

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la région
Occitanie



A retenir

CONCOMBRE

Pucerons : Risque important
Acariens : Risque important
Thrips : Risque important
Oïdium : Risque important
Mildiou : Risque important

ASPERGE

Criocères : Risque à surveiller
Puceron de l'asperge : Risque modéré
Rouille : Risque modéré

TOMATE

Tuta absoluta : Risque important
Mineuse : Risque important
Pucerons : Risque stable
Noctuelle : Risque stable
Aleurodes : Risque en augmentation
Punaises : Risque en forte augmentation
Taupin : Risque stable
Thrips - TSWV : Risque important
Acariens : Risque en augmentation
Oïdium : Risque important
Cladosporiose : Risque stable
Mildiou : Risque stable
Botrytis et pourritures diverses : Risque stable
Blossom end rot : Risque stable
Acariose bronzée : Risque important

AUBERGINE

Pucerons : Risque en augmentation
Acariens : Risque en augmentation
Altises : Risque stable
Doryphore : Risque important
Punaise : Risque en forte augmentation
Aleurodes : Risque en augmentation
Noctuelle : Risque stable
Rhizoctonia : Risque important dans les exploitations concernées
Nématodes : Risque important dans les exploitations concernées

MELON PLEIN CHAMP

Oïdium : Risque élevé
Mildiou : Risque stable
Acariens : Risque à surveiller
Taupins : Risque à surveiller
Chenilles : Risque à surveiller
Pucerons : Risque à surveiller

COURGETTE PLEIN CHAMP

Noctuelles : Risque en augmentation
Pucerons : Risque stable



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>Virus : Risque en augmentation Aleurodes : Risque en augmentation Fusariose : Risque stable Oïdium : Risque en augmentation</p>
<u>POIVRON SOUS ABRIS</u>	<p>Pucerons : Risque stable Noctuelles : Risque en augmentation Aleurodes : Risque en augmentation</p>
<u>BUTTERNUT</u>	<p>Pucerons : Risque stable Oïdium : Risque en augmentation Cicadelles : Risque en augmentation</p>
<u>CHOU RAVE PLEIN CHAMP</u>	<p>Punaises : Risque important</p>
<u>CHOU</u>	<p>Punaises : Risque important Altises : Risque important</p>
<u>ARTICHAUT</u>	<p>Pucerons : Risque en augmentation Punaises : Risque en augmentation Noctuelles défoliatrices : Risque en forte augmentation Adventices : Risque stable Mildiou : Pas de risque</p>

Cliquez sur les cultures ci-dessus pour être redirigé vers les sections correspondantes du BSV.

METEO

- Prévisions pour la période du 23 au 28 août** (Source Météo France)

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

La période démarre par un temps caniculaire, avec des passages nuageux fréquents. Des débordements orageux sont possibles dès la nuit du 25 dans le Gard et l'Hérault puis les 26-27 sur tout le territoire. Le 28 sera doux et clément. Les températures maximales dépassent fréquemment 40°C le 23, puis diminuent nettement pour s'établir autour de 25 °C le 28. Les températures minimales passent de 25 à 18 degrés en moyenne en plaine.

CONCOMBRE

- **Stade des cultures**

En croissance – En récolte

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons toujours la présence de foyers de pucerons plus ou moins importants selon les endroits. On note la présence d'auxiliaires indigènes mais ils peinent à contenir les populations.

Évaluation du risque : Risque important.

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*. Possibilité de faire aussi des lâchers de prédateurs comme *Aphidoletes aphidimyza* et les coccinelles.

- Favoriser la présence des auxiliaires.

- Eviter les fertilisations azotées excessives.



Pucerons sur concombre
Photo CA30

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

Les acariens restent très nombreux sur concombre en particulier en culture biologique avec des dégâts sur les feuilles et les fruits. Dans les cas les plus extrêmes on note la présence de toiles. Les conditions chaudes et sèches favorisent leur développement donc la pression va rester forte jusqu'à fin août.

Évaluation du risque : Risque 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.

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.



