

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la région
Occitanie



A retenir



ARTICHAUT

Oïdium : Risque stable
Pucerons : Risque en augmentation
Noctuelles défoliatrices : Risque en augmentation
Adventices : Risque en augmentation

ASPERGE

Rouille : Risque fort
Maladie des taches brunes : Risque à surveiller
Pucerons de l'asperge : Risque à surveiller

TOMATE

Tuta absoluta : Risque en augmentation
Pucerons : Risque moyen à fort
Thrips : Risque en augmentation
Aleurodes : Risque en augmentation
Acariens : Risque important
Oïdium : Risque en augmentation
Mineuse : Risque stable - important
Stress hydrique : Risque en augmentation
Punaises : Risque fort
Noctuelles : Risque en augmentation
Mildiou : Risque en forte augmentation en plein champ notamment sur tous les secteurs
Acariose bronzée : Risque en augmentation
Blossom end rot : Risque important

POIVRON

Pucerons : Risque stable à fort
Cul noir : Risque en augmentation
Oïdium : Risque en augmentation
Acariens : Risque stable à fort
Punaises : Risque stable fort
Mineuse : Risque stable
Insectes phytophages : Risque à surveiller

MELON PLEIN CHAMP

Mildiou : Risque fort
Oïdium : Risque en augmentation
Pucerons : Risque stable
Acariens : Risque à surveiller
Taupins : Risque à surveiller
Chenilles : Risque à surveiller

CONCOMBRE

Aleurodes : Risque fort
Pucerons : Risque en augmentation
Acariens : Risque stable à élevé
Thrips : Risque stable à très élevé
Mildiou : Risque stable moyen
Chenilles défoliatrices : Risque en augmentation
Oïdium : Risque très élevé

Directeur de publication :

Denis CARRETIER
Président de la Chambre
Régionale d'Agriculture
d'Occitanie
BP 22107
31321 CASTANET
TOLOSAN Cx
Tel 05.61.75.26.00

Dépôt légal : à parution

Comité de validation :
CENTREX, Chambre
d'agriculture du Gard, DRAAF
Occitanie, SUDEXPE



ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Action du plan Ecophyto pilotée
par les ministères en charge de
l'agriculture, de l'écologie, de la
santé et de la recherche, avec
l'appui technique et financier de
l'Office français de la Biodiversité

	<p>Nématodes : Risque important dans les parcelles avec historique</p> <p>Virus : Risque en augmentation à surveiller</p> <p>Cochenilles : Risque en augmentation</p>
<u>COURGETTE PLEIN CHAMP</u>	<p>Pucerons : Risque en augmentation</p> <p>Oïdium : Risque en augmentation</p> <p>Noctuelles : Risque moyen</p> <p>Virus : Risque en augmentation</p> <p>Aleurodes : Risque stable à important</p> <p>Cicadelles : Risque de présence en augmentation</p> <p>Fusariose : Risque en augmentation sur les parcelles à historique</p> <p>Punaises : Risque bien présent</p> <p>Verticilliose : Risque en augmentation</p>
<u>AUBERGINE</u>	<p>Pucerons : Risque stable à fort</p> <p>Punaises : Risque en augmentation</p> <p>Acariens : Risque en augmentation</p> <p>Aleurodes : Risque en augmentation</p> <p>Verticilliose : Risque en augmentation</p>
<u>COURGES BIO</u>	<p>Pucerons : Risque stable à surveiller</p> <p>Acariens : Risque en augmentation</p> <p>Oïdium : Risque en forte augmentation</p> <p>Chenilles défoliatrices : Risque en augmentation</p>
<u>HARICOT</u>	<p>Acariens : Risque en augmentation</p> <p>Chenilles : Risque en augmentation</p>
<u>CELERI BRANCHE</u>	<p>Noctuelles défoliatrices : Risque à surveiller</p> <p>Pucerons : Risque en augmentation</p>



Téléchargez la note en cliquant sur la vignette ou consultez-la depuis la page [Ecophytopic](#)



Consultez la note nationale Focus **abeilles – pollinisateurs - réglementation** en cliquant [ICI](#)

METEO

- **Prévisions pour la période du 4 au 9 septembre (Source Météo France)**

Département / Jour	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun
Gard						
Hérault						
Aude						
Pyrénées-Orientales						

C'est une semaine qui sera très perturbée entre l'alternance d'orages, de pluies et d'éclaircies jusqu'à lundi prochain. Les températures seront en légères baisse.

ARTICHAUT

- **Stade des cultures dans le Roussillon**

Croissance.

- **Oïdium** (*Leveillula taurica*)

Nous n'observons pas de progression de l'Oïdium. Surveiller les parcelles.

