

Maraîchage BIO

Ces informations ne sont que des préconisations.
L'application des produits phytosanitaires reste sous votre responsabilité.
Veuillez respecter les règles de leur utilisation. Agrément Certiphyto : LR00995

N°4
Septembre
2022

Protection phytosanitaire - Agenda

Punaises en AB

Les différents épisodes caniculaires de cet été ont entraîné plusieurs problèmes phytosanitaires avec notamment la prolifération de différents types de punaises dans les cultures. Certaines espèces peuvent provoquer des dégâts très importants à la fois sous abris et plein champ sur des cultures de solanacées et cucurbitacées.

Voici quelques éléments de reconnaissances et de gestion de certaines d'entre elles :

- La punaise verte *Nezara viridula*
- La punaise diabolique *Halyomorpha halys*
- Les punaises type *Igus*

Reconnaissances des punaises :

- o **La punaise verte *Nezara viridula***



Ooplaque (plaque d'oeuf) de *Nezara viridula* souvent présente sur ou sous les feuilles de concombre ou aubergine. Les ooplaques peuvent contenir plus de 100 œufs. (photo Christel Robert, Chambre d'Agriculture Isère).



Jeunes larves de punaise *Nezara viridula* fraîchement sorties de leurs œufs (photo CIVAMBIO66 2022)



Différents stades larvaires de la punaise Nezara viridula : larve jeune encore noire à gauche, puis larve âgée et adulte à droite (photo Christel Robert, Chambre d'Agriculture Isère)



Dégâts de Nezara viridula sur tomate (photo CIVAMBIO66)



Dégâts de Nezara viridula sur poivron (photo Christel Robert, CA38)



Bourgeon floral avorté suite à une piqûre de punaise (photo CIVAMBIO66)

○ **La punaise diabolique *Halyomorpha halys* :**



*Punaise diabolique *Halyomorpha halys* : plaque d'œufs et jeunes larves à gauche, larve âgée à droite ; reconnaissable notamment aux bandes blanches sur leurs antennes et pattes noires (photo Christel Robert, CA38)*

La punaise diabolique a été détectée pour la première fois en France en 2012 et les premiers dégâts ont été recensés en 2018. Elle a été répertoriée sur plusieurs plantes hôtes comme des arbres fruitiers, des petits fruits ou encore en maraîchage sur aubergine et poivrons.

Elle provoque les mêmes dégâts que la punaise verte : avortement des bourgeons floraux, marques et déformations des fruits...

o **Les punaises type *Lygus***

Plus petite que les 2 punaises précédentes, les adultes sont vert clair à marron. Les œufs sont de couleur crème en forme de bouteille. Elle pique les fleurs et les feuilles. Les fleurs avortent et les apex arrêtent leur croissance.



Lygus sp. à gauche, fleur d'aubergine piquée à droite (Photo CA66)

Cette punaise très présente sur aubergine sous abris et aussi surtout en plein champs entraîne des chutes de fleurs et donc une baisse de production pendant plusieurs jours à plusieurs semaines.

Gestion des punaises :

- **Limiter au maximum les adventices entre les rangs** notamment en aubergine plein champs car elles peuvent héberger le ravageur
- **Supprimer manuellement un maximum les larves/adulte et surtout les ooplaques quand elles sont visibles**
- **Lutte biologiques possible :**

Trissolcus basal est un micro-hyménoptère parasitoïde, qui pond ses œufs à l'intérieur des œufs de punaise et peut parasiter toute la plaque d'œufs de Nezara (ooplaque) et à priori les œufs de punaise diabolique. Les larves de *T. basal* consomment les larves de punaises à l'intérieur des œufs empêchant ainsi toute éclosion.

Les essais du CTIFL (Projet «IMPULSE») ont montré une bonne efficacité de cet auxiliaire dans leurs conditions d'essais avec 50 à 70 % d'ooplaques

parasités (lâchers hebdomadaires ; filets insect-proof sur les ouvrants/entrées).

Cet auxiliaire est désormais proposé par certains fournisseurs en lâcher pour lutter contre les punaises Nezara sous abris : **Il faut réaliser des lâchers dès les premières apparitions de punaises adulte ou œufs à une dose de 1.5 individu par m2 par semaine (compter environ 100 €/400m²/lâcher)**



Observation de l'auxiliaire parasitoïde Trissolcus sp observés sur une plaque d'œufs de punaises Nezara (photo Christel Robert, Chambre d'Agriculture Isère)

Il n'existe pas à ce jour de produits phytosanitaires autorisés en AB pour lutter contre les punaises.

Altises des solanacées

Cette altise de la famille des *Epitrix* est un coléoptère qui peut provoquer des dégâts importants notamment sur feuilles et fleurs d'aubergine.

Attention, c'est une espèce différente de l'altises des crucifères qui peut être défavorisé par des températures humides (aspersions)



L'altise des solanacées peut être hébergée sur des adventices en bords de culture donc **la gestion de l'enherbement** est primordiale. Il est possible de mettre en place des filets ***insect- proof*** avec une maille inférieure à 1 mm mais attention à la modification du climat sous

les filets (risque de perturbation de la pollination, risque de prolifération d'autres ravageurs comme les pucerons...)



Pucerons noirs sur artichauts

Quelques pieds touchés par le puceron noir ont été détectés : les feuilles se recroquevillent sur elle-même :



Feuilles recroquevillées suite à une attaque de puceron noirs (photo civambio 2021)

Il faut surveiller la présence de plusieurs types d'auxiliaires et à plusieurs stades afin d'évaluer si le parasitisme sera suffisant ou non.

Pour rappel des auxiliaires qu'il est possible de voir :



**Larves de coccinelles
7 points**



**Larve coccinelle
*Scymnus***

(larve cotonneuse) dont l'adulte est une petite coccinelle noire



**Larve d'aphidoletes
*aphidimyza***

(Larve orange très petite), l'adulte est un petit moucheron.



Essai en cours : plantation d'alysson maritime entre plant d'artichaut pour attirer les auxiliaires notamment les syrphes (photo septembre 2022 civambio)

Agenda

Rencontre technique :

- **22 novembre** : Comment utiliser des matières organiques en maraichage pour préserver la qualité des sols, avec ou sans compostage ? à l'INRAE d'Alénya, organisée par le CIVAMBIO66 et l'INRAE.

Matinée d'échanges en salle avec plusieurs intervenants et démonstration d'une plateforme de compostage à l'INRAE d'Alénya. Invitation à venir

Formations en fin d'année

- **16 novembre** : Formation « Technique de production et Itinéraire technique petites surfaces » avec Alban REVELLE et Pierre BESSE, maraîcher en Haute Garonne.
- **9 décembre** : Formation « Gestion de la fertilité en maraichage sur petites surfaces » avec Pierre BESSE (à confirmer)

Inscriptions aux journées/formations auprès de Célia DAYRAUD

Célia DAYRAUD – Appui technique et expérimentation maraîchage bio régional Occitanie

celia.dayraud@bio66.com – Port : 06 12 93 50 02