Dégâts acariens sur concombre
Photo CA66

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

Nous observons toujours la présence de thrips. La pression est variable selon les parcelles

Évaluation du risque : Risque 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/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.

- **Oïdium** (*Podosphaera xanthii* - *Golovinomyces cichoracearum*)
Pas de nouvelles attaques observées cette semaine sur les cultures mais le risque d'apparition de symptômes reste élevé.

Évaluation du risque : Risque important



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.



Oïdium sur concombre
Photo JEEM

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

Le mildiou est toujours présent dans les parcelles à tendance humide et notamment sous les ouvrants.

Évaluation du risque : Risque important

Techniques alternatives :

- Bien aérer les abris pour limiter l'humidité.
- En zone à risque prendre des variétés avec la résistance intermédiaire (IR) Pcu (*Pseudoperonospora cubensis*).
- Eviter les excès d'azote.
- Eviter les flaques d'eau et le confinement des abris (forte hygrométrie).
- Fermer les serres lors des orages.



Mildiou - Photos CA30

ASPERGE

- **Stade des cultures**

Parcelles en végétation.

- **Criocères**

La présence de criocères adultes est observée sur les asperges. Des adultes de criocères à 12 points (couleur orange) *Crioceris duodecimpunctata* ne sont pas nuisibles pour la culture mais des criocères noirs, oranges et blancs, *Crioceris asparagi*, et leurs larves, sont nuisibles.

Évaluation du risque : Risque à surveiller.

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

Présence du puceron de l'asperge (*Brachycorynella asparagi*) 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-bleutée. Il ne se remarque pas facilement au milieu des asperges.

Évaluation du risque : Risque modéré.



Les 2 espèces de criocères
Photo SUDEXPE



Puceron de l'asperge
Photo SUDEXPE

- **Rouille** (*Puccinia asparagi*)

L'irrigation des aspergeraies pendant cette période chaude et sèche a été favorable au développement de la rouille. Plusieurs cas sont observés sur tiges.

Évaluation du risque : Risque modéré.

- Bien aérer les tunnels ou les multichapelles.



Rouille de l'asperge
Photo SUDEXPE

TOMATE

- **Stade des cultures** :

Croissance de plantes – Nouaison – Grossissement des fruits - Récolte

- **Tuta absoluta**

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon, nous observons toujours beaucoup de dégâts de Tuta sur les feuilles et sur les fruits notamment sous abri et en agriculture biologique. Les attaques peuvent être très fortes par endroit et contraindre à l'arrêt de la culture.

Évaluation du risque : Risque 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.

- 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) 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.



Dégâts de tuta sur feuilles - Photo CA30

- **Mineuse** (plusieurs espèces)

Les infestations peuvent être fortes par endroits

Évaluation du risque : Risque 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.

- **Pucerons** (plusieurs espèces)

Les populations de pucerons sont peu importantes et plutôt sous forme de foyers. Nous notons la présence d'auxiliaires indigènes comme les chrysopes.

Évaluation du risque : Risque stable.



Galerie de mineuse - Photo JEEM



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.

- **Noctuelle** (*plusieurs espèces*)

Nous observons toujours la présence de noctuelles avec des dégâts sur feuilles et sur fruits, en particulier en agriculture biologique.

Evaluation du risque : Risque stable



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.



Dégâts de noctuelles- Photo JEEM

- **Aleurodes** (*Trialeurodes vaporariorum*)

Les populations sont en croissances.

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.



Aleurodes sur tomate - Photo JEEM

- **Punaises** (*Nezara sp.*, *Macrolophus sp.*, *Nesidiocoris sp.*)

En particulier dans le Roussillon, la pression punaise est très forte avec la présence de *Nezara* sur tomates. Sur certaines parcelles, *Macrolophus* et *Nesidiocoris* deviennent problématiques car les populations explosent et s'attaquent à la plante lorsque les populations de ravageurs dont ils se nourrissent prioritairement disparaissent.

Évaluation du risque : Risque en forte augmentation.



