

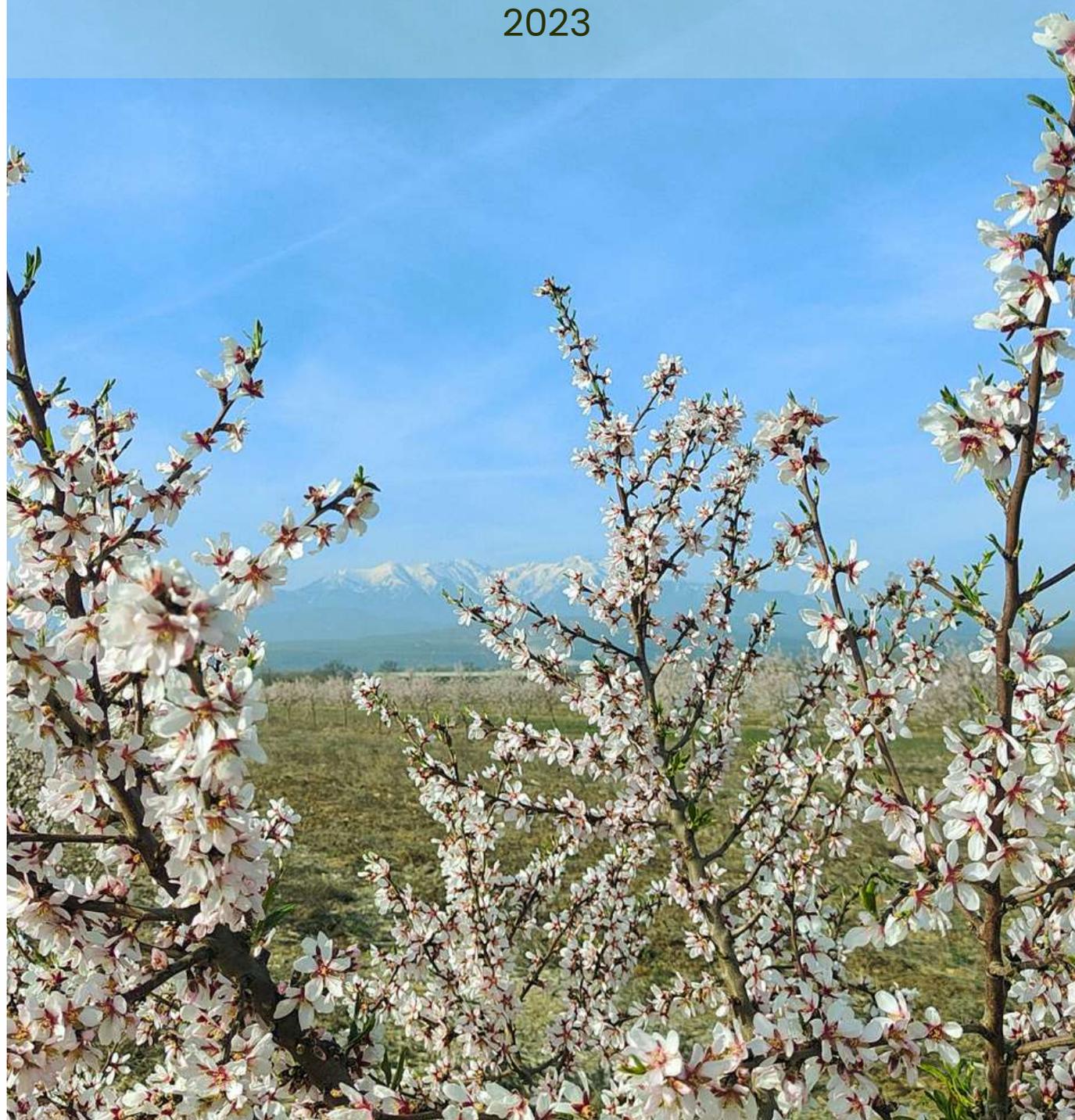
FICHE DESCRIPTIVE

LE FAUX TIGRE DE L'AMANDIER

Monosteira unicastata

DANS LE CADRE DU GIEE "INITATIVE BIO AMANDES"

