

Bulletin technique

Agriculture biologique



Maraîchage et Légumes

Nouvelle-Aquitaine

Gestion des fins de culture et prophylaxie pour les cultures suivantes

La prophylaxie est le maître mot pour une gestion durable des systèmes de culture. Il faut retenir qu'une nouvelle culture commence à l'arrachage/récolte de la précédente.

Diagnostic de fin de culture et arrachage

Faire une observation appliquée des plantes avant de les détruire

Partie aérienne : vérifier la présence de champignons, d'insectes et/ou d'adventices potentiellement problématiques.

En plein champ, les déchets de culture sont souvent à l'origine du maintien des ravageurs ou des maladies. Dans les parcelles, selon la culture et les problèmes sanitaires existants, il convient :

- Soit de les enfouir rapidement et de favoriser leur décomposition.
- Soit, en cas de mineuse du poireau, de les exporter en assurant leur décomposition en tas sous une bâche hermétique. En effet la pupe peut se conserver dans le sol et profiter des conditions printanières pour ré-émerger sur des alliacés en mars-avril.

Partie souterraine : observation racinaire

- Prélèvement aléatoire de 4 ou 5 systèmes racinaires sur une zone représentative de la culture et/ou sur une zone ayant montré des faiblesses.
- Nettoyage des racines à l'eau afin de les débarrasser des particules de terre.
- Les observations sur les radicelles de jaunissement, brunissement ou noircissement signalent la présence de bio-agresseurs.
- Pour les cultures sous abris, il faut notamment observer la présence de nématodes sur les racines : elles sont reconnaissables par des galles blanches.



Nématode sur racine. Source Ephytia

Pour plus d'informations : voir l'article sur le suivi sanitaire des sols sous abri dans ProfilBio n°4 – septembre 2018

<https://nouvelle-aquitaine.chambres-agriculture.fr/filieres-et-territoires/agriculture-biologique/publications/formulaire-profilbio/profilbio/>

Evacuation des cultures

- Evacuer la culture dès que vous avez décidé de stopper la récolte.
- Faire attention de bien extraire également les systèmes racinaires pour conserver le moins possible de maladies du sol.
- Plus vous laissez la culture en place, plus vous l'exposez ainsi que son environnement (serre, abri) à divers maladies et ravageurs.

Entretien des infrastructures et abords

Nettoyage des serres et des abords

Entre deux cultures, l'ensemble des zones de l'abri doit être lavé, puis désinfecté afin d'éliminer :

- les bio-agresseurs pouvant y trouver refuge (acariens tétranyques, spores de champignons...)
- et les traces de produits phytosanitaires pouvant pénaliser la mise en place d'auxiliaires dans la culture suivante.

Utiliser de l'eau à haute pression ou produits homologués en AB sur les infrastructures : plastiques, arceaux.

En cas de cladosporiose en tomate : traitement haute pression pour éliminer les spores.

En cas d'insectes : utiliser des produits à base de savon noir pour nettoyer les serres de culture, les espaces de transformation et de stockage, autres lieux de passage... ainsi que les outils.

Exemple Origin pyrethrum (pyrèthre naturel) : certains agro-fournisseurs proposent une prestation pour une nébulisation à froid avec ce produit. Une telle prestation pour l'application peut représenter un coût d'environ 700-800

€/ha pour des serres verres hautes, mais elle est fonction du volume à traiter.

Le **désherbage des serres** est une étape primordiale pour éviter l'augmentation du stock semencier. Durant l'hiver, la plupart des adventices peuvent héberger différents stades de ravageurs, des virus et autres pathogènes.

Les adventices suivantes (morelle noire, pourpier, chénopodes, amarante...) sont sensibles à Meloïdogyne. Elles sont donc supports de reproduction et permettent le maintien des nématodes dans le sol. Leur destruction, notamment l'extraction de leur système racinaire, permet d'éliminer une partie des pontes et de freiner leur prolifération. Contre ces pathogènes, la prophylaxie doit être pratiquée toute l'année et à tous les niveaux du système de culture.

Autres solutions : pour éviter la présence d'adventices sur le bord des serres, il est possible de mettre de la **toile tissée le long des arceaux**.

Gestion du système d'irrigation

Après une culture et avant d'installer la suivante, vérifier le bon fonctionnement et vérifier les asperseurs....

Prévoir le nettoyage du réseau d'irrigation : aussi bien en serre qu'en abri ou en plein champ (dans la mesure du possible), le réseau d'irrigation aspersion doit être lavé/nettoyé lorsqu'il y a un risque de présence de bio-agresseurs transmissibles ou un risque de bouchage.