Évaluation du risque : Risque stable à surveiller



L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Oïdium sur artichaut – Photo Centrex

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous observons une augmentation de la présence de pucerons noirs sur feuillage, ainsi que l'arrivée des premiers auxiliaires. Les premiers foyers peuvent favoriser l'installation des auxiliaires. Bien surveiller les parcelles pour vérifier les niveaux d'infestation et les équilibres. Nous notons toujours la présence de fourmi et de pucerons des racines.

Évaluation du risque : Risque en augmentation



- *Eviter les excès de fertilisation azotée*
- *Favoriser la faune auxiliaire (bandes fleuries...)*
- *L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.*

- **Chenilles défoliatrices** (*plusieurs espèces*)

L'observation de la présence de chenilles défoliatrices est en augmentation. Bien surveiller les parcelles afin de repérer les premiers stades larvaires.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Surveiller l'apparition des premiers stades larvaires et des pontes
- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Chenille défoliatrice sur artichaut
Photo Centrex



- **Adventices** (*Plusieurs espèces*)

Nous constatons un développement important des adventices le long des rangs de culture, notamment du pourpier.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Planter sur paillage
- Biner et désherber mécaniquement lorsque les pieds ont suffisamment poussé.
- Le désherbage manuel est possible mais demande beaucoup de main d'œuvre
- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace dans certains cas de figure pour entretenir les passe-pieds ou bordure de paillage. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



ASPERGE

- **Stade des cultures**

Les récoltes sont terminées – Parcelles en végétation.

- **Rouille**

Des taches de rouille sont détectées sur certaines parcelles. Les conditions climatiques sont favorables à son développement. Cette maladie provoque une réduction des réserves pour la récolte de l'année suivante.

Évaluation du risque : Risque fort

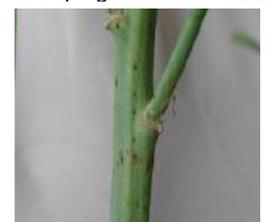


Rouille de l'Asperge – Photo SUDEXPE

- **Maladie des taches brunes** (*Stemphylium vesicarium*)

Les conditions optimales pour le développement de la stemphyliose de l'asperge nécessite la présence d'eau sur le feuillage, des rosées matinales et des températures nocturnes inférieures à 15°C. Surveillez l'évolution des conditions climatiques.

Évaluation du risque : Risque à surveiller



Stemphylium
Photo SUDEXPE

- **Pucerons de l'asperge** (*Brachycorynella asparagi*)

Être vigilant concernant la présence de pucerons de l'asperge. Ils sont présents de fin juin jusqu'à octobre, selon les régions. 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. Ils ne sont pas faciles à repérer parmi les asperges.



Puceron – Photo SUDEXPE

Évaluation du risque : Risque à surveiller



Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.

TOMATE

- **Stade des cultures :**

Floraison – Grossissement des fruits – Récolte récolte

- **Tuta absoluta**

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon, les dégâts de Tuta absoluta sont en augmentation bien sur les feuilles que sur fruits.



Dégâts Tuta sur feuille et fruits – Photo JEEM

Evaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien. Contacter votre technicien.

Il est bien important de faire la lutte alternative dans sa globalité (traitement BT, lâchers Macrolophus et trichogrammes, confusion sexuelle)

- Faire des lâchers de trichogrammes qui parasitent les œufs de Tuta

- Enlever les feuilles touchées mais pas plus, sinon on risque d'enlever les Macrolophus qui a une action de prédation sur les œufs et jeunes larves de Tuta lorsqu'il est bien installé.

- Mettre en place la **confusion sexuelle** au moyen d'1 diffuseur de phéromone pour 10m² (1000 diffuseurs/ha, soit 690 € / ha) avec renforcement sur les bordures. Confusion à mettre en place avant ou le jour de la plantation de la culture. Les diffuseurs doivent être suspendus à **80-100 cm du sol et ne pas trop enrouler les diffuseurs autour d'un fil sinon la diffusion ne se fera pas bien**. Durée d'application : 110-120 jours au printemps-été et 150-160 jours en automne-hiver.



Mise en place de la confusion - Photos JEEM

- **Pucerons (plusieurs espèces)**

Nous observons toujours des attaques de pucerons qui ponctuellement peuvent être importantes (sous forme de foyers) avec la présence de fumagine.

Evaluation du risque : Risque moyen à fort selon la localisation

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace notamment en les localisant sur les foyers. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.

- Sur foyer, possibilité de faire des lâchers de larves de chrysopes ; mais attention les températures nocturnes doivent être supérieures à 12°C.



- Possibilité aussi de faire des lâchers de parasitoïdes comme *Aphelinus abdominalis* qui parasite le *Macrosiphum euphorbiae* et l'*Aulacorthum solani* et *Aphidius colemani* qui parasite *Myzus persicae* et *Aphis gossypii*.



Pucerons -- Photo JEEM



Pucerons – Photo CA30

- **Thrips (Thrips tabaci, *Frankliniella occidentalis*)**

Les populations de thrips augmentent mais n'explorent pas. Par ailleurs nous observons aussi la présence de TSWV (Tomato spotted wilt virus - virus de la maladie bronzée de la tomate).

Evaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Il n'y a pas d'auxiliaire spécifique recommandé contre le thrips sur tomate. *Macrolophus*, introduit essentiellement pour lutter contre l'aleurode et *Tuta absoluta*, peut avoir, lorsqu'il est bien installé, une action secondaire intéressante sur thrips.

- Possibilité de mettre en place de pièges englués bleus pour suivre les vols et faire du piégeage massif. Possibilité d'y associer des capsules qui contiennent une phéromone sexuelle d'agrégation qui attire les mâles et les femelles adultes du thrips californien (*Frankliniella occidentalis*). La phéromone attire deux à trois fois plus de thrips sur le panneau adhésif en comparaison avec l'utilisation du piège adhésif seul, ce qui permet une détection plus précoce.

- Arracher les plants atteints par le TSWV et les sortir de la serre

- Hors période de floraison, l'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace notamment en les localisant sur les foyers.

Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien



Degats thrips sur tomate - Photo JEEM



TSWV - Photo JEEM

- **Aleurodes (*Trialeurodes vaporariorum*, *Bemisia tabaci*)**

Nous observons une augmentation des attaques d'aleurodes. Les plus grandes populations sont observées sous-abris. Ponctuellement les attaques peuvent être importantes allant jusqu'à la formation de fumagine. Nous observons un bon parasitisme d'*Eretmocerus eremicus*, qui est un micro-hyménoptère qui parasite les larves d'aleurodes.

Evaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace notamment en les localisant sur les foyers. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



- Il est possible de faire des lâchers de *Macrolophus pygmaeus* qui va consommer tous les stades d'aleurodes et aussi bien *Bemisia* que *Trialeurodes* mais aussi de parasitoïdes comme *Encarsia formosa* et *Eretmocerus eremicus*. Il existe aussi des prédateurs indigènes comme la punaise *Dicyphus*.



Aleurodes *Bemisia tabaci* sur tomate – Larves parasitées (jaunes) par *Eretmocerus*. - Photos JEEM

- **Acariens** (*Tetranychus urticae*)

LE risque acarien reste important. Nous observons toujours des dégâts d'acariens avec la présence d'individus mobiles et d'œufs.

Evaluation du risque : Risque important

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Action secondaire intéressante de *Macrolophus pygmaeus* sur les petits foyers.
- Possibilité de faire des microaspersion en journée ensoleillée.



Dégâts acariens - Photo CA30

- **Oïdium** (*Pseudoidium neolycopersici*)

L'oïdium continue de progresser, surtout en AB. La pression est moyenne à forte par endroit

Evaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.
- Bien aérer les tunnels ou les multichapelles.



Oïdium tomate – Photo CA30

- **Mineuse** (plusieurs espèces)

Nous observons une augmentation des dégâts de mineuses sur les feuilles qui peut être dans certains cas très importants.

Evaluation du risque : Risque stable important

- Techniques alternatives :** Sous abris FERMES, l'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficaces. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Galerie de mineuses et adultes sur feuilles et fruits - Photos JEEM

- **Stress hydrique**

Les changements de climats observés en cette période de l'année peuvent provoquer des stress hydriques sur les plantes les jours où les températures et l'ensoleillement augmentent.

Evaluation du risque : Risque en augmentation

- **Punaises** (*plusieurs espèces*)

En particulier dans le Languedoc, nous observons de manière régulière la présence de punaises, notamment *Nezara viridula*.

Evaluation du risque : Risque fort

Techniques alternatives : Enlèvement manuel.



Stress chaleur et manque eau - Photos JEEM



Accouplement Nezara et ponte - Photos JEEM

- **Noctuelles** (*plusieurs espèces*)

Nous observons toujours des attaques de noctuelles avec des dégâts sur les feuilles et sur les fruits.

Evaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Noctuelles – Photos JEEM - CA30

- **Mildiou** (*Phytophthora infestans*)

Aussi bien dans le Languedoc (en sous abris) que dans le Roussillon (en plein champ) nous observons une progression des dégâts de mildiou en particulier sur les fruits (Languedoc). Dans certains cas les attaques peuvent être importantes. Le retour du vent du Nord limite les risques.

Evaluation du risque : Risque en forte augmentation, en plein champ notamment, sur tous les secteurs.



Mildiou - Photo CA30

Mesures prophylactiques :

- Éviter de faire des aspersions le soir

• **Acariose bronzée** (*Aculops lycopersici*)

En particulier dans le Roussillon, la pression acariose bronzée est forte sur certaines parcelles avec des pertes de vigueur importantes, notamment en agriculture biologique. Cet acarien colore les fruits, les tiges et les feuilles en bronze et provoque des plages liégeuses sur tige et fruits pouvant aller jusqu'au dessèchement des plantes. Les fortes températures (> 27°C) et les hygrométries sèches favorisent leur développement.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.



