



Vigilance nouveaux bio-agresseurs

Points sur nouveaux bio agresseurs :

- *Henosepilachna elaterii* ou coccinelle des cucurbitacées
- Virus ToBRFV
- *Bactrocera dorsalis* ou mouche orientale des fruits

SOMMAIRE

Henosepilachna elaterii

ToBRFV

Bactrocera dorsalis

Prévision météo

Liens utiles

ANIMATEUR FILIERE :

Océane CABAU, FREDON
CORSE

Rédactrice : Océane CABAU
animateur



Structures partenaires : CA2B,
CANICO, Inter Bio Corse

Directeur de publication :

Jean François SAMMARCELLI
Président de la Chambre
d'Agriculture de Corse
15 Avenue Jean Zuccarelli
20200 BASTIA

Tel : 04 95 32 84 40

Fax : 04 95 32 84 43

[https://corse.chambres-
agriculture.fr](https://corse.chambres-agriculture.fr)

Crédit photo : Inter bio Corse,
CA2B, Fredon Corse



Action pilotée par le Ministère
chargé de l'agriculture, avec
l'appui financier de L'Office
Français de la Biodiversité, par
les crédits issus de la
redevance pour pollutions
diffuses attribués au
financement du plan
ÉCOPHYTO.

• *Henosepilachna elaterii* – coccinelle des cucurbitacées

Biologie : Les adultes sont des coccinelles de 7 à 10 mm, entièrement jaune-orangé avec 6 grosses taches noires sur chaque élytre, entourées d'une zone claire.

Les larves sont de forme ovale, longues de 2 mm au premier stade, de 9 à 11 mm au dernier stade et portent six rangées d'épines noires, ramifiées.

Les pupes sont jaunes et restent attachées à la surface des feuilles grâce à des épines.

Confusions possibles : *H. angusticollis* et *H. argus*.

Les femelles pondent jusqu'à 200 œufs en un mois et regroupent leurs œufs par 5 à 40 œufs à la surface inférieure des feuilles. Les œufs éclosent une semaine après, donnant des larves qui restent d'abord regroupées à l'endroit de l'éclosion puis qui gagneront les autres parties de la plante.



Figure 1 : Adulte et œufs d'*H. elaterii* sur la surface inférieure de la feuille (source : O. Audibert)

Symptômes et dégâts : La larve et l'adulte sont phytophages et se nourrissent d'un certain nombre de plantes (concombres, courgettes, melons, laitues, citrouilles, amarantes, morelles noires, etc...).

Les larves et les adultes se nourrissent de la chlorophylle grattée sur la surface inférieure des feuilles. Les feuilles endommagées se transforment en membranes pâles ou brunes translucides où seules les nervures restent intactes (Fig 4).

En 2020, un début de pullulation d'*H. elaterii* a été observé en Balagne sur courgettes, concombres et melons avec des dégâts significatifs.



Figure 2 : *H. elaterii* au stade adulte (source O. Audibert)



Figure 3 : pupes d'*H. elaterii* (source O. Audibert)



Figure 4 et 5 : Dégâts d'*H. elaterii* (source O. Audibert)

- **ToBRFV – Tomato Brown Rugose Fruit Virus**

Biologie : Le ToBRFV (*Tomato brown rugose fruit virus* ou virus du fruit rugueux brun de la tomate) est un virus appartenant au genre *Tobamovirus* qui peut impacter la tomate, le piment et le poivron, potentiellement sur toutes les zones de production commerciales et les jardins de particuliers.

La transmission du virus peut se faire par :

- l'homme (mains, vêtements, outils de taille/de récolte, etc...).
- les animaux (piqueurs-suceurs, pollinisateurs, oiseaux, etc...).
- matériel végétal contaminé (contacts directs entre plantes, greffons, boutures, etc...)
- potentiellement par les graines

Les *Tobamovirus* sont très persistants, ils peuvent durer longtemps y compris sur du matériel inerte, dans le sol, dans des débris végétaux sans perdre leur virulence.

Certaines adventices (*Chenopodium murale*, *Solanum nigrum* par exemple) pourraient servir de réservoir au virus.

Symptômes et dégâts :

Symptômes du virus sur tomates :

- Formation de mosaïque, marbrures et chlorose sur les feuilles
- Plissures et déformations foliaires
- Feuilles étroites occasionnellement
- Taches jaunes sur fruits, marbrures similaires au PepMV
- Dans certains cas : fruits ridés et bruns (= 'Brown rugose'), maturation irrégulière
- Sur fruits verts comme mûrs
- Rayures nécrotiques sur la tige
- Tiges et sépales séchés

Symptômes sur piments/poivrons :

- Formation de mosaïque sur feuilles
- Plissures et déformations foliaires
- Zones de jaunissement foliaire
- Zones nécrotiques sur la tige
- Déformations des fruits
- Zones jaunes ou brunes et rayures vertes sur fruits



Figure 6 : Décoloration et taches jaunes sur fruits de tomate, maturation irrégulière (ToBRFV)(Source : P. Gentil)

En cas de suspicion, prévenir la DDCSPP (Haute-Corse : 04 95 58 50 50 / 04 95 58 51 32 - Corse du sud : 04 95 50 39 40 / 04 95 50 50 17) ou la FREDON (04 95 26 68 81), organisme délégué par la DRAAF pour l'épidémiosurveillance des Organismes Nuisibles Réglementés des végétaux.

