

N°8 – 11 Mai 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, F. Lamy, X. Dubreucq, Ph. Caillol, Christian Costa



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.

# Maraîchage

**Edition Languedoc Roussillon**

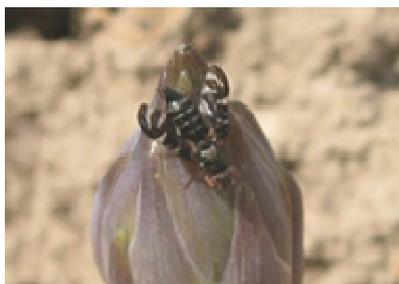
Le bulletin du végétal est édité à partir des observations réalisées sur un réseau de parcelles régionales. Pour tenir compte des contextes pédo-climatique et agronomique propres à vos parcelles, nous vous invitons à aller réaliser vos propres observations avant toute intervention.

## Aasperge

La récolte se termine.

### Mouche de l'asperge

Le vol de la mouche de l'asperge (*Platyparea poeciloptera*) a démarré. Elle se reconnaît grâce à ses ailes blanchâtres avec une bande noire en zigzag. La femelle pond sur les écailles terminales de la plante et la larve creuse une galerie dans la tige. Celle-ci brunit le long de la partie attaquée puis jaunit et meurt.



Adulte de mouche de l'asperge

## Salade

### Pucerons



En cette fin de cycle de salades, la population en pucerons augmente de façon importante.

*Macrosiphum euphorbiae* (puceron vert de la pomme de terre, assez grande taille) est le principal présent. Attention, ce puceron peut-être de couleur rouge, malgré son nom.

**Quelques thrips** (*Frankliniella occidentalis*) sont également observés mais leur présence n'induit aucune conséquence. Le virus qui lui est inféodé n'est pas été détecté.

### **Pourritures basales : botrytis, rhizoctonia, sclérotinia**

Les conditions climatiques actuelles (humidité, fraîcheur) maintiennent la présence de **botrytis** sur laitue sous abri. Cependant, il n'est que secondaire aux attaques de rhizoctonia, aux dégâts de noctuelles et sur les jeunes plantations ayant souffert du froid.

La pression en sclérotinia devient importante dans plusieurs secteurs. Après le stade 16-18 feuilles, les interventions sont peu efficaces. Il est préférable de pratiquer la solarisation car elle est efficace sur les contaminations des différents champignons (sclérotinia, rhizoctonia,..) mais aussi adventices. Elle est à mettre en place à partir du 15 juin.

## **P**omme de terre

### **Mildiou (*Phytophthora infestans*) et Botrytis**



Dans le Roussillon, la tramontane de la semaine 18 a provoqué des dégâts importants sur le feuillage des pommes de terre. Les nécroses et les feuilles cassées sont des « portes d'entrée » pour des maladies telles que le botrytis et/ou le mildiou. Les conditions météorologiques prévues pour la semaine 19 (humidité très élevée) sont très favorables au développement de ces 2 maladies. Situation à suivre de très près.

### **Sensibilité au mildiou des principales variétés de pommes de terre cultivées en Roussillon**

Variétés	Sensibilité du feuillage	Sensibilité des tubercules
Annabelle (CF)	3	3
Anoe (CF)	4	3
Béa (C)	3	2
Celtiane (CF)	5	2
Charlotte (CF)	6	6
Chérie (CF & R)	3	NC
Cheyenne (R)	5	2
Monalisa (C)	6	5

C : variété de consommation, CF : variété à chair ferme, R : variété rouge, NC : non communiqué  
1 = très sensible ; 9 = très peu sensibles

Source : <http://plantdepommedeterre.org>

# Melon

## Melon Mildiou: Niveau de risque au 11 mai 2016

Simulation issue du modèle melon mildiou MILMEL - DGAL/Inoki® au 11 mai 2016 - Acquisition des données météorologiques Ctifl, CIRAME et CEHM

Station météorologique	Niveau de risque		
	Date de début d'exposition 1 <sup>er</sup> avril	Date de début d'exposition 15 avril	Date de début d'exposition 1 <sup>er</sup> mai
Fleury d'Aude (11)	Problème de réception des données météorologiques		
Belpech (11)	-8	Problème de réception des données météorologiques	
Bellegarde (30)	-6	-9	-11
Marsillargues (34)	-8	-11	-11
Piolenc (84)	-5	-9	-11

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.

Interprétation	
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.
Très élevé 0 à +4	Franchissement généralisé du seuil de risque en toute situation.

### Sous abri

Quelques attaques de **pucerons** (*Aphis gossypii*) sont toujours observées aussi bien en agriculture biologique que conventionnelle.