Acariose sur tomate – Photos JEEM

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.
- Bien surveiller les cultures pour détecter précocement les premiers foyers et éliminer les premiers organes atteints.



• **Blossom end rot** (*Nécrose apicale ou Cul noir*)

Nous observons de manière régulière la présence de nécrose apicale, plus communément appelée **Cul noir**.

Le Cul noir (Blossom end Rot) est lié à un manque de calcium dans la partie distale des fruits consécutif à un défaut d'absorption de cet élément par les racines :

Plusieurs paramètres peuvent en être à l'origine :

- une carence vraie en calcium ou un antagonisme de cet élément avec d'autres éléments du sol ou de la solution nutritive (NH₄⁺, NO₃⁻, Mg⁺⁺) ;
- une salinité élevée induite par un arrosage insuffisant ou une conductivité électrique importante de la solution nutritive, limitant l'absorption du calcium ;
- une forte transpiration ;
- une croissance trop rapide des plantes et des fruits ;
- un système racinaire limité naturellement ou à la suite du développement de lésions d'origines biotiques (bioagresseurs racinaires) ou abiotiques (sol mal préparé, travail du sol mutilant pour les racines, asphyxie racinaire...), ceci réduisant l'absorption de l'eau et du calcium (voir le thème Asphyxie racinaire) ;
- des irrigations insuffisantes ou mal réparties dans le temps à l'origine d'une fluctuation trop importante de l'humidité du sol



Nécrose apicale – Photo CA30

Évaluation du risque : Risque important.

Mesures prophylactiques :

- bien gérer l'irrigation tant au niveau des quantités que de la régularité
- amener du calcium au goutte à goutte ou en foliaire

POIVRON

- **Stade des cultures :**

Floraison – Récolte

- **Pucerons (Plusieurs espèces)**

Nous observons toujours ponctuellement des foyers de pucerons sur culture de poivron en particulier en bio. Les pucerons peuvent être vecteurs des virus CMV et PVY. Les auxiliaires naturels sont bien présents (parasitoïdes...) et arrivent à réguler les populations sur certaines parcelles. Bien surveiller les parcelles afin de vérifier l'équilibre auxiliaires / pucerons. Nous notons une très bonne installation des auxiliaires parasitoïdes dans les tunnels où il y a eu des lâchers.

Évaluation du risque : Risque stable à fort



Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Possibilité de faire des lâchers de parasitoïdes comme *Aphidius colemani* (vrac ou plantes relais), *Aphidius ervi*, *Aphelinus abdominalis* ou des prédateurs comme *Aphidoletes aphidimyza*.



Pucerons vert parasités sur poivron - Photo CIVAM BIO 66

Foyer de pucerons – Reprise culture après gestion pucerons par aphidius – Photos JEEM – CA30

- **Cul noir (désordre physiologique)**

Localement nous observons du Cul noir sur les fruits. Ce désordre physiologique lié à un manque de calcium dans le fruit peut être important si les cultures reçoivent des à coup d'irrigation, fréquents en cette période de l'année. Un déséquilibre de la croissance végétative, des défauts d'assimilation des éléments nutritifs sont à l'origine de ce désordre.

Évaluation du risque : Risque fort si à coups d'irrigation

Mesures prophylactiques :

- bien gérer l'irrigation tant au niveau des quantités que de la régularité
- amener du calcium au goutte à goutte ou en foliaire



Cul noir sur poivron – Photo CA30

- **Oïdium**

Localement nous observons des attaques d'oïdium sur poivron qui peuvent être importantes

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Mesures prophylactiques :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Oïdium sur poivron – Photo JEEM

- **Acariens** (*Tetranychus urticae*)

Nous observons des dégâts d'acariens qui peuvent être parfois importants notamment en agriculture biologique.

Evaluation du risque : Risque stable à fort par endroit

Techniques alternatives :

- Action secondaire intéressante de *Macrolophus pygmaeus* sur les petits foyers.
- Possibilité de faire des microaspersion e journée ensoleillée.



Dégâts acariens - Photo JEEM

- **Punaises** (*Nezara viridula*)

La punaise verte *Nezara viridula* est de plus en plus détectée sur les cultures. Elle pique les tiges et provoque des pertes de fleurs et fruits. Tous les stades sont présents.

Evaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Repérer les ooplaques et les premiers stades larvaires (blanc et noir). Ecraser les foyers.



Nezara – Photo Centrex

- **Mineuse** (plusieurs espèces)

Le risque est stable pour les dégâts de mineuses.

Evaluation du risque : Risque stable

Techniques alternatives : Sous abris FERMES, l'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficaces. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Galerie de mineuse - Photos JEEM

- **Insectes phytophages** (plusieurs espèces)

Nous observons la présence d'insectes phytophages par endroit. Les dégâts sont souvent modérés.

