

QU'EST-CE QUE *EUWALLACEA FORNICATUS SENSU LATO*?

Euwallacea fornicatus sensu lato est un groupe de coléoptères connus sous le nom de coléoptères ambrosia appartenant à la famille *Curculionidae*. Ces insectes se caractérisent par être un type de coléoptère très polyphage, qui peut attaquer de nombreuses espèces d'arbres forestiers, ornementaux et agricoles, parmi lesquels l'avocatier se distingue. Leur capacité à coloniser rapidement et les dégâts qu'ils causent aux plantes en inoculant des champignons ambrosia, en font de cette espèce un ravageur d'une grande importance agricole et écologique dans diverses régions subtropicales et méditerranéennes.

Euwallacea fornicatus sensu lato, complexe formé de 4 espèces (*E. fornicatus sensu stricto*, *E. fornicator*, *E. perbrevis* et *E. kuroshio*) est considéré comme un ravageur de quarantaine de l'Union, en se référant à l'annexe II, partie A, point 3, n° 32, du règlement d'exécution (UE) 2019/2072 de la Commission, du 28 novembre 2019, établissant ainsi des conditions uniformes pour l'exécution du règlement (UE) 2016/2031 et, par conséquent, soumis à réglementation, des mesures des mesures pour son éradication et son contrôle.

MORPHOLOGIE AND BIOLOGIE

Chaque étape du cycle de vie de *Euwallacea fornicatus sensu lato* est adaptée à la morphologie de l'insecte, ce qui lui permet de se développer dans son environnement spécifique, principalement à l'intérieur des troncs d'arbres et en symbiose avec les champignons cultivés sur les parois de la galerie creusée par la mère. Les œufs de *Euwallacea fornicatus sensu lato* sont petits, ovales et de couleur blanche. Ils sont pondus par la femelle dans les galeries qu'elle a creusées dans le bois des arbres.

Au bout de deux semaines environ (selon les conditions environnementales), les larves, de forme allongée et cylindrique, sans pattes, commencent à se nourrir des champignons cultivés sur les parois de la galerie creusée par la mère. Pendant la phase de chrysalide, elles sont de couleur blanche ou jaune clair et ont une structure compacte. La nymphe ne se nourrit pas et reste au repos à l'intérieur des galeries, pendant qu'elle achève sa métamorphose qui la transforme en adulte.

À l'âge adulte, *Euwallacea fornicatus sensu lato* peut vivre plusieurs semaines, selon les conditions environnementales. L'adulte est petit, mesure environ 2 à 3 mm de long, est robuste et de couleur sombre, généralement noire ou brune. L'insecte a un long rostre (bec) qui lui permet de percer l'écorce des arbres pour former des galeries où il pond ses œufs. Ils utilisent principalement le vol pour se disperser sur des distances relativement longues, pouvant atteindre plusieurs kilomètres, et peuvent se déplacer à pied. Les antennes, de forme caractéristique en « L », sont adaptées pour détecter les kairomones telles que l'éthanol et d'autres composés qui leur permettront de trouver l'arbre approprié pour leur reproduction. Le dimorphisme sexuel est très marqué. Les mâles naissent d'œufs non fécondés et sont haploïdes. Ils sont plus petits, peu chitinisés et ont des ailes atrophiées, ce qui les empêche de quitter les galeries où ils sont nés. Leur fonction est de se reproduire avec leurs propres sœurs, ce qui ne représente pas aucun inconvénient pour l'espèce, car ils possèdent des outils de réparation de l'ADN qui les protègent des effets négatifs de la consanguinité.