2023



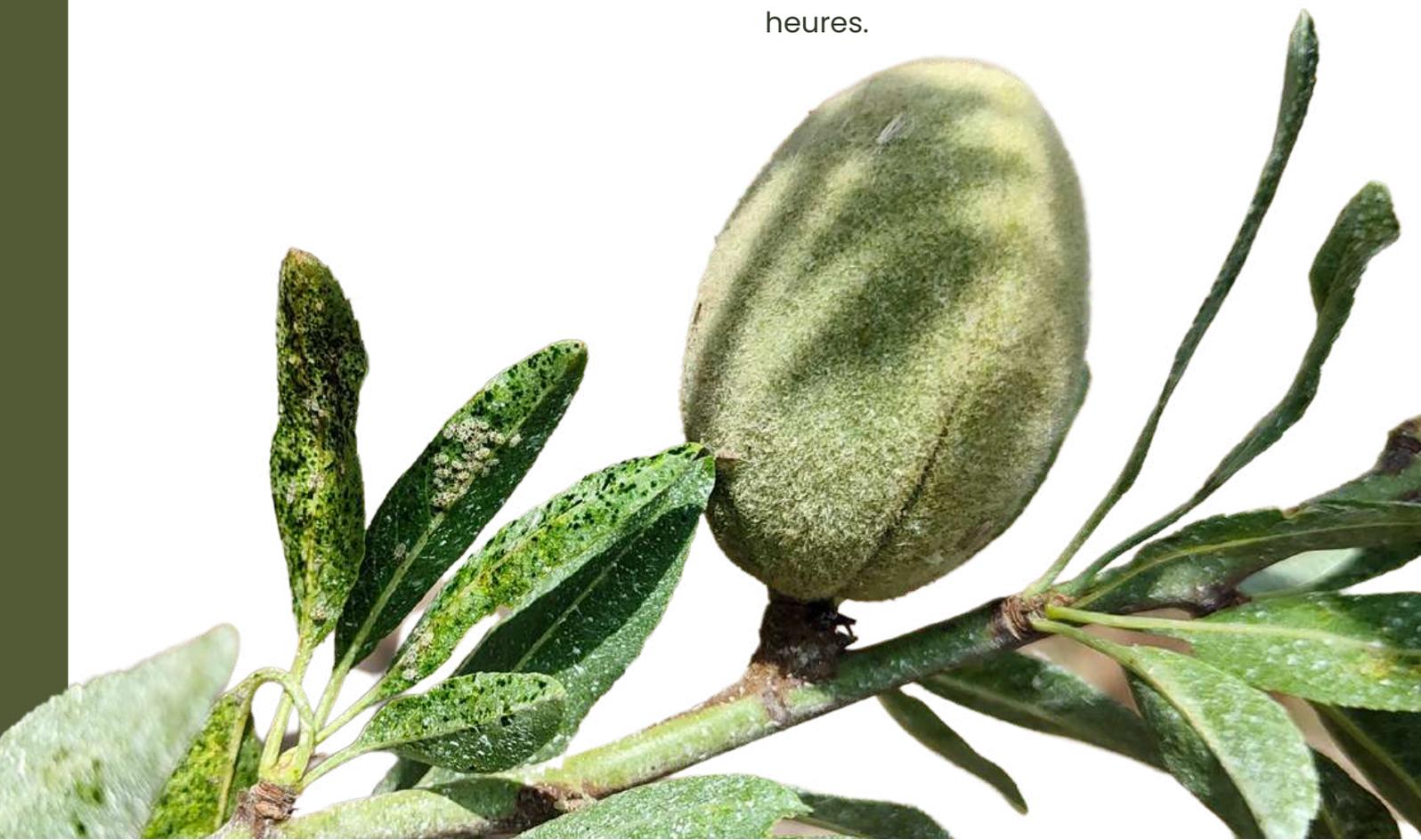
DESCRIPTION DE L'INSECTE



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 (*Prunus dulci*), mais aussi sur diverses espèces d'intérêt 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 les Pyrénées-Orientales, a été constaté dans certains secteurs les premiers individus dans les vergers 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 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 la formation de petites tâches blanchâtres/jaunâtres visibles sur le dessus. Les surfaces inférieures des feuilles sont recouvertes des déjections brunâtres/noires du ravageur. Ces attaques entraînent une réduction de la photosynthèse des arbres amenant à une défoliation précoce qui, dans certains secteurs, 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 devient une porte d'entrée facile 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 importante, notamment en verger mal ou peu irrigué.

Il semblerait que certaines variétés soient plus sensibles que d'autres (à confirmer).

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

PISTES EXPÉRIMENTALES

Actuellement, il n'existe pas de méthodes de lutte efficaces en Agriculture biologique. Afin d'endiguer le développement du ravageur, de nombreux instituts techniques se mobilisent pour trouver des solutions. Dans le cadre d'un projet national CasDAR nommé LEVEAB (Lever les verrous à la culture d'amandiers en bio) et auprès de producteurs réunis en collectifs (comme les GIEE), sont étudiées des stratégies à base de Kaolin ou de nématodes.

Plus de détails dans la rubrique suivante : "des essais en cours..."

LUTTE PROPHYLACTIQUE

Le faux tigre de l'amandier est un ravageur adapté aux conditions chaudes et sèches.

Une bonne gestion de l'irrigation, pourrait permettre de limiter son développement au sein du verger.





DES ESSAIS EN COURS...

2022 - 2023

Des essais sont menés par le CIVAMBIO 66 et le BIOCIVAM 11 dans le cadre du projet LEVEAB (Lever les verrous à la culture d'amandiers en bio) et notamment auprès des membres d'un GIEE régional sur la culture d'amandes bio en Occitanie, depuis 2022. L'objectif, à travers ces essais, est de trouver une ou plusieurs solutions pour lutter contre le faux tigre de l'amandier en AB.

Les essais sont orientés sur l'utilisation de kaolinite calcinée en traitement préventif, sur la période durant laquelle le ravageur est présent, soit de mai à la récolte en septembre. Des modalités avec des huiles essentielles (menthe et thym) sont également testées en mélange avec la kaolinite calcinée. Une stratégie basée sur l'utilisation de nématodes en pulvérisation foliaire au printemps est également travaillée.

Il est encore trop tôt pour valider l'efficacité de ces méthodes. L'utilisation de kaolinite nécessite notamment une intervention préventive (avant l'apparition des premiers foyers de faux tigre) et de bonnes conditions d'application (réglage du matériel, adjuvant...) . De même, l'utilisation de nématodes demande de bonnes conditions d'humidité au printemps, ce qui n'a pas toujours été le cas jusqu'à présent sur les parcelles où cette stratégie a été évaluée.

Ce ravageur n'est pas si nouveau mais, pour autant, nous ne le connaissons pas bien. Nous essayons de l'observer dans nos conditions régionales, afin de mieux comprendre son comportement dans les vergers.

Cette année, le CIVAMBIO66 et le BIOCIVAM 11 poursuivent les essais sur ces deux modalités.

Rédigé par Adrien Marcillo et Margaux ALLIX - Civambio 66
Relu et corrigé par Angélique Maitre et Carole CALCET - Biocivam 11

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 unicastata*

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 unicastata* 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 unicastata* (Hemiptera: Tingidae)

Pour toutes questions relatives au faux-tigre de l'amandier ou au GIEE "Initiative 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