



SPECIAL PROTECTION PHYTOSANITAIRE DE PRINTEMPS

Gestion de l'oïdium sur cucurbitacées sous abris

Le soufre poudre n'est plus autorisé en cucurbitacées à peau comestibles sous abris (courgette et concombre). Les seules homologations possibles du soufre poudre contre oïdium sous abris restent :

- **ARMICARB** (hydrogénocarbonate de potassium) par temps humide. *Attention : produit qui marche par contact donc il faut s'assurer que le produit soit bien en contact des tâches d'oïdium.*
Homologation Artichaut, Concombre, Fraise, Melon, Poivron et Tomate : 3 kg/ha. Possibilité de coupler le traitement à demi dose avec du soufre mouillable.
- **HELIOUSOUFRE** (soufre mouillable – attention peut tacher les fruits) – homologué à 6 L/ha
- **LIMOCIDE** (huile essentielle d'orange) à 8ml/10m² soit 8L/ha (concombre et melon) et 4L/ha pour la courgette.

En plein champs, il est aussi possible d'utiliser **l'OIDIOL POUDRAGE** en laitue et melon à 20 kg/ha ainsi que le **VITISAN** (bicarbonate de potassium) en melon plein champs uniquement à 5kg/ha.

Gestion des acariens tétranyques (*Tetranychus urticae*)

Les acariens tétranyques apparaissent en général à partir de mi-avril quand les conditions climatiques sont favorables (chaleur et soleil) – peu de pression actuellement mais vigilance pour la fin de semaine prochaine.

Lutte biologique :

- **Introduire *Phytoseiulus persimilis* à l'aveugle** ou directement sur les foyers (acarien prédateur des acariens tétranyques).
- **Faire des petites aspersion (10-15 minutes)** plusieurs fois par jour pour augmenter l'hygrométrie et favoriser l'introduction de *Phytoseiulus persimilis*.
- En cas de grosses attaques et de fortes chaleurs, il est possible de faire **des aspersion d'1h** en matinée.



Attention : les aspersion doivent se faire impérativement le matin par temps sec, chaud et si possible avec du vent pour éviter l'humidité des feuilles la nuit et l'installation du mildiou.

Premiers symptômes dus à la présence d'acariens tétranyques : apparition de tâches jaune à la base des feuilles, les acariens étant sur la face inférieure de la feuille (ici sur concombre, photo d'avril 2015).

2 fiches techniques de gestion des acariens tétranyques et des pucerons sur cucurbitacées ont été créées dans le cadre de la fin du GIEE Phytobiomar – lutte biologique autonome sous abris.

Produits homologués contre acariens tétranyques :

- **FLIPPER (savon potassique)** : concombre et tomate sous abris à 16L/ha et tomate plein champs à 20L/ha
- **NATURALIS (*Beauveria bassiana*)** – tomate sous abris 2L/ha et concombre sous abris 1L/ha
- **ERADICOAT (Maltodextrine)** – 75L/ha sur cultures légumières sous abris.

Gestion des aleurodes :

Lutte biologique :

Encarsia formosa -parasitoïde d'œufs d'aleurodes actif à 20°C - **1 individu/m²** en préventif et jusqu'à 5ind/m² en curatif sous serre.

Produits homologués contre aleurodes :

- **FLIPPER (savon potassique)** : Concombre et tomate sous abris à 16L/ha et tomate plein champs à 20L/ha
- **NEEMAZAL (azadirachtine A)** : Concombre et tomate sous abris à 3L/ha – *Attention Mention de danger H361d : Susceptible de nuire au fœtus.*
- **NATURALIS (*Beauveria bassiana*)** : Concombre et tomate sous abris 1L/ha.
- **ERADICOAT (Maltodextrine)** : 75L/ha sur cultures légumières sous abris.

Gestion des pucerons :

Lutte biologique :

En préventif :

Introduction d'*Aphidius colemani* dans le cas où le puceron est l'espèce *Aphis gossypii* (puceron noir du melon, le plus retrouvé sur cucurbitacées et aubergines).

Aphidius colemani est une mini guêpe parasite qui sera introduite à raison d'un flacon (500 individus) pour 400m² (environ 1 individu par m²). Des lâchers pourront être réalisés chaque semaine ou tous les 15 jours en préventif.