En AB, pour les asperseurs, la solution peut être de les démonter et faire tremper dans du vinaigre. Pour le goutte à goutte, en cas d'eau calcaire, il est préférable d'utiliser de la gaine jetable afin de ne pas avoir de soucis de bouchage pendant la culture....

Gestion de l'inter-culture

Entre deux cultures, une période de **vide sanitaire** est préconisée. Le vide sanitaire correspond à un vidage complet des serres et des abris pendant une durée minimale de deux semaines consécutives. Celui-ci est nécessaire afin de rompre le cycle de développement de bio-agresseurs et de les éliminer.

Le vide sanitaire permet :

- la réduction de la pression en adventices : déchaumage, faux semis, occultation
- la gestion des ravageurs telluriques : bio-fumigation, solarisation, cultures non hôtes
- le travail sur la structure du sol : engrais verts, matières organiques.

Préconisations

- Prendre en compte les deux semaines de vide sanitaire dans la planification de rotation de cultures.
- En période hivernale, prévoir aussi un nettoyage des bâches de tunnel plastique, notamment pour les tunnels situés à proximité de haie (dépôt de mousse et lichen).

La succession, les rotations

Introduire des cultures et/ou des inter-cultures non hôtes pour limiter l'accroissement des populations de bio-agresseurs associés à une culture donnée. Ceci participe également au maintien de la biodiversité dans les sols, qui peut être à la base d'une moindre pression parasitaire pour certains champignons telluriques.

Il est indispensable de faire un diagnostic précis des problèmes sanitaires rencontrés pour envisager les successions de cultures sur une même parcelle.

Préparation de l'implantation de la culture suivante

Le travail du sol

- Réaliser les travaux de préparation du sol dans des conditions optimales d'humidité afin d'obtenir une bonne structure et d'éviter la formation d'une « semelle ». En effet celle-ci provoque des zones hydromorphes qui empêchent le bon développement racinaire et favorisent le développement des bio-agresseurs telluriques.
- Travailler les parcelles les plus contaminées en dernier afin d'éviter toute nouvelle contamination.
- Bien nettoyer les outils de travail du sol à la fin de la parcelle contaminée.

Le semis/plantation

Les dates doivent être définies en fonction du type de culture (abri, plein champ...), des équipements et, si possible, des risques de présence des bio-agresseurs.

Le non-respect des plannings de semis/plantation favorise la sensibilité des cultures aux bio-agresseurs.

- Installer et entretenir un pédiluve à chaque porte d'entrée de la serre.
- Installer les pièges de détection (Tuta, drosophile ...) et panneaux englués (thrips, aleurodes...) 7 jours avant plantation.
- Contrôler les plants à l'arrivée : ils doivent être indemnes de ravageurs et de maladies plutôt que symptômes.

Conclusion

Il est impensable de recommencer une culture sans avoir pris le maximum de précautions, quelle que soit la pression parasitaire en fin de culture.

La désinfection ne se résume pas à l'intérieur de la serre. Le risque peut venir des abords des serres (adventices, haies, refuges naturels) qui constituent un réservoir permanent d'insectes (auxiliaires et/ou ravageurs) et de virus.

Les mauvaises herbes conservées dans la serre hébergent souvent acariens, aleurodes, thrips...

Concernant certains insectes tels que la Tuta, la mineuse du poireau, les pupes tombées au sol constituent aussi un risque important de re-contamination.

La combinaison de plusieurs méthodes permettra de minimiser les risques de contamination précoces de la prochaine culture.

Formations

Améliorer et conserver la fertilité des sols en maraîchage en Agriculture Biologique

- Lieu : "maison jeannette"
24140 DOUVILLE
- Durée : 2 jours
- Dates : jeudi 7 et vendredi 8 novembre 2019

Conduite de l'irrigation en maraîchage en Agriculture Biologique

- Lieu : "maison jeannette" 24140 DOUVILLE
- Durée : 1 jour
- Date : jeudi 28 novembre 2019

Contact :

Nathalie DESCHAMP

nathalie.deschamp@dordogne.chambagri.fr

07 86 00 40 81

Ressources Bulletin de Santé du Végétal



Rendez-vous sur la page BSV de la Chambre régionale d'agriculture : bsv.na.chambagri.fr

Pour recevoir les éditions BSV Nouvelle-Aquitaine, inscrivez-vous directement en ligne (gratuit) : <http://archives emailing-asp.com/4/3360/inscription.html>

Ressources : Newsletter de l'@B

« *Les actualités AB des Chambres d'agriculture de Nouvelle-Aquitaine* »

