



Les récoltes de légumes d'été battent leur plein, avec des retards certes, mais des rendements satisfaisants. C'est le moment des promo tomates ! En plein champ, les cultures sont réussies et de bons rendements sont attendus.

Congés Amandine du 12 août au 3 septembre.
Le prochain bulletin technique sera *vraiment* en septembre !

CONSEILS DE SAISON

Attention chaleur !

- **Irrigation** : adapter l'irrigation en début de semaine prochaine où les ETP risquent de bondir, notamment légumes fruits sous serre. La **tarière gouge** reste l'outil incontournable pour une bonne gestion de l'irrigation !
- **Bassinages**, précision : le bassinage est une irrigation de 2 ou 3 minutes pour faire baisser la température des serres en milieu de journée, et augmenter l'hygrométrie. **Quelques minutes seulement**, pour assurer un séchage rapide du feuillage.
- **Blanchir, ombrer** : toujours d'actualité

SUIVI SANITAIRE

Maladies

Deux nouvelles maladies entrent dans la danse depuis une dizaine de jours, et de façon assez brutale et unanime : le *mildiou des cucurbitacées* sur concombre et la *cladosporiose* sur tomate.

Zoom technique :

Mildiou des cucurbitacées - *Pseudoperonospora cubensis*



Présence observée dans toutes les dernières fermes visitées + photos et retours de messages reçus de certains d'entre vous => la maladie a envahi le territoire en peu de temps.

Connue pour sa rapidité de développement, on espère que les conditions chaudes et sèches à venir vont ralentir sa propagation...

Symptômes foliaires :

Sur la face supérieure => des taches foliaires huileuses, jaunissant et se nécrosant rapidement, souvent de forme angulaire délimitée par les nervures.

Sur la face inférieure => un feutrage gris est visible lorsque le champignon a sporulé.

photos : centre Vienne, 06/08/24

Méthodes de lutte

- Bien gérer le climat sous abris (conditions idéales : 15 à 25°C & ambiances humides)
- Eviter les irrigations par aspersion et les bassinages lorsque le champignon est présent.
- Effeuillez les parties basses des plantes pour éliminer les feuilles atteintes et améliorer la circulation de l'air
- Le cuivre est efficace en préventif sur le mildiou.
- Le soufre couramment utilisé contre l'oïdium a prouvé son efficacité au GRAB d'Avignon
- Pour 2025 : action le levier choix variétal ! Ex: rollinson's telegraph semble particulièrement sensible

Caldosporiose tomate - *Passalora fulva*



Un article où tout est dit ici : [Différentes mesures pour maîtriser la cladosporiose de la tomate \(bioactualites.ch\)](https://www.bioactualites.ch/fr/actualites/2015/06/08/24-differentes-mesures-pour-maitriser-la-cladosporiose-de-la-tomate)

Symptômes foliaires :

Sur la face supérieure => taches vert clair à jaune pâle aux contours diffus. A terme, les taches finissent par se nécroser et les feuilles s'enroulent et se dessèchent.

Sur la face inférieure => un feutrage gris assez dense.

photos : centre Vienne, 06/08/24

Méthodes de lutte

- Eviter les conditions favorables : 20-25 °C, 85 % hygrométrie
- Effeuilier les parties basses des plantes pour meilleure aération
- Appliquer rapidement des solutions séchantes (ex : ARMICARB = bicarbonate de potassium ou soufre mouillable appliqué dès l'apparition des premières taches, puis chaque semaine)
- Eliminer les résidus végétaux (ne pas laisser de tomates à terre et sortir les pieds en fin de saison).

Pour 2025 :

- Réduire la densité des plantations
- Privilégier les variétés résistantes (indication 'Pf' dans les guides variétaux)

Ravageurs

Voir bulletin précédent. Ils sont consultables ici : [Bulletins techniques bio \(bionouvelleaquitaine.com\)](https://www.bionouvelleaquitaine.com/fr/bulletins-techniques)



Toujours cette punaise ***Nezara viridula***, avec ses dégâts sur fruits :
tomates et haricots rames (photos centre Vienne 06/08/24)
=> supprimer les vieilles séries de haricots rames, qui sont des
réservoirs à punaises et acariens !

