



A retenir

Artichaut plein champ	Puceron : en forte diminution Noctuelle : en diminution Escargot : en augmentation
Asperge plein champ	Puceron : vigilance Rouille : en augmentation
Fraises	Hanneton : stable Noctuelle : en augmentation Puceron : en augmentation
Concombre	Aleurode : en augmentation Acariens : en augmentation Puceron : en augmentation Mildiou : stable mais bien présent Oïdium : en augmentation
Tomate	Tuta absoluta : en augmentation Acariens : en augmentation Oïdium : en augmentation Mineuse : en augmentation
Haricot vert	Noctuelle : en augmentation
Salade	Noctuelle : en augmentation Sclérotinia : stable
Aubergine	Punaise : en augmentation
Poivron	Noctuelle : en augmentation
Jeune pousse	Rhizoctonia : en augmentation
Navet	Noctuelle : en augmentation
Carotte plein champ	Oïdium : en augmentation
Courgette plein champ	Oïdium : en augmentation Puceron : stable voir augmentation dans certains cas Noctuelle : en augmentation Bactériose : stable
Melon plein champ	Oïdium : en augmentation

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'Agricul-
ture Occitanie, DRAAF
Occitanie.

Crédit photos :

Chambre d'agriculture du
Gard, JEEM, CAPL

Artichaut

Stade de la culture : 9 feuilles

Pucerons

Les populations de pucerons sont en diminution. Il existe plusieurs pucerons sur cette culture :

Puceron noir (*Aphis fabae*) : le plus nuisible. Il prolifère entre les bractées des capitules ou à l'apex des jeunes plants.

Puceron de l'artichaut (*Brachycaudus cardui*) : vert clair à brun brillant. Surtout sur feuilles et à la base des capitules.

Puceron vert de l'artichaut (*Capitophorus horni*) : vert à jaunâtre. Il se trouve uniquement sur la face inférieure des feuilles. Sa présence, occasionnant rarement des dégâts significatifs, il permet de maintenir une faune auxiliaire.

Les fortes pluies de la semaine dernière ont favorisé leur baisse. De nombreux chrysopes et d'auxiliaires sont observés cette semaine.

Bien surveiller les parcelles pour repérer les foyers et vérifier la présence d'auxiliaires.

Evaluation du risque en forte diminution

Lutte alternative

Aucune, la plupart du temps, les auxiliaires arrivent à gérer les populations.

Noctuelle

Les populations de noctuelles défoliatrices sont en diminution.

Evaluation du risque en diminution

Lutte alternative

Intervenir avec un produit à base de *Bacillus thuringiensis*

Escargots

La présence d'escargots est forte suite aux pluies de la semaine passée.

Evaluation du risque en augmentation

Lutte alternative

Disperser au sol des produits de biocontrôle à base de phosphate ferrique.

Asperge

Stade de la culture : Mise en réserve

Puceron de l'asperge

En ce qui concerne les pucerons, la situation est assez calme, juste quelques foyers ont pu être observés (*Brachycorynella asparagi*). Il faut continuer à observer les parcelles en réalisant des battages tant que la végétation est encore verte : 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



Brachycorynella asparagi © INRA, Bernard Chaubet

Rouille

La rouille est très présente dans tout le département du Gard et dans certains cas, la situation est problématique (certaines plantes n'ont plus la capacité d'assurer la mise en réserve pour la récolte 2019).

Evaluation du risque en augmentation

Lutte alternative

Aucune

Fraises sous abri

Stade culture : en croissance / reprise (plantation Juillet)

Hanneton

De manière ponctuelle nous observons quelques attaques de Hanneton.

Evaluation du risque stable

Lutte alternative

Intervenir avec un produit de biocontrôle à base de nématodes entomopathogènes. Ce type de produit peut être passé au goutte à goutte ou aux pieds des plantes mais il faut enlever les filtres pour que cela fonctionne. De même, il faut que le sol soit humide et doit le rester au moins pendant les 15j qui suivent le traitement.



Noctuelle défoliatrice

Nous observons sur la quasi-totalité des parcelles suivies des attaques de **noctuelles**, avec principalement des dégâts sur feuilles.

Evaluation du risque en augmentation

Lutte alternative

Intervenir avec un produit à base de *Bacillus thuringiensis* mais attention ce type de produit n'est efficace que sur les jeunes chenilles.

Il convient de faire 2 applications à 7j pour casser le cycle du ravageur.

Pucerons

Nous observons également sur certaines exploitations des attaques assez importantes de pucerons.

