

Aethina tumida

Le **petit coléoptère des ruches** (*Aethina tumida*) est une espèce de coléoptère parasite des colonies d'abeilles. Il est d'origine sud-africaine et appartient à la famille des Nitidulidae, du groupe des Méligèthes ; Il est expérimentalement démontré qu'il peut aussi infester des colonies de bourdons¹.

L'abeille africaine présente des comportements de défense contre ce prédateur (elles les tuent en les couvrant de propolis et collectent et évacuent minutieusement les œufs et les larves de la ruche). L'abeille européenne ne montre, elle, aucune réaction de défense contre ce prédateur¹. *Aethina tumida* est considéré comme une nouvelle menace pour les ruches et l'apiculture à l'échelle mondiale.

Après avoir colonisé l'Afrique du Nord, l'Amérique du Nord (découvert en 1996 en Caroline du Sud)¹ et l'Australie¹, il a été détecté en Europe en 2014.

Les importations de ruches à partir de zones infestées, mais aussi de cire ou de matériel d'apiculture "contaminé" sont une source de risque de dispersion puis d'invasion biologique.

Sommaire

- 1 Description
- 2 Comportement
 - 2.1 Cycle de reproduction
- 3 Les moyens de lutte
- 4 Origines et aire de répartition
- 5 Notes et références
- 6 Sources
- 7 Liens externes

Description

L'adulte est brun foncé à noir, mesure environ 5,7 mm de long sur 3,2 mm de large. Il peut vivre jusqu'à six mois.

Comportement

L'adulte se déplace rapidement et peut voler jusqu'à 5 km. L'adulte apprécie l'obscurité, la chaleur, l'humidité et ne craint pas les milieux confinés ; il est adapté aux ruches.

Aethina tumida



Larves d'*Aethina tumida* dans les rayons d'une ruche

Classification

Règne	Animalia
Super-embr.	Metazoa
Embranchement	Arthropoda
Sous-embr.	Hexapoda
Classe	Insecta
Ordre	Coleoptera
Sous-ordre	Polyphaga
Famille	Nitidulidae
Sous-famille	Nitidulinae
Tribu	Nitidulini
Genre	<i>Aethina</i>

Nom binominal



Aethina tumida: face dorsale et face ventrale.



Infestation d'une ruche par les larves d'*Aethina tumida*

Il est possible qu'il suive les essaims d'abeilles. Ce coléoptère peut vivre, le cas échéant en se nourrissant de fruit, lorsqu'aucune ruche est présente.

Aethina tumida
Murray, 1867

Cycle de reproduction

Aethina tumida pond ses œufs en été dans les fissures d'une ruche ou sur des cadres de pollen ou sur des détritux de fond de ruche.

Les larves se nourrissent de pollen, de larves et d'œufs d'abeilles ainsi que de miel, durant 10 à 16 jours : ce faisant elles percent les cellules de couvain et/ou de miel et laissent le miel s'écouler au fond de la ruche où il fermente¹. Les larves migrent ensuite à l'extérieur de la ruche pour s'enfoncer dans le sol à environ 5 cm et y effectuer leur nymphose (qui s'effectue en 21 à 28 jours¹). Ceci de préférence de nuit dans un sol meuble, très humide, à une température supérieure à 25 °C.

L'apparition de l'adulte intervient 2 à 3 semaines plus tard. On peut compter jusqu'à 5 cycles annuels et l'hivernation peut aussi se faire directement dans la ruche, mais la nymphose s'effectue toujours à l'extérieur¹.

Les moyens de lutte

Ils sont limités et l'utilisation de pesticide nuit aussi aux abeilles et à la qualité du miel (dégradé par les résidus de pesticides).

Une veille s'est mise en place dont en France, intégrée dans la thématique 'Abeilles' de la Plateforme ESA.

Suite à des infestations observées dans le sud de l'Italie des formations sont organisées en 2016 par le Laboratoire National de Référence sur les Maladies des Abeilles (Anses) basé à Sophia Antipolis en lien avec la DGAI.

Origines et aire de répartition

Aethina tumida est originaire du sud de l'Afrique.

Il a pénétré le sol américain en 1996 par le port de Charleston, transporté par un cargo chargé de fruits infestés. Sa présence est avérée en Australie et au Canada depuis 2002. Il est aussi présent en Afrique du Nord et aurait gagné le Portugal.

En Europe : Il a été détecté en septembre 2014 (61 foyers avaient été identifiés et détruits) dans le sud de l'Italie², en Sicile et en Calabre en septembre 2015³. Toutefois, de nouveaux foyers d'infestation ont été signalés nécessitant la prorogation des mesures de protection relatives à la présence d'*aethina tumida* en Italie⁴.

Notes et références

- Aethina tumida* : la menace se précise ([http://www.inra.fr/opie-insectes/pdf/i134hauser .pdf](http://www.inra.fr/opie-insectes/pdf/i134hauser.pdf)), par Ruth Hauser , Inra, juin 2003
- Marie-Pierre Chauzat, « Point sur la situation épidémiologique du petit coléoptère des ruches (*Aethina tumida*) en Italie », *Bulletin épidémiologique, santé animale et alimentation* , n° 65, 2014, p. 5 (lire en ligne (http://www.plateforme-esa.fr/index.php?option=com_remository&Itemid=94&func=fileinfo&id=1579))

- Vera KANT, « Première détection d'*Aethina tumida* en Calabre en 2015 » (http://plateforme-esa.fr/index.php?option=com_content&view=article&id=537:premiere-detection-daethina-tumida-t-en-calabre-en-2015) , sur *plateforme-esa.fr* (consulté le 6 octobre 2015)
- La santé de l'abeille* , FNOSAD, bulletin 272, Mars-A vril 2016, p. 162

Sources

- Aethina tumida* : la menace se précise, par Ruth Hauser, Inra, juin 2003 ; Article repris du Magazine de l'OVF, n° 6/2003, p. 21-23. (www.bvet.admin.ch/).
- Ne joue-t-on pas avec le feu ?, par Jean Menier, du Muséum d'Histoire Naturelle à Paris, et Claude Bertrand, Assistant Sanitaire dans l'Yonne, (avril 2002).
- Situation de l'infestation par *A. tumida* en Italie (septembre 2014)

Liens externes

- Référence NCBI : *Aethina tumida* (**en**)
- Référence ITIS : *Aethina tumida* Murray, 1867 (**fr**) (+ version anglaise (**en**))
- Référence EOL : *Aethina tumida* (**en**)

Sur les autres projets Wikimedia :



Aethina tumida, sur Wikimedia Commons



Aethina tumida, sur Wikispecies

Ce document provient de « https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Aethina_tumida&oldid=136921332 ».

Cette page a été modifiée pour la dernière fois le 29 avril 2017 à 21:51.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.

Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.