Techniques alternatives :

- Mise en place de filets.
- Mise en place de pièges pour faire de la détection. Attention pièges et phéromones différents selon les punaises.
- Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.
- Bien surveiller les parcelles pour repérer les amas d'œufs et premières larves.
- Détruire manuellement les œufs et premières larves avant qu'elles ne s'étendent.



De gauche à droite : Lygus – Larve de Nezara– Nesidiocoris –Macrolophus – Photos CA30 CA66 CIVAM 66 et Centrex

- **Taupins** (*plusieurs espèces*)

Nous observons de manière ponctuelle quelques dégâts de taupins sur fruits.

Evaluation du risque : Risque stable.

Techniques alternatives : utilisation de moyens mécaniques comme la mise en place d'une protection en carton pour les fruits qui touchent le sol.



Protection taupin sur tomate – Larve de taupin - Photos JEEM

- **Thrips - TSWV**

Nous observons toujours quelques thrips et également des plantes infestées par le virus TSWV (Virus de la mosaïque bronzée de la tomate). Cette virose se caractérise par des plantes qui restent naines, la présence de feuilles violacées et des déformations foliaires avec une courbure de l'apex.

Evaluation du risque : Risque important.

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.



Dégâts TSWV sur tomate
Photo JEEM

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

Nous observons beaucoup de dégâts d'acariens avec la présence d'individus mobiles et d'œufs. Les dégâts les plus importants peuvent aller jusqu'à la formation de toile (voir photo). La pression va rester très élevée au moins jusqu'à fin août (conditions climatiques favorables).

Evaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

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

- Action secondaire intéressante de *Macrolophus pygmaeus* sur les petits foyers.



Dégâts d'acariens - Photos CA30

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

Pas de nouvelle contamination sur les parcelles observées mais les risques d'apparition de la maladie sont importants.

Evaluation du risque : Risque important.

B

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

- **Cladosporiose** (*Passalora fulva*)

Nous trouvons de manière régulière, notamment dans les endroits où les nuits et les matinées sont humides (micro-aspersions ou brumisations trop tardives), des attaques de cladosporiose avec la présence de taches vert clair à jaune pâle sur la face supérieure des feuilles et un duvet blanchâtre puis violacé à brun sur la face inférieure.

Evaluation du risque : Risque stable.

Mesures prophylactiques :

- Éviter les bassinages et les irrigations par aspersion le soir.
- Aérer au maximum les tunnels pour réduire l'humidité.
- Réaliser un effeuillage de la base permet d'éliminer les premières feuilles attaquées et favorise l'aération des parties basses des plantes (attention cependant si vous avez fait des lâchers de *Macrolophus*, limiter l'effeuillage).
- Utiliser des variétés avec des résistances intermédiaires aux 5 races de *Passalora fulva* (Pf ; A-E).



Cladosporiose – Photo JEEM

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

En tomate de plein champ, nous avons observé beaucoup de dégâts de mildiou aussi bien sur fruits, feuilles et tiges. Les dégâts s'accroissent avec la présence d'eau libre (pluies, aspersion, rosées).

Evaluation du risque : Risque stable.

Mesures prophylactiques :

- Éviter de faire des aspersion le soir.



Mildiou - Photos CA30

- **Botrytis et pourritures diverses** (*Botrytis cinerea* et autres)

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon, nous observons des attaques de botrytis et autres maladies cryptogamiques aussi bien sur les feuilles que sur les fruits, en lien avec l'humidité des parcelles concernées.

Evaluation du risque : Risque stable

Mesures prophylactiques :

- Éviter les bassinages et les irrigations par aspersion le soir.
- Aérer au maximum les tunnels pour réduire l'humidité³
- Réaliser un effeuillage de la base permet d'éliminer les premières feuilles attaquées et favorise l'aération des parties basses des plantes (attention cependant si vous avez fait des lâchers de *Macrolophus*, limiter l'effeuillage).
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace en application au sol avant plantation. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Botrytis et autres pourritures – Photos CA30 et JEEM

- **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 JEEM

Evaluation du risque : Risque stable

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.

