



A retenir

Asperge	Puceron : vigilance
Concombre	Pucerons : risque stable mais bien présent
Tomate	Tuta absoluta : en augmentation Acariens : en augmentation Oïdium : en augmentation Blossom-end rot : en augmentation Carence en magnésie : en augmentation
Melon plein champ sous bâche	Oïdium : en augmentation Pucerons : en augmentation Taupin : en augmentation Acariens : en augmentation Cladosporiose : en baisse mais peu à nouveau augmenter selon les conditions climatiques Oiseaux : en augmentation Grille physiologique : stable à augmentation selon les secteurs
Courgette plein champ	Oïdium : en augmentation Pucerons : stable Noctuelle : en augmentation
Courge	Oïdium : en augmentation Puceron : stable, légère augmentation Noctuelle : en augmentation Mildiou / Cladosporiose : stable / en baisse selon conditions climatiques
Chou	Altises : en augmentation
Céleri branche	Septoriose : stable / en baisse selon conditions climatiques

Directeur de publication :

Denis Carretier
Président de la Chambre
Régionale d'Agriculture
Occitanie -BP 22107
31321 Castanet Tolosan
05.61.75.26.00

Comité de validation :

CEHM, CENTREX, Chambre
d'agriculture du Gard,
Chambre Régionale d'Agric-
ulture Occitanie, DRAAF
Occitanie.

Crédit photos :

Chambre d'agriculture du
Gard, JEEM, CAPL

Engrais vert

De même, toujours pendant cette période de juin / Août, il est possible de faire un engrais vert pour maintenir et stimuler la vie du sol, augmenter le taux de matière organique, lutter contre les adventices... ceci aussi bien en sous abris qu'en plein champ => Possibilité de faire sorgho fourrager à 25-30 kg/ha.



Sorgho sous abris



Sorgho plein champ



Parcelle sol nu qui se salie (adventices)

Asperge

Stade de la culture : hors récolte

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'est signalé en plein champ. Il faut observer les parcelles en réalisant des battages : 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.

Evaluation du risque

Vigilance

Lutte alternative

aucune



Concombre sous abri

Les cultures sont au stade récolte

Puceron

Nous observons toujours des attaques de **pucerons** mais l'équilibre entre les ravageurs et les auxiliaires et notamment des auxiliaires indigènes comme des larves de cécidomyies (petites larves orange) est toujours bien présent (petites larves orange).

Evaluation du risque Stable mais bien présent

Lutte alternative

Possibilité de faire des lâchers de parasitoïdes comme *Aphidius colemani* (vrac ou plantes relais), *Aphidius ervi*, *Aphelinus abdominalis* ou prédateurs comme *Aphidoletes aphidimyza*. Possibilité de renforcer la lutte au niveau des foyers avec des lâchers de coccinelles.

Il est également possible d'utiliser des produits de bio contrôle à base de sel potassique.



Larve parasitée par un praon

Tomate sous abris

Les parcelles observées sont en récolte

Tuta absoluta

Les attaques de Tuta absoluta ne cessent d'augmenter... Les dégâts sont nombreux sur feuilles et fruits..

Ce ravageur a comme hôte privilégié la tomate sous abri et en plein champ mais il peut s'attaquer à Les attaques de Tuta absoluta ne cessent d'augmenter... Les dégâts sont nombreux sur feuilles et fruits de plantes de la même famille, comme les solanacées cultivées (ex. aubergine, pomme de terre, poivron) ou sauvages (ex. morelle, datura). Sa forte capacité de dissémination et ses dégâts sur les cultures imposent une grande vigilance et la mise en œuvre de tous les modes de protection disponibles.

La chenille de premier stade est de couleur crème puis devient verdâtre et rose clair. Elle mesure à la naissance entre 0,6 et 0,8 mm puis peut atteindre 8 mm au dernier stade. La larve mineuse peut sortir de sa mine pour en percer d'autres.

Tuta absoluta est une espèce multivoltine qui fait son cycle en moins d'un mois selon les conditions climatiques. La chrysalide, de couleur brune, mesure de 4 à 5 mm de long.