SANIDAD AGRÍCOLA ECONEX, S.L. ne garantit que la composition, la formulation et le contenu des produits, étant responsable des dommages qui ont leur cause directe, immédiate et exclusive dans la composition, la formulation et le contenu des produits commercialisés. **SANIDAD AGRÍCOLA ECONEX, S.L.** n'est pas responsable des dommages dont la production est due, totalement ou partiellement, à des facteurs extérieurs à l'entreprise, tels que, par exemple, les conditions météorologiques, l'application ou le mélange avec d'autres produits. De même, **SANIDAD AGRÍCOLA ECONEX, S.L.** fournira des recommandations et des informations basées sur des études et des tests approfondis et rigoureux que l'utilisateur devra respecter lors de l'utilisation des produits. L'utilisateur sera responsable de tout dommage causé, en tout ou en partie, par l'observation totale ou partielle des instructions fournies, ainsi que de tout ce qui se rapporte à l'efficacité finale des produits et qui trouve son origine dans l'observation totale ou partielle des instructions et des informations fournies par l'entreprise.



Euwallacea fornicatus sensu lato
www.euwallacea.fr



CODE	NOM COMMERCIAL	IMAGE
UIPFEVA463	ECONEX EUWALLACEA SPP 60 JOUR 1 U.	
UIPFETA204	CROSSTRAP® MINI AVEC COLLECTEUR SEC (avec produit glissant)	
UIPFETA226	CROSSTRAP® MINI AVEC COLLECTEUR HUMIDE (avec produit glissant)	
UIPFETA311	COLLECTEUR HUMIDE CROSSTRAP® (avec produit glissant) 1 L	
UIPFETA157	COLLECTEUR SEC CROSSTRAP® (avec produit glissant) 1 L	



Service
24 / 48 h. Espagne péninsulaire
Autres destinations sur demande



SANIDAD AGRÍCOLA ECONEX, S.L.
CIF / VAT: ESB73108748
C/ Mayor, N° 15 Bis - Edificio ECONEX, 30149
SISCAR - Santomera - MURCIA (Espagne, UE)

Service client: +34 900 502 401
Tel. + 34 968 86 03 82 / +34 968 86 40 88
Web: www.e-econex.eu
E-mail: econex@e-econex.com

DISTRIBUÉ PAR:

PRODUITS FABRIQUÉS EN ESPAGNE
© SANIDAD AGRÍCOLA ECONEX, S.L., 2025

ECONEX EUWALLACEA SPP 60 JOURS



BIOCONTRÔLE de coléoptères ambrosia

www.euwallacea.fr





DESCRIPTION

CODE	NOM COMMERCIAL
UIPHOVA463	ECONEX EUWALLACEA SPP 60 JOURS 1 U.

Diffuseur de phéromone pour attirer les femelles de *Euwallacea fornicatus sensu lato*, avec une durée d'action de 60 jours sur le terrain.

Attractif composé de 4 diffuseurs sous forme de blister pour le biocontrôle de *Euwallacea fornicatus sensu lato*, avec une durée d'action sur le terrain de 60 jours. Une fois sortis de leur emballage, les diffuseurs ne nécessitent aucune opération d'activation, il suffit de les placer correctement dans le piège.

NE PAS OUVRIR, COUPER OU PERCER LES BLISTERS, l'émission au taux adéquat est obtenue par diffusion à travers la couche de polyoléfine.



DÉTECTION ET SUIVI

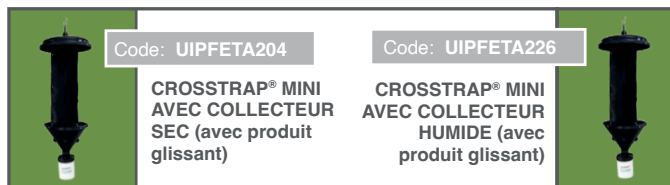
Entre 1 et 3 pièges par hectare doivent être placés. Les pièges appâtés avec les attractifs doivent être présents dans la zone au moins 15 jours avant le début de la période de vol de l'espèce cible.



MATÉRIEL REQUIS

Pour un fonctionnement correct, il est recommandé de l'utiliser avec le piège **CROSSTRAP® MINI**, un piège de dernière génération pour la capture des insectes coléoptères en vol. Ce piège a été développé dans le cadre d'un projet de R&D (Université de Murcie - ECONEX) dans le but de développer des pièges et des attractifs pour les insectes forestiers. Les feuilles, l'entonnoir et le collecteur sont traités avec un produit glissant qui augmente considérablement les captures et empêche les insectes de s'échapper. Le piège peut fonctionner jusqu'à 7 ans grâce à sa constitution et à ses composants très résistants.

