



**Semaine chaude à venir (en cours), ça va bouger ! Notamment dans les serres, avec des bonnes et des mauvaises surprises : des montaisons et des pucerons pour les mauvaises, des cultures qui accélèrent et prennent de la vigueur pour les bonnes ! C'est parti !**

### CONSEILS DE SAISON

#### **Pulvérisation de qualité = traitement efficace !**

Aucun maraîcher bio n'aime sortir son pulvérisateur, encore moins si le traitement est **inefficace** car réalisé dans de mauvaises conditions...

La qualité de pulvérisation est très importante notamment quand on travaille des **produits de contact**. En bio la **quasi-totalité** sont des produits de contact. Exemples : **le cuivre**, qui doit couvrir un maximum de surface foliaire, les **produits « insecticides »** type savon noir, maltodextrine, vinaigre blanc qui agissent par contact avec les ravageurs (dessèchement, enrobage, etc). Sont moins concernés le spinosad (action semi-systémique) et le soufre (action après sublimation).

#### **Comment réaliser un traitement efficace ?**

- « **BROUILLARD** » pour recouvrir le feuillage avec des  **fines gouttelettes** et avec une répartition homogène, sur toute la hauteur de la plante, et sur les 2 faces du feuillage.
- S'arrêter juste avant ou au **point de ruissellement** (=les plantes « gouttent »)
- **Impact du matériel** : la **pompe à dos** est le matériel le plus couramment utilisé en maraîchage bio diversifié. Mais l'**atomiseur** sera plus efficace, avec une pulvérisation de meilleure qualité et un débit plus rapide. Lorsque les surfaces sont un peu plus importantes (notamment légumes plein champ), l'achat d'une **pulvé à rampe** se justifie. Un investissement qui mérite d'y réfléchir : gain de temps, meilleure efficacité, meilleurs résultats !



*Ci-dessus un pulvé à rampe—archives Pays de la Loire*

- Faire varier les **volumes de bouillie** (=volume de dilution rapporté à la surface) en fonction de la culture (volume de végétation à couvrir). Calibrer votre matériel, et faire des essais « a blanc » pour vous assurer que le volume prévu est adapté (après 2 ou 3 essais, l'œil du maraîcher s'affûte et ce calibrage n'est plus nécessaire)

→ 100 à 800L/ha ou 10 à 80L/1000m<sup>2</sup> ou 1 à 8L/100m<sup>2</sup> .



• VIENNE AGROBIO •



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •

AMANDINE GATINEAU  
Conseillère technique maraîchage bio  
Port. 0767145144  
[a.gatineau79-86@bionouvelleaquitaine.com](mailto:a.gatineau79-86@bionouvelleaquitaine.com)



• AGROBIO DEUX-SÈVRES •

Avec la participation financière de :



RÉGION  
**Nouvelle-Aquitaine**



UNION EUROPÉENNE  
FONDS EUROPÉEN AGRICOLE  
POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL



Pensez aux **adjuvants** :

- **Utiliser un mouillant** : du lait, ou un mouillant du commerce. Permet un **meilleur accrochage** du traitement (notamment sur feuilles lisses comme les alliacées), ainsi qu'un **meilleur étalage**.
- **Pensez aussi au pH de l'eau** si vous utilisez de l'eau calcaire. Les molécules actives des produits de traitement (exemple : ion Cuivre dans la bouillie bordelaise) seront toujours plus actives en milieu neutre (pH 7) que dans une eau trop calcaire. Il existe des **acidificateurs**, voir offre commerciale.

Et bien sûr, veiller aux **conditions météo** lors du traitement :

- Ne pas traiter par temps **venteux, trop humide ou trop chaud**,
- Pulvériser sur **feuillage ressuyé**, et 2h mini avant la prochaine pluie.
- De préférence **avant 11h ou après 16h** (voire plus tard en été)
- Se renseigner des conditions optimales pour chaque produit : ex des BT (*Bacillus thuringiensis*) qui sont photosensibles donc n'auront aucun effet si traitement le matin !

**Pour rappel, chaque produit de traitement doit avoir une homologation sur une culture donnée et sur une cible donnée.**

Consulter le site <https://ephy.anses.fr/> ou demander conseil à votre ~~pharmacien~~ technicien.ne ! 😊



• VIENNE AGROBIO •



• AGROBIO DEUX-SÈVRES •



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •

AMANDINE GATINEAU  
Conseillère technique maraîchage bio  
Port. 0767145144  
[a.gatineau79-86@bionouvelleaquitaine.com](mailto:a.gatineau79-86@bionouvelleaquitaine.com)

Avec la participation financière de :



RÉGION  
**Nouvelle-  
Aquitaine**



UNION EUROPÉENNE  
FONDS EUROPÉEN AGRICOLE  
POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL



### Blanchiment des serres :

Pas évident de penser à blanchir alors que le soleil commence à peine à briller. Et pourtant, **c'est à faire avant la fin du mois !**

### Pourquoi ?

Pour éviter les nombreux **désordres biologiques** (voir ci-dessous)

Pour limiter le **développement des ravageurs** friands de chaleur : acariens & thrips sur aubergine et concombre

Et aussi parce que cela **protège vos bâches** de serre !

Ci-dessous quelques exemples de **désordres physiologiques sur tomate** : collet vert, nécrose apicale, brûlure sur fruit, enrroulement des feuilles (il manque aussi les avortements de fleurs...). Tous peuvent être atténués avec l'ombrage des serres qui limite les températures extrêmes.



