

# L'altise de l'aubergine : *Epitrix hirtipennis*



*Epitrix hirtipennis* est un coléoptère de la famille des chrysomèles et de la sous famille des altises. Les altises se caractérisent par des pattes arrière sauteuses. *E. hirtipennis* est originaire d'Amérique du Nord et centrale, elle a été observée pour la première fois sur le continent européen en 1983 en Italie. Elle a été identifiée pour la première fois en France en 2016, dans les Bouches du Rhône (Mouttet et al., 2017).

## Plantes hôtes

Dans son aire d'origine, l'altise *Epitrix hirtipennis* est connue pour s'attaquer au tabac, elle porte le nom de tobacco flea beetle, l'altise du tabac. En Provence, elle est un bioagresseur de la culture d'aubergine, et peut potentiellement se retrouver sur les solanacées cultivées et sauvages (Capinera, 2001). En Nouvelle Aquitaine *E. hirtipennis* est connue pour réaliser des dégâts sur les plants de tabac (BSV Tabac Nouvelle Aquitaine).

## Dégâts

Ce ravageur grignote des petits trous dans les feuilles et les fleurs (fig. 1 & 3), qui se retrouvent criblés de petits trous circulaires de 1 à 2 mm de diamètre, ce qui réduit la surface photosynthétique. De plus, l'altise peut grignoter l'ovaire des fleurs, provoquant des plages liégeuses sur les fruits, ce qui peut engendrer un déclassement des fruits (fig. 2).



Auréli Rousselin APREL

**Fig 1 : Feuille avec des dégâts d'*E. hirtipennis***



Auréli Rousselin APREL

**Fig 2 : Fruit avec des dégâts d'*E. hirtipennis***



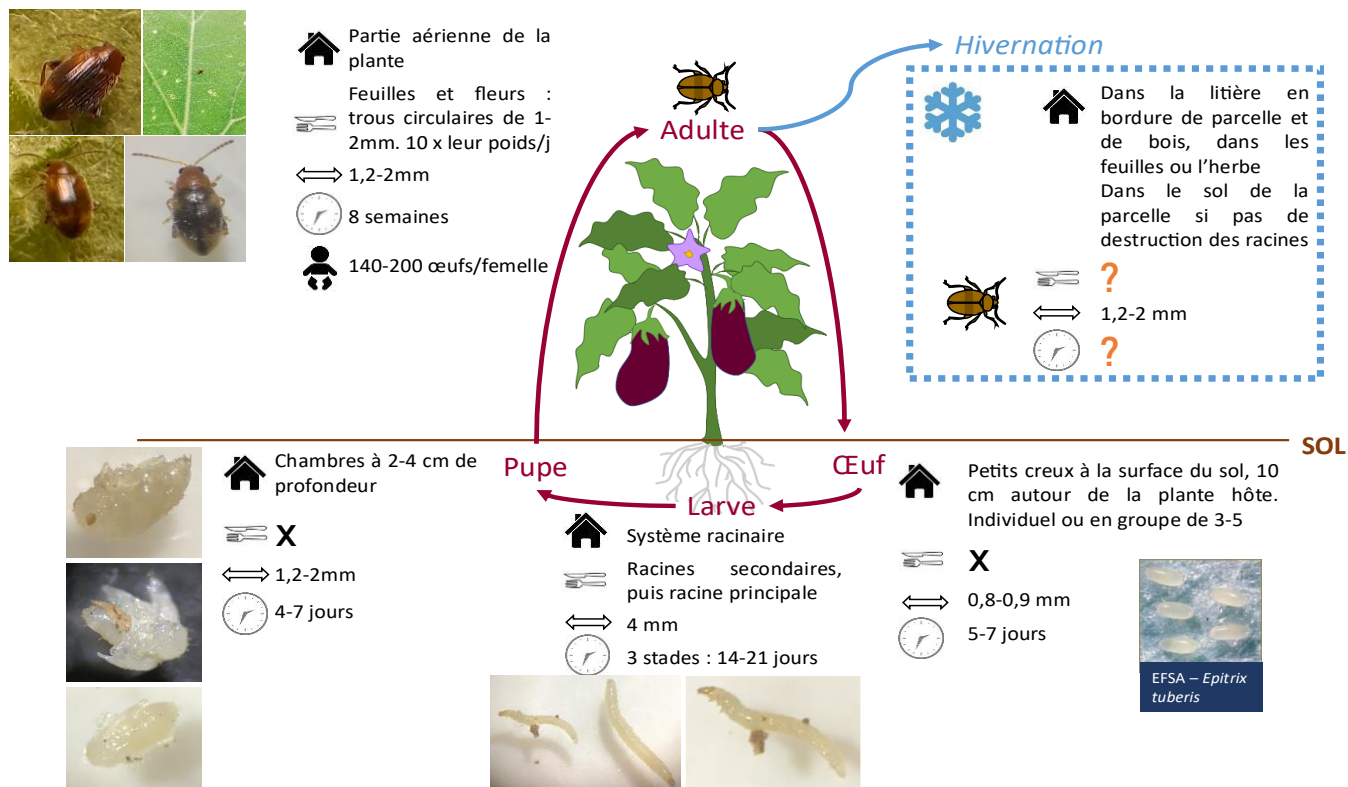
Alexandra Candelle CETA Durance Alpilles

**Fig 3 : Fleur avec des dégâts d'*E. hirtipennis***

# Cycle de vie de l'altise de l'aubergine

Le cycle de l'œuf à l'adulte d'une altise dure entre 23 et 35 jours. Il y a entre 3 et 5 générations par an (Capinera, 2001). En hiver, *E. hirtipennis* hiverne dans les haies aux abords des cultures (C. B. Dominick, 1971). Son activité est maximale entre 25 et 30°C. Sa population diminue au-delà de 35°C (Krsteska Vesna and Spirkoski Aleksandar, 2017). Elle se développe dans les climats chaud et secs (Capinera, 2001).

**Adulte** : C'est le stade de l'insecte le plus facilement observable en culture



**La larve** : La larve est dans le sol, ce qui la rend peu observable

Fig. 4 : Cycle de l'altise *Epitrix hirtipennis* sur aubergine sous abri. Schéma réalisé en synthétisant les données de la littérature (C.B. Dominick, 1971; Semtner et al., 1980; Mendez Barcelo and del Torro Borrego, 2005; Krsteska and Stojanoski, 2012; Mouttet et al., 2017; Lykouressis, 1991). Photographies APREL, sauf la photographie des œufs qui sont des œufs d'*Epitrix tuberis* (Source : EFSA), les œufs n'ayant pas été observés sur le terrain.



Fig 4 : *E. hirtipennis* sur une feuille



Fig 5 : *E. hirtipennis* sur une fleur



Auréli Rousselin APREL

Fig 6 : *E. hirtipennis*

## Identification

*E. hirtipennis* adulte est reconnaissable par sa forme ovale et sa couleur brun clair ainsi qu'une tache marron qui traverse son pronotum (fig.6). Elle mesure entre 1.2 et 2mm. Il est possible de la confondre avec l'altise d'hiver/du colza (*Psylliodes chrysocephala*), celle-ci est plus grosse (3.5 à 4.5 mm) son corps est noir et brillant (fig. 7). Elle est surtout présente sur les Brassicacées.



U. Schmidt, 2011

Fig 7 : *Psylliodes chrysocephala*

## Surveillance des parcelles

*E. hirtipennis* est observée sur les cultures d'aubergine à partir d'avril et mai. Il est possible de la détecter en posant des pièges englués jaunes ou blancs. Elle est majoritairement présente sur le haut des plantes (apex) ainsi que sur les fleurs. Les perforations des feuilles sont un dégât caractéristique permettant de mettre en évidence la présence du ravageur.

### Rédactrices :

Solenn Caulet-Lardenois : [caulet-lardenois@aprel.fr](mailto:caulet-lardenois@aprel.fr)

Auréli Rousselin : [rousselin@aprel.fr](mailto:rousselin@aprel.fr)

04.90.92.39.47

### Relecture :

Auréli Coste CETA St Martin

Valérie Fontaine CA 13

Alexandra Candaille CETA Durancie Alpilles

Cette fiche technique a été rédigée en novembre 2025 dans le cadre du projet SEPIA (Définition de Seuils de risque pour l'altise *Epitrix hirtipennis* en culture d'Aubergine directement utilisable dans le protocole national d'observation du BSV), financé par la DGAL (2025-2027)

Fiche réalisée avec le soutien financier du :



**GOUVERNEMENT**

Liberté  
Égalité  
Fraternité

La responsabilité du Ministère  
chargé de l'agriculture ne  
saurait être engagée

### Ressources et références :

Capinera, J.L., 2001. Class Insecta—Insects: Order Coleoptera—Beetles, Weevils, White Grubs and Wireworms, in: Capinera, J.L. (Ed.), Handbook of Vegetable Pests. Academic Press, San Diego,.

Dominick, C.B., 1971. Overwintering and spring emergence of the tobacco flea beetle. Journal of economic entomology 64

Krsteska, V., Stojanoski, P., 2012. Multiannual investigations on morphology and biology of *Epitrix hirtipennis* melsh on tobacco. Bulletin of tobacco science and profession 62, 95–102.

Krsteska Vesna, Spirkoski Aleksandar, 2017. A Contribution To Quantitative Representation And Distribution Of *Epitrix hirtipennis* (Melsheimer, 1847) (Coleoptera: Chrysomelidae, Alticini) On Tobacco.

Le Guen, A., Rousselin, A., Ginez, A., Jegou, A., 2022. Aubergine : Protection alternative contre l'altise de l'aubergine -Projet ALTIZ 2022.

Lykouressis, D.P., 1991. *Epitrix hirtipennis*, a New Pest of Tobacco in Greece, with Notes on its Morphology, Bioecology and Control. Entomologia Hellenica 9, 81–85.

Mendez Barcelo, A., del Torro Borrego, M., 2005. Influencia de tres variables climáticas sobre el comportamiento de *Epitrix hirtipennis* (Melsh) (Coleoptera: Chrysomelidae) y algunos aspectos de su biología en un cultivar de tabaco en la zona norte de la provincia de las tunas. Fitosanidad 9, 29–32.

Mouttet, R., Ginez, A., Germain, J.-F., Streito, J.-C., 2017. Présence en France d'*Epitrix hirtipennis* (Melsheimer, 1847) (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae).

Rousselin, A., Ginez, A., Martin, L., 2021. Aubergine : Protection alternative contre l'altise de l'aubergine -Projet ALTIZ 2021.

Rousselin, A., Ginez, A., Sarthou, H., Catillon, C., 2023. Aubergine : Protection alternative contre l'altise de l'aubergine -Projet ALTIZ 2023.

Semtner, P.J., Rasnake, M., Terrill, T.R., 1980. Effect of host-plant nutrition on the occurrence of tobacco hornworms and tobacco flea beetles on different types of tobacco. Journal of Economic Entomology 73, 221–224.