Evaluation du risque en augmentation

Lutte alternative

Utiliser des produits contenant des sels potassiques d'acide gras.



Concombre sous abris

Stade culture : (récolte)

Aleurode

Sur les cultures en hors sol, nous observons des attaques d'Aleurodes, *Trialeurodes vaporariorum*.

Evaluation du risque en augmentation

Lutte alternative

Intervenir avec un produit à base de champignon entomopathogène comme le *Beauveria bassiana*. Il est conseillé de refaire le traitement au bout de 5-7 j pour casser le cycle du ravageur. Réaliser des lâchers d'auxiliaire comme *Amblyseius swirskii*.

Acariens

Nous observons des foyers **d'acariens**, qui quelques fois peuvent être importants et causer des dégâts aux cultures.

Evaluation du risque En augmentation

Lutte alternative

Possibilité d'intervenir avec un produit à base de *Beauveria bassiana* ou à base de sels potassique d'acide gras.



Puceron

Nous observons de manière régulière, notamment en agriculture biologique, des attaques de **pucerons**. Les auxiliaires étaient bien là, mais les populations de pucerons ont pris le dessus.

Evaluation du risque en augmentation

Lutte alternative

Pour ceux qui sont encore en plein récolte, 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.

Possibilité d'utiliser des produits de bio contrôle à base de sel potassique.

Mildiou

Nous observons, notamment dans le sud du département du Gard des tâches de mildiou, en particulier au niveau des ouvrants.

Evaluation du risque Stable mais bien présent

Lutte alternative

Aucune réellement efficace

Oïdium

Dans le sud du département du Gard, nous observons une montée en puissance de l'oïdium, avec des symptômes sur feuilles et sur fruit.

Evaluation du risque en augmentation

Lutte alternative

Intervenir avec un produit à base de bicarbonate de potassium.



Tomate sous abri

Stade de la culture : récolte
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. 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 absoluta* 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* (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*.

Acariens

Avec les températures chaudes (en journée....) et les conditions sèches, les attaques d'acariens sont toujours bien présentes.

Evaluation du risque en augmentation

Lutte alternative

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, la pression oïdium est forte.

Evaluation du risque en augmentation

Lutte alternative

Utiliser des produits à base de bicarbonate de potassium, efficace contre cette maladie.
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.

Mineuse

Nous observons de plus en plus d'attaques de mineuses, avec pour le moment, pas de dégât sur fruits mais des mines sur les feuilles.

Evaluation du risque en augmentation

Lutte alternative

Si la fin de récolte n'est pas trop proche, possibilité de faire des lâchers de *Diglyphus isaea* (petite guêpe parasite des larves de mouches mineuses) ou de *Dacnusa sibirica* (petite guêpe qui parasite les mouches mineuses en pondant dans les larves).
Faire attention aux rotations, en particulier pour ceux qui veulent faire du céleri ou de la salade.

Haricot vert sous abri

Stade de la culture : en récolte

Noctuelle défoliatrice

Dans de nombreuses parcelles, nous observons des attaques de noctuelles défoliatrices.

Evaluation du risque en augmentation

Lutte alternative

Intervenir avec un produit de biocontrôle à base de *Bacillus thuringiensis*.

Salade sous abri

Stade de la culture : en croissance

Noctuelle défoliatrice

Notamment dans le sud du département du Gard nous observons d'importants dégâts de noctuelles.

Evaluation du risque en augmentation

Lutte alternative

Intervenir avec un produit de biocontrôle à base de *Bacillus thuringiensis*.

Sclérotinia

De manière ponctuelle, nous observons des attaques de *Sclerotinia*, *sclerotiorum* et *minor*.

Evaluation du risque stable

Lutte alternative

Bien aérer les tunnels et irriguer le matin par beau temps pour que le feuillage sèche rapidement. Retirer également les plantes atteintes.

Utiliser à différents moments de la culture, un produit à base de champignon antagoniste, *Coniothyrium minitans*.

Aubergine sous abri

Stade de la culture : en récolte

Punaise

Nous observons, comme pratiquement chaque année à cette période, des attaques de punaises, avec la présence de dégâts sur les fruits.

Evaluation du risque en augmentation

Lutte alternative

Mettre en place des filets au niveau des ouvrants
Faire un ramassage manuel

Poivron sous abri

Stade de la culture : en récolte

Noctuelle

Nous observons de nombreux dégâts de noctuelles.

Evaluation du risque en augmentation

Lutte alternative

Intervenir avec un produit de biocontrôle à base de *Bacillus thuringiensis*.