Evaluation du risque : Risque à surveiller

Techniques alternatives : Sous abris FERMES, l'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficaces. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Insecte phytophage - Photos JEEM

MELON PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures**

Les plantations sous bâches sont en cours de récolte.

- **Mildiou** (*Pseudoperonospora cubensis*)

La pression en mildiou est toujours présente. Elle a baissé mais selon la région, elle peut encore être très forte. Ce pathogène apprécie les fortes hygrométries survenant en périodes de brouillards, de rosées et de pluies. La présence d'eau libre sur les feuilles est indispensable à l'infection.

Evaluation du risque : Risque fort



Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

Mesures prophylactiques : Privilégier la protection préventive.



Mildiou – Photos CA30

• **Oïdium (Podosphaera xanthii - Golovinomyces cichoracearum)**

Des cas d'oïdium sont détectés dans de nombreuses parcelles. Rester vigilant car les attaques ont tendance à augmenter en fin de récolte

Evaluation du risque : Risque en augmentation



Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

Mesures prophylactiques :

- Préférer des variétés présentant des résistances intermédiaires.



Oïdium – Photo SUDEXPE

• **Pucerons (plusieurs espèces)**

La pression en pucerons reste plutôt faible. Rester vigilant pour repérer les foyers et surveiller leur évolution. Les pucerons peuvent également être vecteurs de viroses pouvant engendrer des dégâts importants sur la culture.

Évaluation du risque : Risque stable



Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

- En présence de foyers localisés, arracher les plants atteints.

- Il est possible de mettre en place des plantes relais pour amener de l'*Aphidius colemani*.

Mesures prophylactiques :

- Choisir des variétés IR Ag : résistance intermédiaire à la colonisation par le puceron *Aphis gossypii*.

- Favoriser la présence d'auxiliaires indigènes comme les syrphes, chrysopes, coccinelles, *Aphidius colemani*.



Pucerons sur Melon Photo CA30

• **Acariens (Tetranychus urticae)**

Quelques foyers d'acariens sont observés dans les parcelles. Les conditions climatiques chaudes sont favorables à leur développement. A surveiller, les dégâts peuvent être très importants.

Évaluation du risque : Risque à surveiller



Techniques alternatives : le soufre poudrage homologué sur oïdium présente une action secondaire observée sur acariens.



Acariens – Photo CA30

- **Taupins (*Agriotos sordidus*)**

Quelques piqûres de taupins sur les fruits sont observées sur certaines parcelles.

Évaluation du risque : Risque à surveiller

Lutte alternative :

- Possibilité de mettre du tourteau de ricin en fertilisation de fond, la ricine aura un effet sur les larves de taupin.



Dégâts Taupin - Photo CA30

- **Chenilles (*plusieurs espèces*)**

Des chenilles sont repérées dans les fleurs, mais elles ne sont pas présentes sur les fruits. Rester vigilant car en cas de forte présence les dégâts peuvent être importants.

Évaluation du risque : Risque à surveiller

Mesures prophylactiques :

- Bien gérer l'irrigation et éviter les excès d'humidité.



Chenille et dégâts sur melon - Photo SUDEXPE



CONCOMBRE

- **Stade des cultures**

De la croissance à la récolte

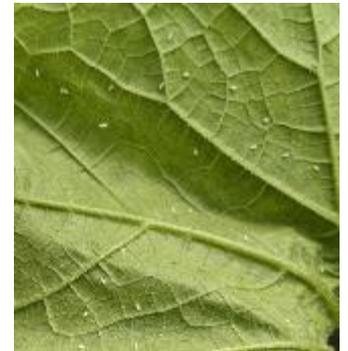
- **Aleurodes (*plusieurs espèces*)**

Nous notons une augmentation de la présence des aleurodes sur certaines parcelles et notamment sous-abris.

Évaluation du risque : Risque fort

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et/ou contactez votre technicien.
- Possibilité de faire des lâches d'auxiliaire comme
- Possibilité de mettre en place de panneaux chromatiques pour suivre les vols et faire du piégeage massif.



Aleurodes sur feuille - Photo CIVAM BIO 66



- **Pucerons (*Plusieurs espèces*)**

En particulier dans le Languedoc, les populations de pucerons sont fortes mais ont tendance à se stabiliser. Nous observons la présence d'auxiliaires qui peuvent limiter le développement des foyers (coccinelles notamment).

La mise en place de plantes relais permet d'avoir de nombreux auxiliaires qui régulent les populations.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Larve de coccinelle *Scymnus* – Photo JEEM



- Il est possible de faire des lâchers de parasitoïdes comme *Aphidius colemani* (vrac ou plantes relais), *Aphidius ervi* et *Aphelinus abdominalis*. Possibilité de faire aussi des lâchers de prédateurs comme *Aphidoletes aphidimyza* et les coccinelles.