Le piège peut être utilisé avec deux types de collecteur : le **COLLECTEUR HUMIDE CROSSTRAP® (avec produit glissant) 1L** pour les captures humides, et **COLLECTEUR SEC CROSSTRAP® (avec produit glissant)** pour une utilisation en milieu sec ou pour les captures vivantes.



PÉRIODE D'EMPLOI

La période de vol de *Euwallacea fornicatus sensu lato* dans la péninsule ibérique s'étend du printemps à la fin de l'automne, avec un pic au début de l'automne. Cependant, dans les zones où les conditions sont constamment chaudes et humides, l'activité peut se poursuivre tout au long de l'année, avec plusieurs générations se succédant rapidement.



FACTEURS

La propagation de *Euwallacea fornicatus sensu lato* est influencée par plusieurs facteurs clés qui, combinés, permettent son expansion rapide :

- Elle se développe mieux dans les zones chaudes et très humides.
- Si des matériaux infectés tels que des troncs, des branches ou des plantes vivantes sont transportés entre différentes zones, cela peut faciliter sa propagation.
- Le cycle de vie de *Euwallacea fornicatus sensu lato* est relativement court (de 3 à 6 semaines), ce qui permet à une seule génération d'adultes de se reproduire rapidement et de donner naissance à plusieurs générations en un an.
- L'absence de pratiques agricoles appropriées, telles que l'élimination des résidus végétaux infestés ou la lutte efficace contre les ravageurs, peut permettre leur rapide propagation.
- Relation symbiotique avec des champignons du genre et permet leur polyphagie très élevée, ce qui leur permet d'attaquer près de 500 espèces et de se reproduire à l'intérieur de 80 espèces végétales.



DOMMAGES

Les dommages causés par la *Euwallacea fornicatus sensu lato* peuvent être aussi bien directs qu'indirects et affectent aussi bien la santé des plantes que la productivité agricole.

Les femelles fécondées localisent les plantes susceptibles d'être attaquées grâce à l'émission d'éthanol produite lorsque la plante entre en état de stress. Elles perforent des galeries qui pénètrent dans le bois où elles creusent d'autres galeries plus grandes où elles pondront leurs œufs et où les larves se développeront. Ces galeries larvaires sont tapissées de champignons ambrosia qui servent de nourriture aux larves. La femelle contrôle la fécondation des œufs, de sorte que seuls des œufs fécondés donnent naissance à des femelles. Les mâles naissent d'œufs non fécondés, n'ont pas d'ailes et ne quittent jamais la galerie, se reproduisant avec leurs propres sœurs.

Les champignons ambrosia sont transportés par la femelle fondatrice dans des organes spécifiques dans les cavités coxales. Ces champignons germent sur les parois de la galerie et envahissent les tissus végétaux, causant des dommages plus ou moins importants selon l'espèce et l'état de vigueur de l'hôte végétal, qui affecteront la productivité des arbres et peuvent même les tuer.



L'affaiblissement peut être difficile à détecter. Les symptômes les plus caractéristiques apparaissent sur les troncs et les branches affectés : exsudats, mousses et/ou « churros » de sciure blanchâtre. L'arbre peut présenter des symptômes foliaires, tels qu'une décoloration ou une chute prématurée des feuilles.

Les dommages causés aux plantes peuvent retarder, voire empêcher la récolte. De plus, les coûts liés à l'élimination des plantes infestées et la récupération des cultures endommagées ont un impact économique significatif sur les agriculteurs.



STOCKAGE

Le produit doit se conserver dans son emballage d'origine, au réfrigérateur à 4°C, ou au congélateur à -18°C, auquel cas il sera effectif pendant 90 et 150 jours respectivement. Maintenez-les à l'écart des aliments et des boissons.