

N° 12 – 6 Juillet 2016



**Publication de la Chambre Régionale d'Agriculture du Languedoc-Roussillon Midi Pyrénées**

**Directeur de publication :** Denis Carretier

**Rédacteur en chef :** Christel Chevrier

**Comité de rédaction :** Lucille Guigal, Philippe Caillol, Leen Schoen, Christine Colas

**Rédigé en collaboration avec :** Chambres d'agriculture, X. Dubreucq, Ets Escudier, CAPL, JEEM, CIVAM Bio 66, Green Produce

**Crédit photos :** CENTREX, Chambre d'agriculture du Gard, Xavier Dubreucq, Philippe Caillol, Christian Costa, CEHM, F. Lamy

# Maraîchage

## Edition Languedoc Roussillon

Le bulletin de santé du végétal est édité à partir des observations de 13 observateurs sur un réseau de 321 parcelles régionales. Pour tenir compte des contextes pédo-climatique et agronomique propres à vos parcelles, nous vous invitons à aller réaliser vos propres observations avant toute intervention.

## Aasperge

### Maladies fongiques aériennes

**Attention**, les conditions climatiques actuelles sont très favorables au développement de la **rouille** (*Puccinia asparagi*).



### Puceron de l'asperge

A cette période il faut être très vigilant concernant la présence de **puceron de l'asperge** (*Brachycorynella asparagi*). A ce jour aucun foyer n'a été signalé. Il faut observer les parcelles en réalisant des battages. Pour observer le puceron, secouer la partie basse du feuillage en mettant une feuille cartonnée blanche dessous, afin de recueillir les insectes. Le puceron de l'asperge a une taille de 1,5 mm et présente une couleur vert-bleuté, il ne se remarque pas facilement au milieu des asperges.



Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Eco-phyto.

# Melon

## Sous bâche

Les récoltes sont en cours dans certaines parcelles.

Dans les parcelles en récolte on remarque de nombreux dégâts de larves de **taupins** sur fruits.



Les foyers d'**acariens** (*Tetranychus spp.*) sont très nombreux.



Des foyers de **pucerons** (*Aphis gossypii*) sont détectés dans certaines parcelles.

Les conditions climatiques sont très favorables au développement de l'**oïdium**. Des cas sont détectés, il faut assurer une vigilance maximale.

## Sous abri

Les tunnels sont en récolte. Dans certains cas, la récolte est terminée. Il est conseillé de faire un engrais vert comme un sorgho ou une solarisation même si pour cette dernière cela commence à faire tard (voir partie Fraises).

L'**oïdium** est toujours présent et très agressif.

Des foyers d'**acariens** (*Tetranychus spp.*) sont présents. Pour détecter les premiers symptômes il faut inspecter les feuilles à la base des plants qui sont les premières atteintes.

Quelques dégâts de **chenilles de noctuelles défoliatrices sur écorce** sont détectés.

## Plein champ



Présence de taches de Cladosporiose notamment dans le Nord du Gard mais aussi dans le secteur de Sommières. De même, notamment dans le secteur sud et Sommières, présence de symptômes de mildiou.

La pression oïdium augmente et devient par endroit importante. Malgré les pluies régulières, toujours présence d'acariens un peu partout sur les cultures, principalement des formes mobiles.

Observations des premiers symptômes de grille.

Présence de symptômes de fusariose.

### **Technique alternative**

Utiliser des variétés tolérantes à la fusariose, notamment la race 1.2

## Niveau de risque mildiou

Il faut être très vigilant étant donnée la fulgurance de son développement. "Le mildiou provoque des taches anguleuses et huileuses délimitées par les nervures des feuilles le plus souvent âgées. Elles sont plus ou moins diffuses, de couleur jaune pâle, puis nécrotiques sur la face supérieure des feuilles. Sur la face inférieure, les taches huileuses prennent un aspect grasseux. Des fructifications grises à brun violacé y sont quelquefois présentes en grand nombre le long des nervures." (Source: <http://www.fruits-et-legumes.net>)

Simulation issue du modèle melon mildiou MILMEL - DGAL/Inoki® au 5 juillet 2016:

**Le niveau de risque n'a pas augmenté depuis le dernier bulletin sauf à Piolenc où il a augmenté d'un point suite à une pluie le 2 juillet.**

La date de début d'exposition correspond à la date de débâchage pour les parcelles sous chenilles et à la date de plantation pour les parcelles sous P17 et 500 trous.