- **Acariose bronzée** (*Aculops lycopersici*)

Nous observons des attaques d'acariose bronzée, en particulier en agriculture biologique. *Aculops* est un acarien microscopique qui colore les fruits, les tiges et les feuilles en bronze et provoque des plages liégeuses sur tiges et fruits pouvant aller jusqu'au dessèchement des plantes.

Évaluation du risque : Risque 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.
- Bien surveiller les cultures pour détecter précocement les premiers foyers et éliminer les premiers organes atteints.



Aculops L. sur feuille (gauche), parcelle fortement attaquée (milieu), dégâts sur tige (droite)
Photos CIVAM Bio 66, Centrex et CA30

AUBERGINE

- **Stade des cultures :**

Fleurs apparentes - Récolte

- **Pucerons** (Plusieurs espèces)

Nous observons toujours des attaques de pucerons avec dans certains cas des foyers très développés. Nous notons une bonne présence des auxiliaires indigènes comme les chrysopes, les coccinelles et les parasitoïdes qui permettent de maîtriser les populations dans la plupart des cas.

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



Foyer de pucerons sur aubergine –
Photo CA30



Larves de coccinelles –
Photo CA30

• Acariens

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon les acariens sont bien présents sur aubergines sous abris, notamment en AB. Les conditions chaudes et sèches favorisent leur développement sur toutes les parcelles. On relève la présence d'acariens prédateurs tel que *Phytoseiulus persimilis*.

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.
- Possibilité de faire des lâchers de prédateurs comme *Amblyseius californicus*, *Amblyseius andersonii*, *Phytoseiulus persimilis*.
- Éviter 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.



Dégâts acariens – Photo CA30

• Altises (*Epitrix hirtipennis*)

Les populations d'altises sont en augmentation dans certains cas, pouvant entraîner des dégâts sur les feuilles et sur les fleurs.

Évaluation du risque : Risque stable.

Techniques alternatives

- Certains moyens de bio-contrôle ont une efficacité secondaire intéressante sur les altises. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.
- Des panneaux englués avec une glu sèche disposés au-dessus des plantes permettent de piéger l'altise de l'aubergine *Epitrix hirtipennis*.



Dégâts d'altises – Photo CA30

• Doryphore (*Leptinotarsa decemlineata*)

Aussi bien dans le Languedoc que le Roussillon, nous observons toujours, notamment en AB, des attaques de doryphores avec la présence de tous les stades de développement (des œufs aux adultes).

Évaluation du risque : Risque important

Techniques alternatives : Des outils de ramassage automatique sont en essai.

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.
- La mise en place de filets brise-vent ou paragrêle aux portes (avec sas) et sur les ouvrants limite l'entrée des doryphores.



Dégâts doryphore - Photo - CA30



Ooplaques



- Dégâts et larves -



Doryphore adulte –



Dégâts sur bouton floral

Photos CA30, CA66, CIVAM BIO66

- **Punaises** (*Plusieurs espèces dont Nezara viridula, Lygus sp., Hyalomorpha halys*)

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon, les populations de punaises (*Lygus* en plein champ, toutes espèces sous abri) sont en forte augmentation et provoquent des dégâts importants ayant un impact sur la capacité de production des parcelles, surtout en AB. Sur certaines parcelles les attaques sont telles qu'il n'y a plus de fleurs sur les plantes et les dégâts peuvent aller jusqu'à l'arrêt de la croissance des plantes.

Évaluation du risque : Risque en forte augmentation.

B

Techniques alternatives :

- Mise en place de filet
- Mise en place de piège pour faire de la détection. Attention piège et phéromones différents selon les punaises.
- Certains moyens de bio-contrôle ont une efficacité secondaire intéressante sur les punaises. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.
- Bien surveiller les parcelles pour repérer les amas d'œufs et premières larves. Détruire manuellement les œufs et premières larves avant qu'elles ne s'étendent.