Si présence de pucerons autres, il est possible de lâcher un mélange de parasitoïdes (*Praon volucre*, *Aphelinus et Aphidius*).



Colonies d'*Aphis gossypii* avec présence de momies d'*Aphidius colemani* (source Civam bio 2015)

En curatif :

1 - **Repérer les premiers foyers et les marquer.**

2 - **Destruction des foyers**

Dès le repérage des premiers foyers, il est souhaitable de détruire manuellement les premières colonies par arrachage des plants (ou des feuilles) contaminés. Cette opération devra être réalisée avant l'apparition d'une nouvelle génération de pucerons ailés.

3 - **Introduire *Aphidius colemani* chaque semaine**

Produits homologués contre pucerons :

- **NATURALIS (*Beauveria bassiana*)** : Tomate sous abris 2L/ha et concombre sous abris 1L/ha
- **FLIPPER (savon potassique)** : concombre et tomate sous abris à 16L/ha et tomate plein champs à 20L/ha
- **ERADICOAT (Maltodextrine)** – 75L/ha sur cultures légumières sous abris

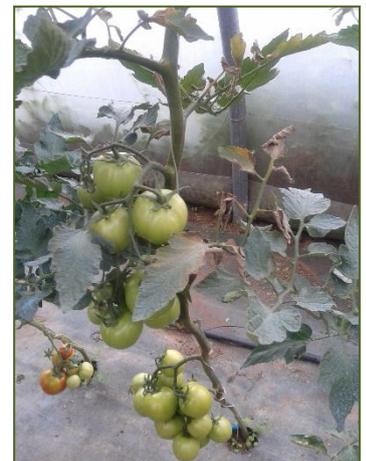
Gestion de l'acariose bronzée provoquée par le micro acarien *Aculops lycopersici*.

Ce ravageur est présent sur de nombreuses cultures de tomate chaque année. La présence de ces micro-acariens entraîne une coloration brune des tiges (couleur chocolat) avec un jaunissement puis un dessèchement des feuilles en commençant par le bas des plantes. Les premiers symptômes doivent être repérés très tôt.

Dès les premiers foyers relevés, ne pas hésiter à arracher les plants touchés.

Possibilité de traiter au soufre :

- **MICROTHIOL** (soufre mouillable) homologué à 7.5kg/ha
- **HELIOSOUFRE** (soufre mouillable) homologué à 7.5L/ha
- **Fluidosoufre** (soufre poudre) - 20 kg/ha – Plein champs uniquement



Symptômes acariose bronzée (photo 2016)

Gestion de la *Tuta absoluta* en tomate

La *Tuta absoluta* est présente depuis le mois de février 2020 sous les abris. La pression est importante cette année suite à l'hiver très doux.

Les stratégies de lutte sont :

- **Installation de la confusion sexuelle AVANT plantation**
- **Introduction de *macrolophys pygmaeus* (3 individus/m²)**
- **Destructions manuelles des folioles minées**
- **Application de Bt en alternant les souches – 1 fois tous les 15 jours jusqu'à 1 fois par semaine si forte pression**



Larve de *tuta absoluta*

La pression chez les producteurs ayant installés la confusion sexuelle AVANT plantation est plus faible. N'hésitez pas à l'installer si vous avez encore des plantations à prévoir.

Fiche Gestion de la *tuta absoluta* à télécharger sur : <https://www.sud-et-bio.com/fruits-legumes/amont/ressources-techniques>

Virus des fruits rugueux bronzés de la tomate : Suite au premier cas trouvé dans le Finistère, vous trouverez en pièce jointe les recommandations à prendre en compte pour lutter contre ce virus

Fiches jointes à ce Flash :

- Liste des produits phytosanitaires autorisés en maraîchage
- Recommandations contre virus des fruits rugueux en tomate

Portez-vous bien !

L'application de produits phytosanitaires est sous votre responsabilité, veuillez respecter les règles de leur utilisation (AMM, dose, ...). La mise en œuvre de mesures prophylactiques, l'observation régulière des cultures et la connaissance des maladies, des ravageurs et des auxiliaires sont indispensables.
Civambio66 agrément Certiphyto : LR00995

Célia Dayraud – Appui technique et expérimentation maraîchage bio régional Occitanie
celia.dayraud@bio66.com – Tél : 04 68 35 34 12 – 06 12 93 50 02