- **Acariens (*Tetranychus urticae*)**

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon la pression acariens est très forte.

Évaluation du risque : Risque stable à élevé

Techniques alternatives :

- Eviter les climats trop secs et chauds qui favorisent la prolifération des acariens.
- Bassiner le feuillage en période séchante.
- Assurer une bonne alimentation en eau des plantes pour favoriser l'évapotranspiration.

Introduire des auxiliaires prédateurs et favoriser leur présence dans les abris : *Amblyseius californicus*, *Amblyseius andersoni* et *Phytoseiulus persimilis*,

L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Acariens sur feuille – Photo CIVAM BIO 66

- **Thrips (*Frankliniella occidentalis*)**

En particulier dans le Languedoc, les populations de thrips au niveau des fleurs et des feuilles sont élevées mais stable.

Évaluation du risque : Risque stable à fort par endroit.

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et/ou contactez votre technicien.
- Possibilité de faire des lâches d'auxiliaire comme *Amblyseius swirskii* (efficace aussi sur aleurodes) et *Neoseiulus cucumeris*.
- Possibilité de mettre en place de panneaux chromatiques bleus pour suivre les vols et faire du piégeage massif.



Thrips sur feuille - Photo JEEM

- **Mildiou (*Pseudoperonospora cubensis*)**

Dans le Languedoc nous observons des attaques de mildiou qui peuvent être dans certains cas très importantes en particulier en agriculture biologique. Les orages de la semaine précédente vont sûrement accentués les attaques.

Dans le Roussillon, nous observons ponctuellement quelques taches de mildiou, notamment sous les ouvrants suite aux pluies.

Évaluation du risque : Risque stable moyen

Techniques alternatives :

- Eviter les excès d'azote
- Bien aérer les abris par temps non pluvieux
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et/ou contactez votre technicien.



Mildiou – Photos JEEM et CA30



Mildiou – Photo CIVAM BIO66

• Chenilles défoliatrices (Plusieurs espèces)

Dans le Languedoc nous observons toujours des dégâts de chenilles sur les feuilles mais aussi sur l'épiderme des concombres. Bien surveiller les plantes afin d'observer les premières infestations.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et/ou contactez votre technicien.
- Surveiller les parcelles pour repérer les premiers stades larvaires.



Chenille et cocon – Photos JEEM

• Oïdium (*Podosphaera xanthii* - *Golovinomyces cichoracearum*)

Dans le Languedoc, l'oïdium est en progression. L'alternance de temps sec et de temps humide favorise l'apparition des symptômes. Sur les cultures les plus âgées, les attaques peuvent atteindre tous le bas de la plante, nous notons quelques taches éparées sur de jeunes plantations. Bien surveiller les parcelles. Nous observons aussi la coccinelle à 22 points qui mange l'oïdium.

Dans le Roussillon, l'oïdium est également en progression et sur les cultures les plus âgées, les attaques peuvent atteindre tout le bas de la plante. Nous notons également quelques taches éparées sur de jeunes plantations, les conditions sont favorables. Bien surveiller les parcelles.

Évaluation du risque : Risque très élevé

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.
- Prendre des variétés avec le maximum de tolérance.



Oïdium sur concombre - Photo CA30



Coccinelle à 22 points – Photo JEEM

• Nématodes (Plusieurs espèces)

Dans le Languedoc, nous observons toujours de manière ponctuelle des attaques de nématodes sur cultures de concombre sous abris.

Évaluation du risque : Risque important dans les parcelles avec historique.

Techniques alternatives :

- Faire 2 sorghos d'affilés de moins de 3 semaines pour réduire les populations. Voir la fiche Ecophyto PIC en cliquant [ICI](#).
- Privilégier les rotations de cultures avec des espèces non-hôte.



Nématodes sur concombre - Photo JEEM

- **Virus** (plusieurs types)

Les plantes attaquées par les virus sont de plus en plus élevées, la pression est forte notamment dans le Languedoc. Bien surveiller les parcelles

Évaluation du risque : Risque en augmentation, à surveiller

Techniques alternatives :

- Supprimer les pieds atteints
- Désinfecter les outils



Cochenilles sur feuille - Photo CA30



- **Cochenilles** (*Planococcus citri*)

Les conditions actuelles sont favorables au développement des cochenilles. Bien surveiller les parcelles pour observer les premiers foyers.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et/ou contactez votre technicien.
- Possibilité de faire des lâches d'auxiliaires.



Cochenilles sur feuille - Photo Centrex



COURGETTE SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures**

Dans le Languedoc, les dernières plantations ont eu lieu début août. De la reprise à la récolte.