Lygus –



Nezara– Photos CA30



Dégât punaise – Photo CA30

- **Aleurodes** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons toujours de manière ponctuelle la présence d'aleurodes, avec pour le moment peu de dégâts mais la pression continue à augmenter.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

B

Techniques alternatives :

- Mise en place de panneaux englués jaunes pour permettre de suivre les vols et de faire du piégeage massif d'adultes.
- 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.
- Possibilité de faire des lâchers de prédateurs comme *Amblyseius swirskii* (efficace aussi sur thrips), *Macrolophus pygmaeus* et de parasitoïdes comme *Encarsia formosa* et *Eretmocerus eremicus*.



Aleurodes– Photo CA30

- **Noctuelles** (*Différentes espèces*)

Les dégâts semblent se stabilisés dans les parcelles visitées.

Évaluation du risque : Risque stable

B

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.



Dégâts noctuelle
Photo - CA30

- **Rhizoctonia** (*Rhizoctonia solani*)

Dans le Gard, nous avons observé de manière ponctuelle des attaques combinées de *Rhizoctonia solani* et de nématodes de type Meloidogyne, conduisant au dépérissement total des plants. (Analyse faite par le laboratoire LDA33).

Évaluation du risque : Risque important dans les exploitations concernées.

Techniques alternatives :

- Après cultures, possibilité de faire des désinfections de sols grâce à la solarisation ou au moyen de bio fongicides.
- Ne pas enterrer le collet des plantes.
- Bien gérer les irrigations.



Perte des plants suite complexe Rhizoctonia et Nématodes – Photo CA30

- **Nématodes** (Type Meloidogyne)

Dans le Gard, nous avons observé de manière ponctuelle des attaques combinées de nématodes de type Meloidogyne en grande quantité en complexe avec *Rhizoctonia solani* conduisant au dépérissement total des plants. (Analyse faite par le laboratoire LDA33).

Évaluation du risque : Risque important dans les exploitations concernées.

Techniques alternatives :

- En cours de culture, l'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible par le goutte à goutte. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.
- En fin de culture travailler le sol en dernier pour éviter de disséminer les nématodes dans d'autres parcelles.
- Possibilité de faire des cultures de sorgho de maximum 20j pour limiter les populations : Voir la fiche ressources APREL GRAB «Gestion des Nématodes à galles en maraîchage sous abri» et APREL La Pugère « Le sorgho fourrager en interculture ».



MELON PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures :**

Sous bâches, les récoltes sont en cours. Il reste des cultures qui sont au stade de grossissement des fruits.

- **Oïdium** (plusieurs espèces)

Des cas d'oïdium sont détectés selon les variétés et les parcelles. Rester vigilant car les conditions climatiques chaudes et sèches sont favorables au pathogène. Les attaques ont tendance à augmenter en fin de récolte.

Évaluation du risque : Risque 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.

Mesures prophylactiques :

- Préférer des variétés présentant des résistances intermédiaires.
- Privilégier la protection préventive.



Oïdium - Photo CA30



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

Attention au risque d'orages prévus pour la fin de semaine. Le mildiou apprécie les fortes hygrométries. L'humectation du feuillage favorise le développement du pathogène.

Évaluation du risque : Risque stable.

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 : Privilégier la protection préventive.



Mildiou - Photo CA 34

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

Les acariens sont observés de manière générale. Cette pression acarien est souvent bien contrôlée grâce à la présence de la faune auxiliaire. Rester très vigilant car les conditions chaudes et venteuses les favorisent.

Évaluation du risque : Risque à surveiller.

Techniques alternatives :

- Des arrosages par aspersion peuvent être réalisés. Attention, l'aspersion doit se faire à un moment (généralement pas après le milieu de l'après-midi) qui permet au feuillage de sécher très rapidement afin d'éviter les maladies fongiques.

- Assurer une bonne alimentation en eau des plantes pour favoriser l'évapotranspiration.



Attaque acariens - Photo JEEM

- **Taupins** (*Agriotes 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)

Quelques chenilles sont présentes, causant parfois des dégâts aux cultures.

Évaluation du risque : Risque à surveiller.

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.

- **Pucerons et virus** (plusieurs espèces)

La pression en pucerons reste plutôt faible. De nombreux symptômes de virus sur feuilles et sur fruits sont observés. Le plus fréquent dans la région du sud-est est le virus de la mosaïque de la pastèque (WMV). Ils provoquent des marques bleutées voire des déformations sur fruits et des symptômes de mosaïque et des boursouflures sur feuilles.