Evaluation du risque en augmentation

Lutte alternative

La lutte contre Tuta se fait par une combinaison de lutte avec entre autre :

- l'utilisation de produit à base de *Bacillus Thuringiensis*
- l'enlèvement des feuilles touchées mais pas plus, sinon on risque d'enlever les *Macrolophus pygmaeus* (Il a une action de prédation sur les œufs et jeunes larves de Tuta lorsqu'il est bien installé) présents sur les feuilles du bas.

En bas des plantes, mettre des panneaux englués noirs pour piéger les adultes.

Faire des lâchers de Trichogrammes qui parasitent les œufs de Tuta.



Piège de suivi



Piégeage massif avec Pheromones



Piégeage massif UV

Acariens

Avec les températures chaudes et les conditions sèches, les attaques **d'acariens**, progressent toujours.

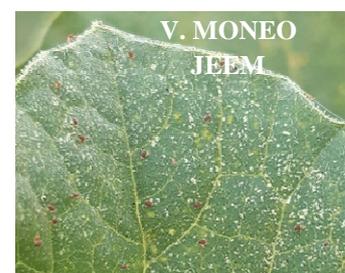
Evaluation du risque en augmentation

Lutte alternative

Il est possible d'intervenir avec un produit à base de sel potassique.

Aujourd'hui nous n'avons pas d'auxiliaire réellement efficace sur acariens.

Seul, *Macrolophus pygmaeus*, lorsqu'il est bien installé peut ralentir le développement de petits foyers.



Oïdium

Suite aux conditions climatiques de ces derniers jours, les attaques **d'oïdium** continuent à fortement progresser.

Evaluation du risque en augmentation

Lutte alternative

il est possible d'utiliser des produits à base de bicarbonate de potassium, efficace contre cette maladie.

Possibilité aussi d'utiliser des produits à base de soufre, mais attention aux risques de phytotoxicité lors des périodes de fortes chaleurs et attention aussi à la lutte intégrée.

Blossom-end rot / Cul noir

Nous avons observé plusieurs cas de **Cul Noir** (nécrose apicale - **Blossom-end rot**) souvent liés à une réduction de la teneur en calcium des fruits liée à un manque d'eau pour la plante.

Evaluation du risque en augmentation

Lutte alternative

Bien gérer l'irrigation tant au niveau des quantités que de la régularité et amener du calcium au goutte à goutte ou en foliaire (25-50 kg/ha de Nitrate de Chaux/semaine au goutte à goutte).



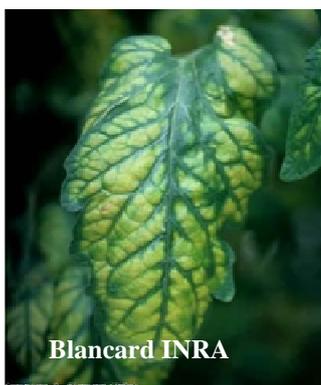
Carence en magnésie

Nous observons toujours des symptômes de **carence en magnésie**, les feuilles deviennent jaunes et se nécrosent par la suite. Cela concerne les feuilles du milieu de la plante.

Evaluation du risque en augmentation

Lutte alternative

Possibilité de faire un apport au goutte à goutte de Sulfate de magnésie 25-30 kg/ha, 1 fois par semaine, ou toujours au goutte à goutte ou en foliaire de la Magnésie liquide à 3-5 l/ha.



Blancard INRA

Melon plein champ en Languedoc

Simulation issue du modèle melon mildiou MILMEL - DGAL/Inoki® au 31 juillet 2018
Acquisition des données météorologiques Ctifl, CIRAME et SUDEXPE

		NIVEAU DE RISQUE					
Station météorologique	Date prévision météo	Date de début d'exposition 1 ^{er} mai	Date de début d'exposition 15 mai	Date de début d'exposition 1 ^{er} juin	Date de début d'exposition 15 juin	Date de début d'exposition 1 ^{er} juillet	Date de début d'exposition 15 juillet
Fleury d'Aude (11)	04/08	-5	-8	-11	-11	-11	-12
Bellegarde (30)	04/08	-4	-10	-13	-12	-12	-12
Marsillargues (34)	04/08	4	3	-1	-2	-6	-8
Piolenc (84)	04/08	-6	-10	-15	-13	-13	-12

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.