Jeune pousse sous abri

Stade de la culture : en croissance

Rhizoctonia

Notamment dans le sud du département du Gard, nous observons de manière assez ponctuelle des attaques de Rhizoctonia.

Evaluation du risque en augmentation

Lutte alternative

Intervenir en pulvérisation, avec un produit à base de champignon, *Gliocladium catenulatum* à la plantation puis 10j après.

Intervenir avec un produit de biocontrôle à base du champignon antagoniste *Trichoderma atroviride*.

Navet sous abris

Stade de la culture : en croissance / presque en récolte pour certains

Noctuelle

En particulier en agriculture biologique, nous observons d'importantes attaques de chenilles avec des dégâts également importants.

Evaluation du risque en augmentation

Lutte alternative

Intervenir avec un produit de biocontrôle à base de *Bacillus thuringiensis*

Carotte plein champ

Stade de la culture : en croissance / presque en récolte pour certains

Oïdium

Notamment dans le nord du département, nous notons la présence de nombreux symptômes d'oïdium mais on remarque des différences variétales.

Evaluation du risque en augmentation

Lutte alternative

Intervenir avec un produit à base de soufre.



Courgette plein champ

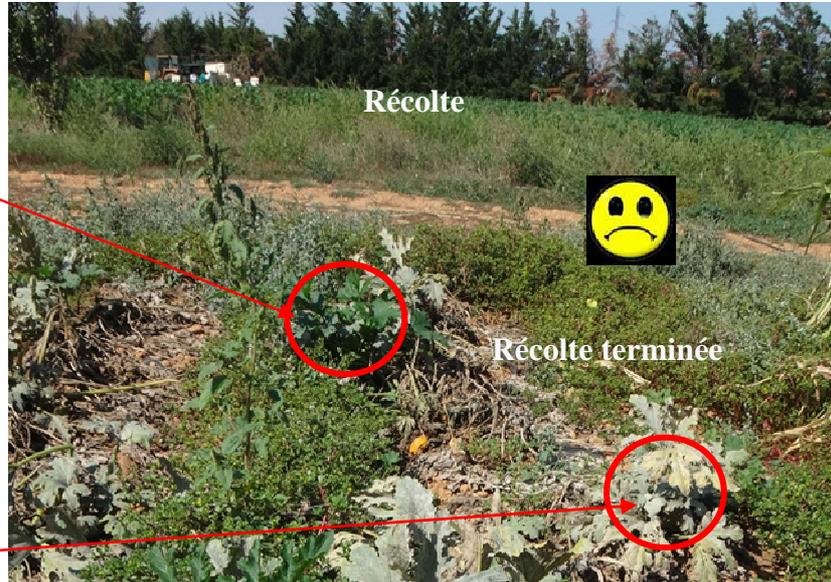
Stade de la culture : récolte

Prophylaxie

On observe toujours des parcelles où la récolte est terminée à côté de parcelle en production.....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.



Pucerons, dont des ailés, qui vont partir sur la culture en récolte



Oïdium

Oïdium

Les attaques d'oïdium s'intensifient encore sur les cultures en production.

Evaluation du risque en augmentation

Lutte alternative

Intervenir avec des produits de biocontrôle à base de bicarbonate de potassium.

Pucerons

Nous observons toujours la présence de pucerons mais généralement nous avons un bon équilibre entre les pucerons et les auxiliaires (syrphes, chrysopes, coccinelles....).

Evaluation du risque stable voir augmentation dans certains cas

Lutte alternative

Intervenir avec un produit de biocontrôle à base de sel Potassique



Larve de syrphé

Noctuelle

Nous observons de manière régulière dans les cultures des attaques de noctuelles avec des dégâts sur les fruits (fruits coudés)

Evaluation du risque en augmentation

Lutte alternative

Intervenir avec des produits à base de *Bacillus thuringiensis*. Attention ces produits ne sont efficaces que sur très jeunes chenilles, donc répéter le traitement au bout de 7 jours.

Bactériose

Suite aux petites pluies notamment dans le sud du département du Gard, nous observons des symptômes de bactériose.

Evaluation du risque stable

Lutte alternative

Aucune



Melon plein champ

Stade de la culture : dernières cultures en récolte

Oïdium

En ce qui concerne les dernières cultures de melons, nous observons d'importantes attaques d'oïdium.

Evaluation du risque en augmentation

Lutte alternative

Intervenir avec des produits à base de soufre

Intervenir avec un produit à base bicarbonate de potassium

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.