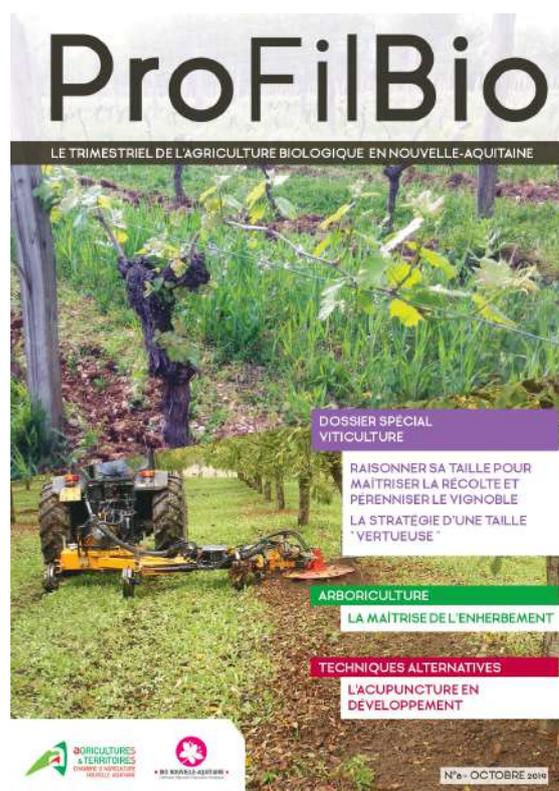


➤ **Pour recevoir les prochaines newsletters :** merci d'adresser votre demande aux contacts en fin de document.

➤ Les newsletters sont mises en ligne sur le site de la Chambre régionale d'agriculture : <https://nouvelle-aquitaine.chambres-agriculture.fr/filieres-et-territoires/agriculture-biologique/actualites/>

➤ Prochaine newsletter : **novembre 2019**

Ressources : la revue technique ProFilBio (numéro 8 - octobre 2019)



Revue technique dédiée à l'AB, publiée par les Chambres d'agriculture de Nouvelle-Aquitaine et la Bio Nouvelle-Aquitaine.

➤ **Pour recevoir les prochains numéros de ProFilBio** (envoi mail), merci de vous inscrire (gratuit) en cliquant sur le lien suivant : <https://nouvelle-aquitaine.chambres-agriculture.fr/filieres-et-territoires/agriculture-biologique/publications/profilbio/formulaire-profilbio/>

➤ Pour consulter les numéros déjà parus : <https://nouvelle-aquitaine.chambres-agriculture.fr/filieres-et-territoires/agriculture-biologique/publications/profilbio/formulaire-profilbio/profilbio/>

➤ Prochain numéro : **février – mars 2020**

Contacts en département

Chambre d'agriculture de la **Charente**

Sylvie SICAIRE :

sylvie.sicaire@charente.chambagri.fr

Chambre d'agriculture de la

Charente-Maritime

Benoît VOELTZEL

benoit.voeltzel@charente-maritime.chambagri.fr

Chambre d'agriculture de la **Corrèze**

Jean-Claude DUFFAUT

jc.duffaut@correze.chambagri.fr

Chambre d'agriculture de la **Creuse**

Noëllie LEBEAU

noellie.lebeau@creuse.chambagri.fr

Chambre d'agriculture de la **Dordogne**

Nathalie DESCHAMP

nathalie.deschamp@dordogne.chambagri.fr

En **Gironde**

Ophélie Barbarin

conseilmaraichage33@gmail.com

Chambre d'agriculture des **Landes**

Emmanuel PLANTIER

emmanuel.plantier@landes.chambagri.fr

Chambre d'agriculture du **Lot-et-Garonne**

Cécile DELAMARRE

cecile.delamarre@lot-et-garonne.chambagri.fr

Chambre d'agriculture des

Pyrénées-Atlantiques

Maylis LOYATHO :

m.loyatho@pa.chambagri.fr

Chambre d'agriculture des **Deux-Sèvres**

Romarc CHOUTEAU

romarc.chouteau@deux-sevres.chambagri.fr

Chambre d'agriculture de la **Vienne**

Geoffrey MONNET

geoffrey.monnet@vienne.chambagri.fr

Chambre d'agriculture de la **Haute-Vienne**

Christophe DERUELLE

christophe.deruelle@haute-vienne.chambagri.fr

Ce bulletin a été réalisé par le groupe production des Chambres d'agriculture « Maraîchage et Légumes bio », animé par Nathalie DESCHAMP (CDA 24), avec le soutien de la Région Nouvelle-Aquitaine, l'Etat, l'Europe et l'Agence de l'eau Adour-Garonne.