#### Mesures alternatives

Etre vigilant pour détecter les premiers foyers et arracher les plants infestés.

Réaliser des lâchers d'*Aphidius colemani*.

Les foyers d'**acariens** (*Tetranychus spp.*) sont très fréquents. Pour détecter les premiers symptômes il faut inspecter les feuilles à la base des plants qui sont les premières atteintes. Les feuilles chlorosées sont couvertes d'une multitude de petites lésions chlorotiques à blanchâtres occasionnées par *Tetranychus urticae* (tétranique tisserand).



Symptômes d'acariens: Source: <http://ephytia.inra.fr>

Des cas d'**oïdium** sont observés. Il faut donc être vigilant actuellement.



Oïdium à la face inférieure d'une feuille de melon

Des dégâts de **nématodes à galles** (*Meloidogyne spp.*) sont détectés dans certains tunnels.



Cause des dégâts observés : système racinaire envahi de galles (*X. Dubreucq*).

Compte tenu des conditions climatiques, risques de **Verticilliose**.

### Sous chenille

Les plantes sont saines.

Pour l'instant, aucun symptôme de **verticilliose** (*Verticillium dahliae*) n'est détecté mais le risque va augmenter. En cas d'attaque, les plantes atteintes flétrissent aux moments les plus chauds de la journée puis les feuilles jaunissent, se nécrosent et meurent. Les hyphes du champignon envahissent les vaisseaux de la plante ce qui gêne la circulation d'eau. La plante réagit en bouchant ses vaisseaux pour arrêter le champignon.



Jaunissement internervaire du limbe en forme de « V ».

## Sous bâche

Quelques cas d'attaques de **limaces** (attaquant le collet des plants) et de **larves de taupins** sont observés.



Dégâts provoqués par les larves de taupins

# F

## raise sous abri

Quelques taches d'**oïdium**, quelques **pucerons** sont observés mais généralement sans gravité. Les taches sont principalement sur les feuilles.

**Mesures alternatives** : Concernant les pucerons, réaliser des lâchers de Chrysopes, environ 30 individus /m<sup>2</sup> et faire 2 lâchers à 1 semaine.

Les conditions humides et nuageuses actuelles entretiennent le **botrytis**, aussi bien sur fruits que sur feuille.

**Mesures alternatives** : Bien ventiler les tunnels pour réduire l'humidité ambiante.

# C

## ultures de diversification – Sous abris

### Aubergine

Compte tenu des conditions climatiques, risque de **verticilliose**.

**Mesures alternatives** : Aucune

### Ravageurs

#### **Mesures alternatives**

Mise en place de la lutte intégrée pour pouvoir mieux maîtriser les populations de ravageurs en cours de saison :

- Apport de *Neoseiulus californicus* pour lutter contre les acariens
- Apport d'*Amblyseius swirskii* pour lutter contre les thrips et les aleurodes
- Apport *Aphidius colemani* pour lutter contre les pucerons

### Concombre

Des acariens sont observés avec quelques gros foyers sur de sarpcelles ane agriculture biologique.

**Mesures alternatives** : Réaliser des lâchers de *Neoseiulus californicus* à la dose de 100 individus/m<sup>2</sup>.

En particulier en agriculture biologique, présence d'attaques importantes de **pucerons** et notamment *Aphis gossypii* et *Aulacortum solani*. Présence également en conventionnel mais dans des proportions moindres.

**Mesures alternatives** : Réaliser des lâchers d'*Aphidius colemani* pour *Aphis gossypii* et *Aphidius ervi* pour *Aulacortum solani*.

## Courgette

Toujours présence de quelques attaques de **pucerons**, notamment *Macrosiphum sp.* et en particulier en agriculture biologique.

**Mesures alternatives** : Les écraser à la main si peu d'individu, sinon réaliser des lâchers d'*Aphidius colemani*, notamment sur les foyers. Possibilité également de faire des lâchers d'*Aphidius ervi*.

## Tomates

Toujours observations de ***Tuta absoluta*** notamment sur le bas des plantes avec présence de galerie sur quelques feuilles.

**Mesures alternatives** : Enlever seulement les feuilles touchées sinon risque d'enlever les *Macrolophus* présents sur les feuilles du bas. Mise en place de panneaux englués noirs pour piéger les adultes.

Faire des lâchers de Trichogramme

Observations de symptômes de **TSWV**, virus transmis par les thrips.

**Mesures alternatives** : Les plants touchés resteront petits tout au long de la culture. Il est conseillé de les arracher.

Mettre en place une lutte contre les thrips pour éviter que les dégâts ne se propagent

Observation des premières tâches d'**oïdium** notamment au niveau des cultures en Vallée du Rhône.

## **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 pyréthriinoïdes 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 pyréthriinoïde 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.