Station météo	NIVEAU DE RISQUE					
	Date de début d'exposition					
	1 <sup>er</sup> avril	15 avril	1 <sup>er</sup> mai	15 mai	1 <sup>er</sup> juin	15 juin
Bellegarde (30)	-1	-5	-7	-9	-13	-13
Marsillargues (34)	-4	-7	-7	-9	-13	-13
Piolenc (84)	3	0	-4	-7	-10	-13

INTERPRETATION	
Faible -14 à -9	Pas de franchissement de seuil de tolérance, sauf cas exceptionnel.
Moyen -9 à -4	Surveiller les prévisions météorologiques, franchissement du seuil de dégâts <b>possible çà et là</b> au cours de la prochaine pluie.
Elevé -4 à 0	Surveiller les prévisions météorologiques, franchissement du seuil de dégâts <b>possible</b> au cours de la prochaine pluie.
<b>Très élevé</b> <b>0 à +4</b>	Franchissement généralisé du seuil de risque en toute situation.

# Fraise sous abri – Gard

Pour ceux qui ne replantent pas de fraises dans les mêmes tunnels (ce qui est fortement conseillé) et prévoient une rotation salade à l'automne, par exemple, il est possible de mettre en place une solarisation pour désinfecter le sol de plusieurs pathogènes et ravageurs ainsi que des graines d'adventices.

Ce procédé thermique de désinfection des sols consiste grâce au rayonnement solaire à faire monter en température un sol humidifié à la capacité au champ. L'eau stockée assure la transmission en profondeur (10-20cm) de la chaleur par conduction. La température atteinte dans le sol est de l'ordre de 40 °C. Si vous remettez des fraises il est possible de solariser directement sur de nouvelles buttes.

## Comment procéder :

- =>
- Travailler le sol de manière assez fine
  - Faire le plein en eau du sol
  - Poser une bâche de solarisation transparente d'environ 30 -50 µm d'épaisseur en s'assurant qu'il y ait une période ensoleillée d'au moins 4-5 j.
  - Fermer les tunnels pendant 4-5 j pour qu'il y a une montée en température, puis ouvrir à nouveau les portes des tunnels sinon les bâches des tunnels et le système d'irrigation risquent de s'abîmer. Laisser la solarisation pendant environ 45j (60j en plein champ)
  - A la fin de la solarisation, enlever la bâche et la recycler.
  - Faire un travail de sol **superficiel** avant de planter vos salades

Il est possible de mettre également un engrais vert, comme par exemple du **sorgho fourrager** à 25-30 kg/ha.

# Cultures de diversification

## Aubergine

Encore présence de quelques **doryphores** mais pour le moment c'est plutôt calme. Présence de plusieurs cas de **Verticilliose**.

## Concombre

### Pucerons

Toujours des attaques de pucerons notamment *Aphis gossypii* et *Aulacortum solani*. Les lâchers d'auxiliaires se sont bien installés et de nombreux auxiliaires indigène comme les Chrysopes sont observés.

#### Lutte alternative

Réaliser des lâchers d'*Aphidius colemani* pour *Aphis gossypii* et *Aphidius ervi* pour *Aulacortum solani*. Possibilité de faire également des lâchers de coccinelles.

Pour info, observation de coccinelle jaune, dont les larves ont une efficacité comparable aux coccinelles 7 points, vis-à-vis des pucerons.

### Thrips

La pression Thrips est toujours très importante.

#### Lutte alternative

Réaliser des lâchers d'*Amblyseius swirskii* (efficace aussi sur aleurodes) et de *Neoseiulus cucumeris*

### Aleurodes

Dans certains secteurs (exemple : les Costières), présence de quelques attaques d'Aleurodes.

#### Lutte alternative

Mettre des panneaux englués jaunes pour piéger des adultes. Possibilité de faire des lâchers d'*Amblyseius swirskii* (efficace aussi sur Thrips).

