendre contact avec le SRAL ou la FREDON de votre région.