Évaluation du risque : Risque à surveiller.



Pucerons - Photo CA30



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

Mesures prophylactiques :

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



Virus sur feuilles et sur fruits- Photo CA30

COURGETTE PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures**

Plantation - Croissance – Récolte

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

La pression reste élevée et on note toujours la présence de ponte sur les feuilles, la pression va rester élevée

Évaluation du risque : Risque en augmentation.



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 noctuelles sur fruit et feuille – œufs - larve - Photos CA30

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon, nous observons toujours des pucerons en culture. La pression est élevée par endroit, les auxiliaires sont plutôt efficaces (parasitoïdes et prédateurs).

Évaluation du risque : Risque stable.

Techniques alternatives :

- Favoriser le développement et l'installation des 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.

- **Virus** (Plusieurs espèces)

Selon les endroits nous commençons à observer des symptômes de virus aussi bien sur les feuilles que 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.



Virus sur feuille – Photo CA30 – Virus sur fruits – Photos JEEM

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

Nous observons toujours de manière ponctuelle quelques 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 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.



Bemisia tabaci – *Trialeurodes vaporariorum* - Photos CA30

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

Dans les parcelles où il y a eu de la fusariose l'an dernier, nous observons toujours la présence de cette maladie. Cette maladie est souvent présente sous forme de lune.

Évaluation du risque : Risque stable.

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.
- Éviter la présence de poussière qui va disséminer la maladie à d'autres parcelles et travailler les parcelles contaminées en dernier.



Fusariose – Photo CA30



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

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon, nous observons de l'oïdium à des niveaux d'attaques très différents selon les parcelles et les attaques sont en augmentation.



Oïdium sur courgette - Photo CA30

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

B

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.

POIVRON SOUS ABRIS

- **Stade des cultures** :

Floraison – Nouaison - Récolte

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons toujours la présence de pucerons notamment en Bio où les attaques peuvent être ponctuellement importantes. Les pucerons peuvent être vecteurs des virus CMV et PVY. On note la bonne installation d'auxiliaires indigènes ou qui ont été lâchés.



Foyer de pucerons – Photo JEEM

Évaluation du risque : Risque stable.

B

Techniques alternatives :

- 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.

- Possibilité de faire des lâchers de parasitoïdes comme *Aphidius colemani* (vrac ou plantes relais), *Aphidius ervi*, *Aphelinus abdominalis* ou des prédateurs comme *Aphidoletes aphidimyza*.

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

Nous observons toujours la présence de chenilles défoliatrices ainsi que des œufs. Les attaques progressent avec des dégâts sur les feuilles et les fruits.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

B

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.



Œufs de noctuelle – Chenille et dégâts sur feuilles - Photos CA30 et JEEM

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

Nous observons toujours de manière ponctuelle la présence d'aleurodes mais pour le moment les populations restent faibles.

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 contactez votre technicien.
- Des panneaux jaunes englués permettent de piéger les adultes.
- Possibilité de faire de lâchers d'*Amblyseius swirskii*.
- Possibilité de mettre en place des filets au niveau des ouvrants.



Bemisia tabaci -- Photos JEEM

BUTTERNUT

- **Stade des cultures** : Proche récolte

- **Pucerons et virus** (plusieurs espèces)

Les parcelles de butternut visitées cette semaine sont saines, nous n'observons pas d'augmentation de populations de pucerons. Nous observons des symptômes de virus mais pour le moment uniquement sur les feuilles.

Évaluation du risque : Risque stable.

Techniques alternatives

- Favoriser les auxiliaires (bandes fleuries).
- Eviter l'excès de fertilisation azotée.



Virus sur feuille - Photo CA30

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

Nous observons de plus en plus la présence d'oïdium sur certaines cultures de butternut.

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 contactez votre technicien.