Ci-dessous, un extrait d'un article du ***Taupin du maraîcher*** sur le sujet.
Abonnez-vous !

de taches dures foncées, un retard de croissance et une chute prématurée des fruits atrophiés.



Dégâts sur tomate

QUELLES SONT LES MÉTHODES DE LUTTE POSSIBLES ?

Plusieurs projets ont porté ou portent encore sur *Nezara viridula*. Ainsi, le projet national IMPULsE (2017-2020, coordonné par le CTIFL), dont l'objectif était l'étude de différents moyens de protection contre les punaises phytophages en culture de tomate, aubergine et chou de plein champ, a permis de valider certains des leviers de lutte testés. Le projet POLCKA (2021-2024, coordonné par Invenio) a fait suite au projet IMPULsE. Les objectifs étaient notamment de mieux connaître le cycle du ravageur, d'évaluer l'efficacité de parasitoïdes en culture d'aubergine et de concombre ainsi que l'efficacité de produits alternatifs sur aubergine. En 2023, le CIVAM bio 66 a également travaillé sur la gestion de *N. viridula* en culture d'aubergine biologique sous abri.

Les filets insect-proof : validés sous certaines conditions

La pose de filets insect-proof (maille carrée de 950 µm) aux entrées et aux ouvrants de serres a été testée en culture d'aubergine sur trois années et deux sites dans le cadre du projet IMPULsE. Cela a permis de réduire nettement les populations de punaises et les dégâts causés sur les plantes : il a été observé en moyenne (sur les deux sites d'essai et les trois années d'étude) 3 % de boutons floraux néoformés sectionnés par les punaises dans les tunnels avec filets contre

serre des insectes ravageurs, ou encore la garantie d'une étanchéité maximale de l'abri. Par ailleurs, la pose de filets a des conséquences qu'il faut prendre en compte dans la conduite des cultures : elle réduit l'entrée d'auxiliaires et de pollinisateurs, tout comme celle de l'air dans la serre, ce qui entraîne des modifications du climat. Les tunnels avec aération latérale semblent plus adaptés que ceux avec écarteurs de bâche.

Les plantes pièges : compliquées à utiliser

Dans le cadre du projet IMPULsE, les essais en culture et les prélèvements effectués aux abords des cultures ont montré que plusieurs plantes étaient attractives pour *Nezara viridula* : vesce, mauve, tanaisie. Cependant, la gestion des populations de punaises sur ces plantes pièges à l'intérieur de l'abri reste compliquée.

La lutte biologique : aléatoire mais prometteuse

Le parasitoïde *Trissolcus basalis* est un hyménoptère qui parasite les œufs des punaises *N. viridula* et *Eurydema* sp. Il est entièrement noir et mesure de 1 à 1,3 mm. Une fois l'œuf de cet auxiliaire pondu dans l'œuf de punaise, une larve se développe à l'intérieur et donne un adulte qui émerge dans les 9 à 12 jours suivant le parasitisme. Un œuf parasité change de couleur pour devenir beige-brun, puis gris argenté-noir. Un œuf duquel est sorti cet hyménoptère a une ouverture au bord dentelé alors qu'un œuf écloso non parasité a une ouverture au bord bien arrondi.

Une femelle de *Trissolcus basalis* pond en moyenne entre 230 et 300 œufs au cours de sa vie (un seul œuf de l'auxiliaire est pondu par œuf de punaise). La longévité de cet auxiliaire dépend de la température et de sa source de nourriture. À 22 °C, la durée de son cycle de développement est de 15 à 17 jours. Cet auxiliaire est vendu sous différents stades selon le fournisseur. Par exemple, Koppert le commercialise sous forme de pupes et Bioplanet sous forme adulte.



Trissolcus basalis adulte (crédit photo : Koppert)

VU DANS LES PARCELLES



Semis d'engrais vert dans cette 1/2 serre, avant plantation d'épinard de septembre.

BON pour la vie du sol cet été !

BON pour les restitutions cet automne !

Centre 86 - 06/08/24



Voile ombrière installé sur tunnel.

BON pour les cultures d'été !

BON pour le maraicher !