- **Pucerons** (Plusieurs espèces)

En particulier dans le Languedoc, nous observons ponctuellement des foyers de pucerons aussi bien en agriculture biologique qu'en agriculture raisonnée. Les auxiliaires indigènes, aussi bien les prédateurs que les parasitoïdes sont très présents.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Sous abris il est possible de faire des lâches de parasitoïdes comme *Aphidius colemani* (vrac ou plantes relais), *Aphidius ervi* et *Aphelinus abdominalis*. Possibilité de faire aussi des lâches de prédateurs comme *Aphidoletes aphidimyza* et les coccinelles.
- Utiliser des plantes relais pour favoriser les auxiliaires.



- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible grâce à une dérogation. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Foyers de pucerons – Pucerons parasités – Adulte de syrphé en vol - Photos CA30

- **Oïdium (*Podosphaera xanthii* et *Golovinomyces cichoracearum*)**

En particulier dans le Languedoc l'oïdium est en progression avec des attaques assez fortes sur les anciennes plantations et des attaques moins prononcées sur les jeunes cultures.

La température n'est pas un facteur limitant de leur développement qui a lieu entre 10 et 35°C, l'optimum se situant aux alentours de 23-26°C. Leur cycle de développement est relativement court : entre la contamination par les conidies et l'apparition de taches d'oïdium, il peut s'écouler environ 5 à 7 jours. La répartition des deux espèces d'oïdium au cours de l'année, suivant les régions et le type de culture, indique qu'elles ont probablement des exigences climatiques légèrement différentes. *G. cichoracearum* aurait un développement optimum entre 15 et 26°C sans besoin forcément d'hygrométries très élevées, celui de *P. xanthii* se situerait entre 15 et 21°C en présence d'humidité. Ces tendances sont parfois à relativiser en fonction des zones de production, des modes de production utilisés (Source *ephytia*).



Oïdium sur courgette - Photo CA30

Évaluation du risque : Risque moyen à élevé



Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.
- Prendre des variétés tolérantes à l'oïdium.

- **Noctuelles (Plusieurs espèces)**

Dans le Languedoc les populations de noctuelles s'installent en culture et provoquent quelques dégâts. Bien surveiller les parcelles pour repérer les premiers stades larvaires.

Évaluation du risque : Risque moyen



Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible sur jeunes chenilles. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Dégâts de noctuelle - Photos CA30

- **Virus (Plusieurs espèces)**

Selon les endroits nous continuons à observer des symptômes de virus sur les feuilles mais aussi sur les fruits.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Nettoyer régulièrement les outils de récoltes pour éviter de disséminer les virus à toute la parcelle.
- Arracher les plantes trop attaquées.
- Utiliser des variétés avec des tolérances virus notamment lors des périodes à fort risque.



Virus sur courgette – Photo CA30

- **Aleurodes (*Bemisia tabaci*)**

En particulier dans le Languedoc, nous observons toujours de manière régulière des aleurodes et notamment des *Bemisia tabaci* qui peuvent transmettre le New Delhi Virus (Tomato Leaf Curl New Delhi Virus - ToLCNDV – Virus New Delhi des feuilles enroulées de la tomate).

Évaluation du risque : Risque stable - important



Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.
- Détruire le *DATURA* qui est une plante hôte de *Bemisia tabaci*.



Trialeurodes vaporariorum



Bemisia tabaci



DATURA -- Photos CA30

- **Cicadelles (Plusieurs espèces)**

Nous notons la présence de cicadelles en culture. Elles n'engendrent pas de dégâts pour le moment.

Évaluation du risque : Risque de présence en augmentation



Cicadelle – Photo CA30

- **Fusariose (*Fusarium solani f. sp. cucurbitae*)**

En particulier dans le Languedoc dans les parcelles où il y a eu de la fusariose l'an dernier, nous observons à nouveau la présence de cette maladie.

Évaluation du risque : Risque important pour les parcelles à historique



Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.

Mesures prophylactiques : Faire des rotations.



Fusariose – Photo JEEM et CA30>

- **Punaise (Plusieurs espèces dont Lygus)**

Nous observons la présence de punaises de type Lygus mais pour le moment nous n'avons pas de dégâts sur les cultures.

Évaluation du risque : Risque bien présent



Punaise – Photo JEEM

- **Verticilliose (*Verticillium dahliae*)**

Suite aux dernières conditions climatiques, variation de températures, temps couverts qui ont stressés les plantes, nous observons des attaques de Verticilliose. Avec des conditions plus clémentes, les plantes peuvent repartir.

Évaluation du risque : Risque en augmentation



Techniques alternatives : Il existe des stimulants racinaires à base de *Trichoderma harzianum* pour aider les plantes à repartir.



Verticilliose – Photo JEEM

AUBERGINE

- **Stade des cultures :**

Floraison – Grossissement des fruits – Récolte en cours

- **Pucerons (Plusieurs espèces)**

Dans le Languedoc, on observe ponctuellement des foyers de pucerons. Les foyers s'étendent mais nous observons une bonne installation des auxiliaires indigènes.

Évaluation du risque : Risque stable à fort par endroit



Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.