Melon sous bâche

Stade de la culture : Les récoltes sont en cours pour les plantations de fin mai-début juin. La qualité est très bonne.

Dans le Nord du Gard les plantations et les semis sont maintenant terminés.

Oïdium (*Podosphaera xanthii* et *Golovinomyces cichoracearum* var. *cichoracearum*)

L'oïdium a démarré sur de nombreuses parcelles (parfois sur de jeunes parcelles au stade floraison mâle).

La pression est en forte augmentation, il faut être très vigilant.

L'oïdium (nommé aussi « blanc » ou « blanquet ») est une maladie fongique cosmopolite qui est observée dans l'ensemble des zones de production des Cucurbitacées dans le monde, et notamment en France. C'est l'une des maladies foliaires les plus fréquentes et destructives du feuillage qui sévit aussi bien en serre qu'en plein champ. Affectant une forte proportion du feuillage, en particulier les feuilles qui présentent une sénescence prématurée, elle est à l'origine d'importantes pertes de rendement, et d'une baisse de la qualité des fruits et de leur durée de conservation. Ajoutons que les plantes oïdiées, plutôt dépourvues de feuilles, ont leurs fruits plus exposés aux brûlures solaires. (Source : Ephytia).

Evaluation du risque en augmentation

Lutte alternative

Utilisation de soufre poudrage ou d'huile essentielle d'orange douce

Il est également possible de faire un produit à base Bicarbonate de Potassium associé à un mouillant par exemple à base de Terpène de pin.

Pucerons

Les pucerons sont en recrudescence : ils sont plus petits, jaunâtres, ne recroquevillent pas les feuilles mais produisent beaucoup de miellat. Les attaques sont plus graves sur les variétés non IR Ag (résistance intermédiaire à la colonisation par le puceron *Aphis gossypii*).

Il faut être vigilant pour détecter les premiers foyers, surveiller leur évolution et arracher les plants les plus infestés.

Evaluation du risque la pression est en augmentation.

Lutte alternative

Aucune

Taupins

Les attaques de taupins sur fruits sont plus fréquentes et parfois très fortes.

Evaluation du risque en augmentation

Lutte alternative

A ce stade de la culture il n'y a aucun moyen de lutte.

Acariens

Les acariens (*Tetranychus spp.*) sont maintenant présents de façon plus importante dans certaines parcelles. Pour détecter les premiers symptômes il faut inspecter les feuilles à la base des plants.

Symptômes d'acariens: Les feuilles chlorosées sont couvertes d'une multitude de petites lésions chlorotiques à blanchâtres occasionnées par *Tetranychus urticae* (tétranique tisse-rand). Source: <http://ephytia.inra.fr>

Evaluation du risque la pression est en augmentation

Lutte alternative

Aucune

Cladosporiose

Avec les quelques orages localisés dans le Nord du Gard, nous observons toujours quelques tâches de **cladosporiose**.

Evaluation du risque

En baisse mais peu à nouveau augmenter selon les conditions climatiques

Lutte alternative

Il est possible de faire un engrais foliaire contenant un peu de Cuivre.



Oiseaux

Nous observons toujours des dégâts d'oiseaux dans toutes les cultures du Nord du Gard.

Evaluation du risque en augmentation

Lutte alternative

Possibilité d'utiliser des effaroucheurs à gaz pour les faire fuir.



Grillure physiologique

De nombreux cas de **grillure physiologique** sont signalés. Il s'agit d'une maladie physiologique et non parasitaire.

Evaluation du risque Stable à augmentation selon les secteurs



Courgette plein champ

Les parcelles observées sont au stade récolte (généralement 2^{ème} rotation)

Prophylaxie

Lorsqu'une rotation est terminée, il faut absolument broyer le plus rapidement possible la culture pour éviter qu'elle ne devienne un véritable foyer de **pucerons** et **d'oïdium**.



Oïdium

Les attaques d'oïdium s'intensifient encore. De nombreuses cultures sont attaquées et même de jeunes plantations par encore en production.

Evaluation du risque en augmentation

Lutte alternative

Il est possible d'intervenir avec des produits de biocontrôle à base de bicarbonate de potassium.