Centre 86 - 06/08/24



Le collet vert est visible sur de (trop) nombreuses fermes, notamment suite aux coups de chauds de fin juillet.

Coeur de boeuf, Andine, ces variétés y sont très sensibles. Les compléments potassiques ne suffisent pas toujours.

Revoir le choix variétal.
+ blanchir + revoir la ferti + irriguer régulièrement + assurer une bonne implantation au printemps.

Sud 86 - 06/08/24



Patates douces plein champ, comme partout elles ont traîné et sont enfin en plein développement. Pensez à ajuster l'irrigation.

Ici, la 1ère plantation (à gauche), s'est faite dépasser par la 2ème plantation (à droite), malgré les 15 jours d'avance initiaux...

Tout vient à point qui sait attendre

Centre 86 - 06/08/24

AGENDA et ANNONCES

Echanges de pratiques dans les Deux-Sèvres

Avec le soutien de la Région et du Département, Agrobio79 est en train d'expérimenter le dispositif « Maitrise de Pratiques » qui permet aux agriculteur-ices récemment installé-es de bénéficier du tutorat d'un-e agriculteur-ice expérimenté-e pendant une durée de 2 ans. Dans un premier temps, ce programme s'adresse aux **maraîcher-es**.

Un témoignage à visionner ici : <https://www.youtube.com/watch?v=f9VhGUMJ3pw> + le **dépliant** en pièce jointe de ce bulletin !

Que vous vous projetiez *tutoré* ou *tutorant*, vous pouvez contacter Lucie pour plus d'infos : l.baptiste@bionouvelleaquitaine.com 06 22 16 08 05

Enquête variétale Maraichage bio

A l'initiative d'un maraîcher de la Vienne, cette enquête a pour but de mieux connaître les impacts de vos choix variétaux sur la durabilité des fermes maraîchères. N'hésitez pas à participer : [cliquez ICI](#)

Salon Bio LA TERRE EST NOTRE METIER - Retiers (35) 25&26 septembre 2024

LE salon du réseau bio, organisé tous les 2 ans : à ne pas manquer !

Le programme est en ligne : [Le Programme - Salon Bio](#)



Conférences, [Pôle technique et démonstration](#), Opération enseignement agricole, Pôle sol, Pôle La bio au Féminin, Cabaret des savoir-faire paysans ou encore Pôle désherbage mécanique. À ces pôles historiques s'ajoutent des nouveautés en 2024 : l'espace Biodynamie, le Pôle Climat, eau et biodiversité, l'espace Post-récolte, et Les Filières font Salon.

Formation au langage de l'eau - 26 septembre 2024

Formation "**Découvrir le langage de l'eau**" organisée par Agrobio79 Parthenay / plus d'infos auprès de [Morgane](#)

Formation Initiation à la traction animale asine en maraîchage

Découvrir les bases du maraîchage en TA asine dans le but de faire des choix techniques pour son installation ou l'évolution de son activité, et acquérir les connaissances de base pour accueillir l'âne de travail sur sa ferme.

Avec l'association Trait Vienne, du **9 au 12 septembre** à Archigny (86)
[Plus d'info ICI !](#)

Recrutement d'un.e encadrant.e technique maraichage d'insertion - Ferme Emmaüs Maisoncelle (Lusignan 86) - URGENT

- Organiser et conduire au quotidien l'activité de maraîchage
- Encadrer et accompagner les salarié-es en parcours d'insertion
- Contribuer aux tâches communes et aux missions transverses

[Ferme Emmaüs Maisoncelle - Lusignan \(86\) \(emmaus-maisoncelle.fr\)](#)

contact : bruno.vautherin@emmaus-maisoncelle.fr

Rédaction : **Amandine GATINEAU, Conseillère technique maraîchage bio**
Tél. 07 67 14 51 44
mail : a.gatineau79-86@bionouvelleaquitaine.com

Adhérez à
[Agrobio Deux-Sèvres](#)
[Vienne Agrobio](#)

www.bionouvelleaquitaine.com



Cet email a été envoyé à {{contact.EMAIL}}
Vous l'avez reçu car vous êtes inscrit à notre bulletin technique

[Afficher dans le navigateur](#) | [Se désinscrire](#)