Vous êtes nombreux à investir dans des **filets d'ombrage fixés par-dessus la serre**, en remplacement du classique « blanc de meudon » parfois laborieux à appliquer.

## SUIVI SANITAIRE

### Ravageurs :

- **Pucerons** : toujours problématiques sur de nombreuses cultures sous serre - voir bulletin précédent.

A la vue des températures annoncées, les **commandes de PBI** (aphidoletes ou aphidius/chrysope selon la pression puceron) peuvent être lancées pour des lâchers semaine prochaine. D'ici là, si les foyers restent virulents malgré vos interventions, **deux produits à base de pyrèthre** (insecticide non sélectif mais à faible rémanence) possèdent une homologation sur puceons/aubergine et/ou poivron et/ou tomate sous abris. **A faire en dernier recours**, et surtout **AVANT l'introduction ou l'arrivée des auxiliaires**. *Kenpyr, Pirecris*, Plus d'info : <https://ephy.anses.fr/substance/pyrethrins>



• VIENNE AGROBIO •



• AGROBIO DEUX-SÈVRES •



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •

AMANDINE GATINEAU  
Conseillère technique maraîchage bio  
Port. 0767145144  
[a.gatineau79-86@bionouvelleaquitaine.com](mailto:a.gatineau79-86@bionouvelleaquitaine.com)

Avec la participation financière de :



RÉGION  
**Nouvelle-Aquitaine**



UNION EUROPÉENNE  
FONDS EUROPÉEN AGRICOLE  
POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL



- **Limaces et escargots** : la pression semble importante cette année, sûrement dû au moins de mars assez humide. Éviter les paillages végétaux sur cultures sensibles (salades!), gratter en surface pour déranger les pontes, chasse manuelle en fin de journée et apport de phosphate de fer.
- **Vois de mouches en cours** : voir bulletin précédent (voiler toutes les cultures sensibles)
- **Altise** : pression en augmentation cette semaine suite aux belles journées ensoleillées. **Protéger les choux chinois** qui sont très attractifs, mais également **radis et navet-botte** pour limiter la dépréciation gustative et visuelle.



Dégâts et présence d'altise sur ce navet primeur. Nord79 - 27/04/2023

### VU DANS LES FERMES



*Pucerons a.gossypii en tête de plant de concombre + présence de fourmis qui les élèvent : attention danger ! Nord79 - 27/04/23*

*Une boucle toute simple pour attacher les plants de tomates, avec de la ficelle biodégradable. Première taille de ce plant greffé : égourmandage et coupe des feuilles du bas en contact avec le sol. Nord79 - 27/04/23*

*Présence de pucerons et symptômes de virose sur ce plant de courgette (feuilles crépues, nervures jaunes). Nord79 - 27/04/23*



• VIENNE AGROBIO •



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •

AMANDINE GATINEAU  
Conseillère technique maraîchage bio  
Port. 0767145144  
[a.gatineau79-86@bionouvelleaquitaine.com](mailto:a.gatineau79-86@bionouvelleaquitaine.com)



• AGROBIO DEUX-SÈVRES •

Avec la participation financière de :



RÉGION  
**Nouvelle-Aquitaine**



UNION EUROPÉENNE  
FONDS EUROPÉEN AGRICOLE  
POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL



Une belle parcelle primeurs diversifiés : fève, aillet, oignon, fraises, salades, choux, etc. Nord79 - 27/04/23

Belles tâches de mildiou sur ces pommes de terre primeur de serre. Protéger le jeune feuillage, attention si tomate à proximité ! Nord79 - 27/04/23

### AIDES BIO :

#### Calamités Sécheresse 2022 - MARAICAHGE 79 :

Le dispositif pour le dépôt des dossiers est prolongée jusqu'au **10 MAI 2023** (maraîchers des Deux-Sèvres uniquement). Si vous ne l'avez pas déjà fait, c'est le moment : toutes les infos sur le [site de la DDT 79](#)

### ANNONCES - AGENDA

- **URGENT : la ferme de l'air libre recherche un encadrant technique en maraîchage** dès que possible. Lusignan. Projet en lancement avec comme objectif la réinsertion de détenus en fin de peine / projet Emmaüs  
Plus d'infos : [bruno.vautherin@emmaus-maisoncelle.fr](mailto:bruno.vautherin@emmaus-maisoncelle.fr)
- **URGENT : Parenthèse au jardin recherche un encadrant technique en maraîchage** dès que possible. Vasles (79). Plus d'infos : [direction.paysmenigoutais@csc79.org](mailto:direction.paysmenigoutais@csc79.org)
- **Vente de serres et multichapelles** à démonter, prix intéressants. Ferme de l'Hespérance à Chatellerault : Claude PLAULT - 06 12 09 98 22

Les conseils ci-dessus sont indicatifs et ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité de l'auteur. L'agriculteur.trice professionnel.le averti.e, restant seul.e responsable de ses choix.

L'existence de ce document est rendue possible grâce aux agriculteur.trice.s bio qui adhèrent à leur groupement départemental. Merci à eux !



• VIENNE AGROBIO •



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •

AMANDINE GATINEAU  
Conseillère technique maraîchage bio  
Port. 0767145144  
[a.gatineau79-86@bionouvelleaquitaine.com](mailto:a.gatineau79-86@bionouvelleaquitaine.com)



• AGROBIO DEUX-SÈVRES •

Avec la participation financière de :



RÉGION  
**Nouvelle-Aquitaine**



UNION EUROPÉENNE  
FONDS EUROPÉEN AGRICOLE  
POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL