

N° 9 – 25 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 Xavier Dubreucq, Philippe Caillol, Christian Costa, CEHM



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.

Général



Solarisation

Il est temps de prévoir la solarisation.

La solarisation est efficace contre divers champignons de sol (sclerotinia, rhizoctonia, pythium...) mais aussi contre les adventices... et procure de nombreux avantages pour l'entretien du sol pendant l'été.

Il est temps de penser à la préparation de la solarisation. Les périodes favorables pour la mise en place du film polyéthylène (transparent et résistant à environ 700 heures de soleil) sont pour le plein champ du 15 juin jusqu'au 15 juillet et pour l'abri jusqu'au 31 juillet. L'idéal est de poser la bâche

au début d'une période de 3 jours de beau temps consécutifs.

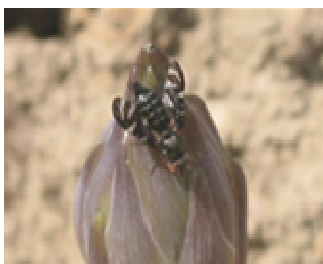
L'efficacité de la solarisation dépend entre autres de sa durée, il faut compter au minimum 45 jours sous abri et 60 jours en plein champ.

Pour la préparation du sol, prévoir une semaine : travail profond (labour...), puis la préparation de la structure faiblement motteuse (rotobèche, rotovator...), suivi d'un arrosage copieux, le sol doit être fortement humide en profondeur, au minimum sur 40 cm.

Pour des renseignements plus précis n'hésitez pas à contacter votre technicien.

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.



Melon

Sous abri

Présence de foyers d'acariens, parfois importants en particulier en agriculture biologique possibilité de faire des lâchers de *Neoseiulus californicus*.

Toujours observation de quelques attaques de pucerons aussi bien en bio qu'en conventionnel.

Possibilité de faire des lâchers d'*Aphidius colemani*.



Les foyers d'**acariens** (*Tetranychus spp.*) sont très fréquents, l'agressivité est forte. Pour détecter les premiers symptômes il faut inspecter les feuilles à la base des plants qui sont les premières atteintes.

Symptômes d'acariens: Les feuilles chlorosées sont couvertes d'une multitude de petites lésions chlorotiques à blanchâtres occasionnées par *Tetranychus urticae* (tétranique tisserand).

Des cas d'**oïdium** sont observés. Une vigilance avec des observations fréquentes s'impose.

Oïdium à la face inférieure d'une feuille de melon



Des dégâts de **cuscute** sont détectés dans certains tunnels. Cette plante parasite se développe au détriment du melon. Attaque faible : arracher et détruire la cuscute et le plant de melon.

Plein champ (chenille et bâche)



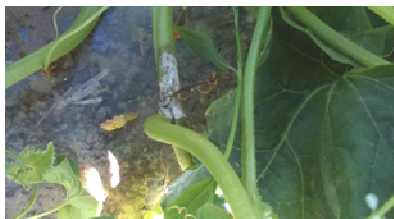
Compte tenu des conditions climatiques, observation de plusieurs cas de fusariose notamment dans le secteur des Costières.

(*Fusarium oxysporum* f.sp. melonis)

Quelque cas de dégâts sur jeunes plants de **larves de taupins** sont observés.

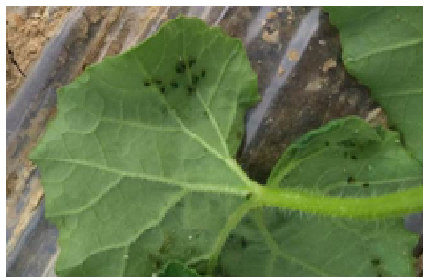


On note quelques taches de **bactériose** (*Pseudomonas syringae* pv. *Aptata*) sur feuilles. Les taches de bactériose sont petites et huileuses au départ. Elles deviennent rapidement brunes.

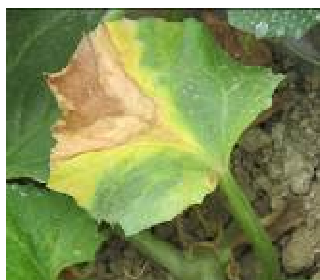


Des parcelles montrent des symptômes de **sclérotinia** (*Sclerotinia sclerotiorum*) sur tige. Les aérations, les débâches et le vent devraient permettre d'arrêter sa progression.

Des cas d'attaques de **pucerons** (*Aphis gossypii*) sont encore signalés, il faut être vigilant pour détecter les premiers foyers et arracher les plants infestés.



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



De nombreux cas de **verticilliose** (*Verticillium dahliae*) ont été détectés, la pression est forte. En cas d'attaque, les plantes atteintes flétrissent aux moments les plus chauds de la journée puis les feuilles jaunissent, se nécrosent (cf. photo) 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.

On note des dégâts de **pourritures sur fruits**. Ces dégâts sont dus à *Thanatephorus cucumeris* (ancien nom: *Rhizoctonia solani*).

Ce champignon se développe sur la partie du melon au contact du sol (lésion fauve à brune) avec de petits éclatements, puis le fruit pourrit complètement.



Niveau de risque Mildiou

Le niveau de risque est faible à élevé.