L'objectif est d'intervenir le plus rapidement possible sur les nouvelles détections éventuelles, afin d'éviter l'installation du ravageur.

• **Bactrocera dorsalis – mouche orientale des fruits**

Biologie : *Bactrocera dorsalis* est un diptère de 7 à 8 mm, de la famille des Tephritidae, avec une grande variabilité dans la couleur du thorax, qui peut aller du brun au noir. Le thorax présente des taches et des bandes jaunes (Fig. 7).



Figure 7 : *Bactrocera dorsalis* adulte (source : CIRAD).

L'abdomen porte une bande foncée médiane allongée qui forme un T avec une autre bande foncée transversale présente à la base du segment III. Les adultes de Tephritidae sont reconnaissables par leur aspect en forme de triangle, dû à leurs ailes légèrement écartées. Ils sont peu mobiles et on peut les observer sur les fruits ou les feuilles.

La larve, sans pattes, est de couleur blanc crème. Les crochets buccaux sont visibles par transparence. Elle est très mobile. Au dernier stade, elle mesure jusqu'à 1cm. La puppe est en forme de tonnelet de couleur orangée à brun. Elle est rarement visible car la pupaison a lieu dans le sol.

Symptômes et dégâts : Très polyphage, elle s'attaque à plus de 400 espèces de plantes sauvages et cultivées, parmi lesquelles des cultures fruitières (pêche, poire, mangue, banane...), agrumes (citron, orange...) et cultures légumières (tomates, poivrons, melons et courges).

Les dégâts sont occasionnés par les larves qui se nourrissent de la pulpe du fruit. *B. dorsalis* est désormais classée organisme de quarantaine prioritaire (OQP) (surveillance annuelle et objectif d'éradication) depuis le 14 décembre 2019 (règlement (UE) 2016/2031 relatif aux mesures de protection contre les organismes nuisibles aux végétaux).

Les symptômes visibles sont :

- Mûrissement précoce, pourriture et chute des fruits, provoqués par les larves qui se nourrissent de la puppe.
- Piqûres de ponte visibles selon les fruits et légumes attaqués

L'aspect du point de ponte est le même que pour les pontes de cératites.

En cas de suspicion, prévenir la DDCSPP (Haute-Corse : 04 95 58 50 50 / 04 95 58 51 32 - Corse du sud : 04 95 50 39 40 / 04 95 50 50 17) ou la FREDON (04 95 26 68 81), organisme délégué par la DRAAF pour l'épidémiosurveillance des Organismes Nuisibles Réglementés des végétaux.

PREVISION METEO (Source Météo France)

	Mercredi 7 avril	Judi 8 avril	Vendredi 9 avril	Samedi 10 avril	Dimanche 11 avril	Lundi 12 avril	Mardi 13 avril	Mercredi 14 avril
Haute Corse/ Corse du Sud								
	Averses en matinée, retour des éclaircies dans l'après-midi Vent de Nord/Nord-Est ; Baisse des températures	Temps ensoleillé ; ciel se voilant vendredi après-midi ; vent de Sud à Sud-Est assez fort dans le Cap Corse ; hausse des températures		Risque de pluies ; vent de Sud à Sud-Est assez fort dans le Cap Corse		Temps couvert avec risque d'averses ; vent de Ouest à Sud-Ouest assez fort dans le Cap Corse		Ciel peu nuageux ; baisse des températures

Pour la période du samedi 10 au mardi 13 avril, l'indice de confiance de la prévision est de 3 sur 5.

LIENS UTILES

- **PROTECTION DES INSECTES POLLINISATEURS : Les abeilles butinent, protégeons les !** La note nationale Abeilles et Pollinisateurs reprend les précautions à adopter pour protéger ces insectes indispensables à la pollinisation : Attention, la mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles.
- **PRODUITS DE BIOCONTROLE** : ces produits phytopharmaceutiques sont des agents et des produits utilisant des mécanismes naturels dans le cadre de la lutte intégrée contre les ennemis des cultures. Ils comprennent en particulier :
 - les macro-organismes ;
 - et les produits phytopharmaceutiques qui sont composés de micro-organismes, de médiateurs chimiques tels que les phéromones et les kairomones, ou de substances naturelles d'origine végétale, animale ou minérale.

Leur spécificité est liée à leur caractère naturel ou leur mode d'action reposant sur des mécanismes naturels. Ils constituent des outils de prédilection pour la protection intégrée des cultures.

Cette liste est périodiquement mise à jour.

<https://corse.chambres-agriculture.fr/agro-ecologie/ecophyto/bulletins-de-sante-du-vegetal-corses/>

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La chambre d'Agriculture de Corse dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par l'exploitant et les invite à prendre toutes les décisions pour la protection de leurs cultures sur la base d'observations qu'ils auront réalisés sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques ou de conseils obtenus auprès des techniciens.