Puceron

Nous observons toujours la présence de **pucerons**. Dans les cultures en production, généralement nous avons un bon équilibre entre les pucerons et les auxiliaires (Syrphes, Chrysopes, Coccinelles...), mais sur les jeunes plants, où les auxiliaires ne sont pas encore présents, les pucerons ont pris le dessus.

Evaluation du risque stable

Lutte alternative

Possibilité de faire un produit de biocontrôle à base de sel potassique



Pucerons



Larve Syrphe



Larve coccinelle



Œufs coccinelle

Noctuelle

Nous observons de manière régulière dans les cultures des attaques de **noctuelles** et la présence d'œufs.

Evaluation du risque en augmentation

Lutte alternative

Possibilité de faire des produits à base de *Bacillus thuringiensis*



Oiseaux / Lapins

Notamment dans le sud du département du Gard, nous observons de nombreuses attaques de Lapins qui broutent les jeunes plants et de Corneilles qui percent les T-Tapes.

Evaluation du risque en augmentation

Lutte alternative

Possibilité d'utiliser des effaroucheurs à gaz pour les faire fuir.



Courge plein champ

Les parcelles observées sont au stade grossissement des fruits.

Oïdium

L'oïdium est de plus en plus présent et son évolution est bien plus rapide que jusqu'à maintenant.

Evaluation du risque en augmentation

Lutte alternative

Il est possible de faire des produits à base de soufre, mais attention aux doses, risques de phytotoxicité avec les fortes chaleurs.

Il est également possible de faire un produit à base de bicarbonate de potassium + un mouillant.

Pucerons

Les foyers de **pucerons** se développent également mais généralement rien de grave, d'autant plus que les auxiliaires sont bien présents, notamment les Chrysopes et les cécidomyies

Evaluation du risque stable, légère augmentation

Lutte alternative

aucune



Noctuelles

De manière ponctuelle on observe des attaques de **chenilles** avec pour le moment pas de dégâts sur les courges.

Evaluation du risque en augmentation

Lutte alternative

Possibilité de faire des produits à base de *Bacillus thuringiensis*.



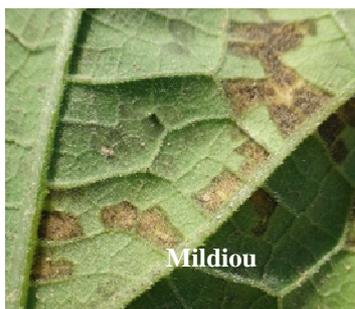
Mildiou et Cladosporiose

De manière ponctuelle et probablement suite aux pluies orageuses, nous avons observé quelques attaques de **mildiou** et de **Cladosporiose**.

Evaluation du risque stable / en baisse selon conditions climatiques

Lutte alternative

Il est possible de faire un engrais foliaire contenant un peu de cuivre.



Chou

Les parcelles observées sont jeunes

Altises

Nous observons de manière générale des problèmes **d'altises** (puce de terre, *Phyllotreta nemorum*, mesure de 3 à 5 mm, entièrement noire avec parfois des élytres jaunes). Les adultes apparaissent en juillet-août.), avec des dégâts parfois importants sur feuilles.

Evaluation du risque en augmentation

Lutte alternative

Il est possible de mettre en place des filets de protection dès la plantation pour protéger les jeunes plants. Le filet limite les populations en empêchant le dépôt des œufs sur les plantes.

Des arrosages réguliers du feuillage et le désherbage des parcelles permettent de limiter les populations.



Céleri branche

Les parcelles observées sont au stade récolte ou proches

Septoriose

Suite aux orages localisés, à l'atmosphère humide et chaude, nous notons des attaques de septoriose, notamment dans le secteur nord du Gard. La maladie est due à un champignon (*Septoria apiicola*) et elle atteint les feuilles puis les côtes. Elle se manifeste par des taches brunes parsemées de points noirs.

Evaluation du risque stable / en baisse selon conditions climatiques

Lutte alternative

Il est possible de faire un engrais foliaire contenant un peu de cuivre.



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'épidémiosurveillance 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 Occitanie 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.