Simulation issue du modèle melon mildiou MILMEL - DGAL/Inoki® au 24 mai 2016

		NIVEAU DE RISQUE			
Station météorologique	Date de début d'exposition				
	1 ^{er} avril	15 avril	1 ^{er} mai	15 mai	
Fleury d'Aude (11)	Problèmes de données météo.				
Bellegarde (30)	-4	-7	-9	-11	
Marsillargues (34)	-7	-9	-10	Problème données météo	

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.

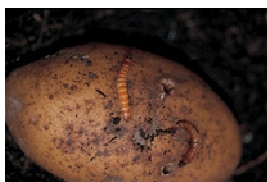
INTERPRETATION	
Faible -14 à -9	Pas de franchissement de seuil de tolérance, sauf cas exceptionnel.
Moyen -9 à -4	Surveiller les prévisions météorologiques, franchissement du seuil de dégâts possible çà et là au cours de la prochaine pluie.
Elevé -4 à 0	Surveiller les prévisions météorologiques, franchissement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

Pomme de terre



Sur des parcelles non protégées le **doryphore** (*Leptinotarsa decemlineata*) est en progression.

Plusieurs foyers de **pucerons** verts de la pomme de terre (*Macrosiphum euphorbiae*) ont été observés. Les dégâts directs sont souvent négligeables mais ce puceron peut être un vecteur redoutable de virus (PVY...)



Présence d'attaques importantes de **taupins** sur quelques exploitations, notamment en Vallée du Rhône et le Roussillon

Compte tenu des conditions climatiques, observations d'attaques de **mildiou** (*Phytophthora infestans*) un peu partout. Arroser plutôt le matin sur feuillage sec. L'après-midi, arrêter tôt les irrigations pour que le feuillage sèche avant le soir.

Fraise sous abri

Observation de foyer d'**acariens**, en particulier en agriculture biologique
Il est possible de faire des lâchers de *Neoseiulus californicus*, *Phytoseiulus persimilis* ou *Neoseiulus cucumeris*



Observation d'attaque de thrips (*Frankliniella occidentalis*) avec des dégâts sur les fruits.
Observation d'attaque de **thrips** avec des dégâts sur les fruits.
Lutte alternative : bien aérer les tunnels.

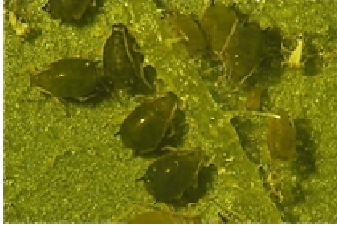
Beaucoup d'adultes dans les pièges de *Drosophila suzukii* et observation de dégâts au niveau des fruits en cultures hors sol notamment dans le secteur de la vallée du Rhône.



ultures de diversification

Courgette

Sous abri et plein champ



Le développement de la population d'***Aphis gossypii*** s'accélère, d'importants foyers sont présents. Pour le moment les auxiliaires s'installent lentement.

Deux possibilités de protection biologiques sont possibles. La première consiste à introduire des auxiliaires (*Aphidius colemani*) directement, la deuxième est l'introduction à l'aide des plantes relais.

D'importantes attaques de **limaces** ont été observées en plein champ.

Lutte alternative : apporter par exemple du Phosphate ferrique en granulés.

Suite aux conditions climatiques humides, observations de quelques cas de **cladosporiose** (*Cladosporium cucumerinum*), notamment dans le secteur des Costières.

Concombre

Encore des attaques importantes de **pucerons** notamment *Aphis gossypii* et *Aulacortum solani*.

On peut intervenir avec du savon noir à 2% pour faire baisser les populations ou faire des lâchers d'*Aphidius colemani* pour *Aphis gossypii* et *Aphidius ervi* pour *Aulacortum solani*. Possibilité de faire également des lâchers de coccinelles.

On observe également des coccinelles jaunes, dont les larves ont une efficacité comparable aux coccinelles 7 points, vis-à-vis des pucerons.

Observation d'importantes attaques d'**aleurodes** (*Trialeurodes vaporariorum*)

Possibilité de mettre des panneaux jaunes englués pour piéger les adultes. Des lâchers d'auxiliaires tels que *Amblyseius swirskii* (également efficaces sur thrips). Cependant, en cas de forte densité de pièges jaunes (notamment les bandes que l'on déroule), il est conseillé de les laisser pendant une période courte (1-2j) pour éviter de piéger trop d'auxiliaires.

Tomate

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

Il est possible enlever les feuilles touchées mais pas plus, sinon on risque d'enlever les *Macrolophus pygmaeus* présents sur les feuilles du bas. La mise en place de panneaux englués noirs pour piéger les adultes est un autre moyen assez efficace.

Ou encore faire des lâchers de *Trichogramma sp.*

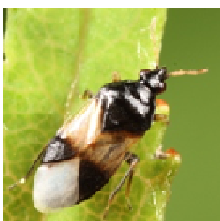
Aubergine

Observation des premiers **doryphores**.

Observation d'attaques de **verticilliose** (*Verticillium dahliae*) notamment en agriculture Biologique, cela devrait s'estomper avec les journées chaudes.

Depuis deux semaines, des fortes attaques de **thrips** (*Frankliniella occidentalis*), en particulier en agriculture biologique, avec des dégâts sur les fruits sont observés.

Poivron



Importante attaque de **thrips**, notamment dans le secteur des Costières.

Possibilité de faire des lâchers de *Amblyseius swirskii* (aussi efficace sur aleurodes) et/ou *Orius laevigatus* (si présence de fleurs).

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

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.