FICHE DESCRIPTIVE

LE FAUX TIGRE DE L'AMANDIER

Monosteira unicostata

DANS LE CADRE DU GIEE "INITATIVE BIO AMANDES"

2024

DESCRIPTION DE L'INSECTE

Monosteira unicostata ou plus communément appelé le Faux-tigre de l'amandier est un insecte (hémiptère) ravageur de la famille des Tingidés, que l'on peut rencontrer sur l'amandier mais aussi sur diverses espèces d'intérêts fruitières ou sylvicoles (peupliers, trembles, poiriers, etc...).
Les adultes de la génération estivale sont de petites punaises plates (de couleurs marron / gris), mesurant 2,1 x 0,65 mm pour le mâle et 2,1 x 0,75 mm pour la femelle. Les œufs sont blancs et brillants, de forme ellipsoïdale, et mesurent 0,8 mm x 0,17 mm. Il y a 5 stades larvaires de dimensions respectives : 0,3 à 0,4 mm ; 0,5 à 0,6 mm ; 0,68 à 0,71 mm ; 0,9 à 1,0 mm et 1,25-1,35 mm. En général 3 à 4 générations peuvent se succéder avec un chevauchement important en été : 1ère en juin, 2nde en juillet-août, 3ème en août et la dernière en août-septembre (au sud du Portugal).
En 2023, dans certains secteurs des Pyrénées-Orientales,les premiers individus sont observés dès le début du mois de mai. En hiver, les adultes de la dernière génération se réfugient sous l'écorce, dans les excavations du tronc et du collet, voire sous les feuilles mortes, ils restent inactifs sans alimentation jusqu'au printemps. Il est aussi probable qu'ils migrent à l'extérieur du verger sur d'autres plantes hôtes. La femelle pond environ 70 à 150 œufs (à 30°C) de manière individuelle ou en groupe. Elle insère son oviscapte dans la feuille près de la nervure principale. L'évolution embryonnaire dure 15 à 18 jours pour la 1ère génération ou 10 à 12 jours pour les générations suivantes. Les 5 stades larvaires durent respectivement 10 à 12 heures, 36 heures, 48 heures, 48 heures et 72 heures.

DÉGÂTS

Monosteira unicostata est considéré comme l'un des ravageurs majeurs de l'amandier dans plusieurs pays méditerranéens. Les dommages qu'il cause sont plus importants dans les zones plus sèches et par temps chaud.

En se nourrissant de la sève des feuilles, le ravageur entraîne une dépigmentation visible par des petites tâches blanchâtres/jaunâtres sur le dessus. La surface inférieure des feuilles sont recouvertes de déjections brunâtres/noires du ravageur. Ces attaques entraînent une réduction de la photosynthèse des arbres, puis conduisent à une défoliation précoce qui, dans certains secteurs observés, peut être très importante.
Cela peut également engendrer à plus long terme des problèmes d'alternance et donc de productivité des arbres.
Par ailleurs, lorsque les punaises sortent de l'œuf, elles élargissent l'incision de ponte qui peut devenir une porte d'entrée pour des champignons phytopathogènes.

Les dégâts sont maximaux en plein été ; ils sont liés à l'abondance des tigres de 3ème et 4ème générations. Ils sont également favorisés par les conditions de sécheresse importantes, notamment en verger mal ou peu irrigué.

Certaines variétés semblent moins sensibles que d'autresn comme Ferrastar.

Présent pendant la période de récolte, il perturbe l'activité des opérateurs.

METHODES DE LUTTE EN AB

Des essais mis en place dans le cadre du projet LEVEAB (Lever les verrous à la culture de l'amandier en Agriculture Biologique) et auprès des membres du GIEE "Initiative bio amande" ont montré l'intérêt du kaolin appliqué de façon préventive.

L'huile de paraffine d'été (sous réserve d'une autorisation d'usage) peut présenter une efficacité sur les stades larvaires et les nymphes uniquement. Mais des essais doivent le confirmer, de même que les risques de phytotoxicité.

La liste des produits homologués sur amandiers est disponible sur le site https://ephy.anses.fr/.

L'utilisation de nématodes en application foliaire dans de bonnes conditions d'application (pluie/forte hygrométrie) peut aussi être envisagé. Des essais sont en cours.

SOURCES

FREDON CORSE - Fiche technique : Tigre de l'amandier
MADREF - Identification et moyens de lutte contre les ravageurs et maladies de l'amandier dans la région de Tafraout
ephytia inra - Monosteira unicostata
Bulletin d'information de l'Accademia dei Georgofili - La cimicetta del mandorlo
Journal of Pest Science 88 - Kaolin and potassium soap with thyme essential oil to control Monosteira unicostata and other phytophagous arthropods of almond trees in organic orchards
Pest Management Science 70 - Laboratory evaluation of alternative control methods against the false tiger, Monosteira unicostata (Hemiptera: Tingidae)

Pour toutes questions relatives au faux-tigre de l'amandier ou au GIEE "Initative bio amandes" veuillez contacter :

Margaux ALLIX
Civambio 66
06 23 59 35 87
margaux.allix@bio66.com

Gwenaëlle DIDOU
Biocivam 11
07 67 54 50 20
gwenaelle.didou@bio-aude.com

PRÉFET
DE LA RÉGION
OCCITANIE
Liberté
Égalité
Fraternité