- Il est possible de faire des lâchers de parasitoïdes comme *Aphidius colemani* (vrac ou plantes relais), *Aphidius ervi* et *Aphelinus abdominalis*.



Foyer de pucerons



Aphidius colemani



Adulte chrysope – Photos JEEM

- **Punaise** (*Plusieurs espèces dont Nezara & Lygus*)

En particulier dans le Languedoc, nous observons de manière régulière la présence de punaises et notamment Nezara et Lygus. Les présences sont en augmentation ainsi que les dégâts.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Techniques alternatives :

- Mise en place de filet.
- Mise en place de pièges pour faire de la détection. Attention pièges et phéromones différents selon les punaises.
- Enlever manuellement les individus et les œufs.
- Certains produits de biocontrôle ont une action secondaire efficace sur les punaises. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Lygus et Nezara – Photos CA30

Dégâts sur fleur, photo Civam bio 66

- **Acariens** (*Tetranychus urticae*)

Dans le Languedoc, les attaques d'acariens s'étendent et peuvent faire des dégâts importants sur certaines parcelles notamment en AB.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Foyer d'acariens –Photo CA30

- **- Aleurodes (Plusieurs espèces)**

Dans le Languedoc, les attaques d'aleurodes sont en progression avec la présence de fumagines sur les parcelles les plus atteintes.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.
- Favoriser et introduire des auxiliaires



Aleurodes et fumagine – Photo CA30

- **Verticilliose (*Verticillium dahliae*)**

Suite aux dernières conditions climatiques, variation de températures, temps couverts qui ont stressés les plantes, nous observons des attaques de Verticilliose. Avec des conditions plus clémentes, les plantes peuvent repartir.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

- Techniques alternatives :** Il existe des stimulants racinaires à base de *Trichoderma harzianum* pour aider les plantes à repartir.



Verticilliose – Photo CA30

COURGES BIO

- **Stade des cultures :** Croissance - grossissement des fruits

- **Pucerons (Plusieurs espèces)**

Dans le Roussillon, sur courges (butternut, potimarron), les populations sont stables, à surveiller.

Évaluation du risque : Risque stable à surveiller

Techniques alternatives :

- Favoriser la faune auxiliaires (bandes fleuries, environnement diversifié...)
- Eviter les excès de fertilisation azotée.
- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



- **Acariens (*Tetranychus urticae*)**

Dans le Roussillon, nous observons des symptômes de tétranyques sur feuillage, les foyers sont en augmentation. Bien surveiller les parcelles, les conditions chaudes et sèches favorisent leur développement.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.
- Le bassinage peut limiter leur progression.



- **Oïdium (*Podosphaera xanthii*, *Golovinomyces cichoracearum*)**

En particulier dans le Roussillon, l'oïdium est en progression.

Évaluation du risque : Risque en augmentation



Techniques alternatives :

- Eviter les excès d'azote.
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et/ou contactez votre technicien.



Oïdium sur courge – Photo Centrex

- **Chenilles défoliatrices (Plusieurs espèces)**

Dans le Roussillon nous notons la présence de dégâts de chenilles défoliatrices sur culture de butternut. Les dégâts sont en progression. Bien surveiller les parcelles pour repérer les premiers stades larvaires.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et/ou contactez votre technicien.



Dégâts de chenilles défoliatrices sur courge – Photo Centrex

HARICOT

- **Stade des cultures** : croissance

- **Acariens (*Tetranychus* sp.)**

Quelques attaques ont été observées en culture.

Évaluation du risque : Risque en augmentation



Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.

- **Noctuelles défoliatrices (Plusieurs espèces)**

Nous observons des attaques de noctuelles avec la présence de dégâts parfois importants sur les feuilles.

Évaluation du risque : Risque en augmentation



Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Dégâts de noctuelles - Photo CA30

CELERI BRANCHE

- **Stade des cultures** : reprise /croissance

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous observons une augmentation de la présence de pucerons noirs. Bien surveiller la présence des auxiliaires pour vérifier les équilibres



Pucerons verts - Photo Centrex

Évaluation du risque : Risque en augmentation



Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.

- **Noctuelles défoliatrices** (*Plusieurs espèces*)

Les populations de noctuelles sont à surveiller. Les conditions sont favorables aux pontes.



Dégâts de noctuelles - Photo Centrex

Évaluation du risque : Risque à surveiller



Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.

Prochain BSV le 19 septembre 2024

REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé par les animateurs filière maraîchage de la Chambre d'agriculture du Gard, CENTREX et SUDEXPE et a été élaboré sur la base des observations réalisées, tout au long de la campagne, par les Chambres d'agriculture de l'Hérault, du Gard et du Roussillon, Cathy Conseil, X. Dubreucq, OP Goût du Sud, la CAPL, JEEM, le CIVAM Bio 66.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La CRA d'Occitanie dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées et en s'appuyant sur les préconisations issues