### Oïdium

Toujours présence d'un peu d'oïdium

## Acariens

Toujours des attaques d'acariens mais la pression a bien diminué.

### **Lutte alternative**

Réaliser des lâchers de *Neoseiulus californicus*, *Phytoseiulus persimilis*, *Neoseiulus cucumeris*. Renouveler régulièrement les apports. Faire des apports localisés sur les foyers avec du *Phytoseiulus persimilis*.

## Courgette

Généralement fin des cultures, mettre en solarisation ou en sorgho, voir partie Fraises.

## Tomates

Toujours beaucoup d'observations de ***Tuta absoluta*** notamment sur le bas des plantes avec présence de galerie sur de plus en plus de feuilles et présence d'attaques sur les fruits.

### **Luttes alternatives et complémentaires**

- Enlever seulement les feuilles touchées pour ne pas risquer d'enlever les *Macrolophus* présents sur les feuilles du bas.
- Mise en place de panneaux englués noirs pour piéger les adultes. Pour augmenter le piégeage, mettre une capsule de phéromone sur les panneaux englués.
- Réaliser des lâchers de Trichogramme
- Appliquer des spécialités à base de *Bacillus thuringiensis* (en alternant les 2 souches de Bt : *kurstaki* et *azawai*).

Observation encore de quelques tâches d'**oïdium** notamment au niveau des cultures en zone Costières

En lutte intégrée, remontée des ***Nesidiocoris tenuis*** (*Cyrtopeltis tenuis*) qui causent des dégâts notamment au niveau des têtes des plantes.

De plus en plus de dégâts sur fruits de la **punaise Nezara**, punaise noire et blanche au stade larvaire et verte au stade adulte.

### **Lutte alternative**

Possibilité de les enlever manuellement et/ou de mettre des filets au niveau des ouvrants.



Présence de **chenilles** qui font des dégâts sur les feuilles mais aussi et surtout sur les fruits.

Présence d'attaque de **thrips** et présence de plants présentant des symptômes de virus TSWV.



## ultures de diversification - Plein champ

### Pomme de terre

Compte tenu des conditions climatiques, toujours des observations d'attaques de **mildiou**.

#### **Technique alternative**

Arroser plutôt le matin sur feuillage sec. L'après-midi, arrêter tôt les irrigations pour que le feuillage sèche avant le soir.

Observations aussi bien en agriculture biologique que raisonnée, de **doryphores**, sous forme adulte, larve et œuf.

### Courgette

Pour le moment pas d'observation de virus.

Toujours quelques tâches d'**oïdium**, généralement sans gravité pour le moment mais une protection s'impose. Observation notamment dans le secteur des Costières

Toujours observations de **Cladosporiose**, notamment dans le secteur des Costières.

Encore présence de **chenilles** qui font des dégâts sur les feuilles mais aussi et surtout sur les fruits.

Présence de **thrips**, parfois assez nombreux, notamment dans le secteur de Sommières.



## ***Les abeilles butinent, protégeons les ! Respectez la réglementation « abeilles »***

1. Dans les situations proches de la floraison des arbres fruitiers et des parcelles légumières, lors de la pleine floraison, ou lorsque d'autres plantes sont en fleurs dans les parcelles (semées sous couvert ou adventices), utiliser un insecticide ou acaricide portant **la mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin)** lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.
2. **Attention, la mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles.** Cette mention « abeille » rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles **mais reste potentiellement dangereux.**
3. **Il est formellement interdit de mélanger pyréthrinoïdes et triazoles ou imidazoles.** Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 heures d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthrinoïde en premier.
4. N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.
5. **Lors de la pollinisation** (prestation de service), de nombreuses ruches sont en place dans les vergers et les cultures légumières. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines ont un effet toxique pour les abeilles. **Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches.**

Pour en savoir plus : téléchargez la plaquette « *Les abeilles butinent* » et la note nationale BSV « *Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !* » sur les sites Internet partenaires du réseau d'épidémiologie des cultures ou sur [www.itsap.asso.fr](http://www.itsap.asso.fr)

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle.

La CRA-LR MP dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les producteurs et les invite à prendre leurs décisions sur la base d'observations qu'ils auront eux mêmes réalisées sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins d'information technique.