Oïdium - Photo CA30

- **Cicadelles** (*Empoasca fabae*)

Nous observons la présence de larves de cicadelles sur des parcelles à l'approche de la récolte. Il n'y a pas d'impact sur les cultures

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Techniques alternatives

- Favoriser les auxiliaires (bandes fleuries)
- Eviter l'excès de fertilisation azotée

CHOU RAVE PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures :** Culture en croissance et en récolte.

- **Punaises** (*plusieurs espèces dont Eurydema ornata*)

Nous observons de manière régulière des attaques de punaises (notamment la punaise rouge du chou) sur chou rave de plein champ avec la présence de dégâts sur les feuilles. Ces punaises piquent les feuilles (plages décolorées) et induisent l'arrêt de croissance des jeunes plants de choux.

Évaluation du risque : Risque important.

Techniques alternatives

- Possibilité de mettre en place des filets.



Punaise rouge du chou – Photos JEEM

CHOU

- **Stade des cultures :**

Reprise à 10 feuilles étalées

- **Punaises** (*plusieurs espèces dont Eurydema ornata*)

La présence de punaises est quasi systématique dans les parcelles observées. Intervenir si le seuil de nuisibilité est atteint.

Évaluation du risque : Risque important.

Techniques alternatives

- Possibilité de mettre en place des filets



Punaise sur chou – Photos CA30

- **Altises**

Tout comme les punaises, les altises sont présentes sur la totalité des parcelles observées. Les dégâts peuvent être importants.

Évaluation du risque : Risque important.

Techniques alternatives

- Possibilité de mettre en place des filets



Altises sur chou – Photos CA30

ARTICHAUT

- **Stade des cultures** : 4/6 feuilles

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous notons la présence de pucerons verts et de pucerons ailés (individus isolés deci-cela). Quelques petits foyers de pucerons noirs sont observés sur moins de 10 % des plants. La présence des auxiliaires peut réguler les populations. Plusieurs plants peuvent être attaqués par des pucerons des racines qui fragilisent la croissance des plants. Les foyers sont localisés et peu étendus. Bien surveiller les parcelles pour repérer les fourmies souvent indicatrices de présence de pucerons des racines mais aussi surveiller la présence des auxiliaires



Foyer pucerons noirs - Photo CA66

Évaluation du risque : Risque en augmentation, à surveiller

Techniques alternatives :

- Éviter les excès d'azote
- Favoriser la faune auxiliaires (bandes fleuries, diversité de cultures...)
- 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.



- **Punaises** (*Nezara sp.*)

Nous observons quelques rares foyers (larves L2 de Nezara). Les dégâts sur artichauts sont minimes, mais surveiller les parcelles.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Techniques alternatives

- Détruire mécaniquement les premières larves et ooplaques observées

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

Les populations de noctuelles augmentent fortement, occasionnant des trous sur les feuilles des jaunes plants. Sur les parcelles les plus précoces, la première génération a déjà fait des dégâts et nous observons les larves de la deuxième génération. Les chenilles défoliatrices sont présentes sur toutes les parcelles visitées



Larve L4 - Photo CA66

Évaluation du risque : Risque en forte augmentation

Techniques alternatives

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



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

Les adventices sont très peu présentes en cultures (parcelles conventionnelles). Les conditions climatiques et contextuelles ont favorisé la réussite de leur gestion qui ont posé peu de problème sur les jeunes plantations.

Évaluation du risque : Risque stable

Techniques alternatives

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



Ce mois-ci, découvrez la nouvelle plateforme
Auxiliaires et pollinisateurs sur le site Agriconnaissances !



AUXILIAIRES ET POLLINISATEURS
Découvrir et développer la biodiversité fonctionnelle dans vos parcelles

Un espace web pour vous familiariser avec les enjeux
de la biodiversité fonctionnelle en milieu agricole

itsap
CHAMBRE
D'AGRICULTURE
Nouvelle-Occitanie

Ministère de l'Agriculture, de la Pêche et de la Souveraineté Alimentaire

Page accessible en cliquant [ICI](#)

Prochain BSV le 06 septembre !

REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISEE SEULEMENT DANS SON INTEGRALITE (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, 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 de bulletins techniques.