

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la région
Occitanie



A retenir



FRAISES

Drosophila suzukii : Risque stable fort

ARTICHAUT

Oïdium : Risque stable

Pucerons : Risque en forte augmentation

Noctuelles défoliatrices : Risque stable fort

ASPERGE

Rouille : Risque fort

Maladie des taches brunes : Risque à surveiller

TOMATE

Tuta absoluta : Risque en augmentation

Pucerons : Risque stable fort

Thrips : Risque important

Aleurodes : Risque important

Acariens : Risque important

Oïdium : Risque stable

Mineuse : Risque stable - important

Punaises : Risque fort

Mildiou : Risque stable fort

Acariose bronzée : Risque en baisse

Blossom end rot : Risque important

Cladosporiose : Risque en augmentation

POIVRON

Pucerons : Risque stable voir diminution

Cul noir : Risque important si à-coup d'irrigation

Oïdium : Risque stable fort

Acariens : Risque stable à fort

Punaises : Risque important

Mineuse : Risque stable

Noctuelles : Risque stable

MELON PLEIN CHAMP

Mildiou : Risque fort

Oïdium : Risque fort

Taupins : Risque à surveiller

Chenilles : Risque à surveiller

CONCOMBRE

Aleurodes : Risque stable fort

Pucerons : Risque en augmentation

Acariens : Risque en augmentation

Mildiou : Risque stable moyen

Chenilles défoliatrices : Risque en augmentation

Oïdium : Risque en augmentation dans le Languedoc et forte augmentation dans le Roussillon

Virus : Risque en augmentation à surveiller

Cochenilles : Risque en forte augmentation

Pythium et Didymella : Risque en augmentation

COURGETTE PLEIN CHAMP

Pucerons : Risque stable

Oïdium : Risque moyen à 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>Noctuelles : Risque moyen</p> <p>Virus : Risque important</p> <p>Aleurodes : Risque stable important</p> <p>Cicadelles : Risque de présence important</p> <p>Fusariose : Risque en augmentation sur les parcelles à historique</p>
<u>AUBERGINE</u>	<p>Pucerons : Risque stable fort</p> <p>Punaises : Risque en augmentation</p> <p>Acariens : Risque stable fort</p> <p>Aleurodes : Risque important</p>
<u>COURGES BIO</u>	<p>Pucerons : Risque en augmentation</p> <p>Acariens : Risque stable fort</p> <p>Oïdium : Risque en augmentation</p> <p>Chenilles défoliatrices : Risque en augmentation</p>
<u>SALADES SOUS ABRIS</u>	<p>Pucerons : Risque en augmentation</p> <p>Noctuelles défoliatrices : Risque en augmentation</p>
<u>CHOUX ET BROCOLIS</u>	<p>Pucerons : Risque en augmentation</p> <p>Noctuelles défoliatrices : Risque à surveiller</p>
<u>CELERI BRANCHE</u>	<p>Pucerons : Risque en augmentation</p> <p>Noctuelles défoliatrices : Risque à surveiller</p>
<u>POIREAU</u>	<p>Mildiou : Risque en augmentation dans les secteurs humides</p>
<u>PATATE DOUCE</u>	<p>Noctuelle : Risque stable</p>
<u>CEBETTE BIO</u>	<p>Mildiou : Risque en augmentation chez ceux qui irriguent trop</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 18 au 23 septembre** (Source Météo France)

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

La semaine en cours est ensoleillée et ventée, sous régime de vent de nord.

Une perturbation est annoncée à partir de samedi sur tout le territoire, devant se prolonger jusqu'en début de semaine prochaine. Cette perturbation pourrait prendre un caractère orageux de l'Aude au Gard de dimanche soir à lundi matin. Les cumuls de pluie annoncés notamment mardi 24 septembre devraient être significatifs (de 20 à plus de 50 mm).

FRAISES SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures**

Reprise / croissance des plants mottes et des plants frigos

En cours de récolte pour les variétés remontantes

Sorgho ou solarisation en cours pour les plantations de Décembre

- ***Drosophila suzukii***

Nous observons des dégâts (fruits qui se liquéfient) de *Drosophila suzukii*.

Évaluation du risque : Risque stable fort. Parcelles à surveiller.

Techniques alternatives :

- *Éliminer les fruits en sur-maturité, endommagés et ceux qui présentent des symptômes de contamination (le développement de la larve dans le fruit induit un affaissement local de la chair). Les mettre dans une cuve ou un sac plastique fermé hermétiquement et placer le en plein soleil plusieurs jours pour éliminer les insectes potentiellement présents.*



Dégâts *Drosophila suzukii* – Adulte - Photos CA30

- *Ne pas trop espacer les récoltes pour éviter d'avoir des fruits à sur-maturité*
- *L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#)*

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



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*)

La pression pucerons verts est en forte augmentation sur tous les secteurs. Bien surveiller les parcelles pour vérifier les niveaux d'infestation et les équilibres.

Évaluation du risque : Risque en forte 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*)

Nous observons de nombreuses chenilles en culture à plusieurs stades de croissance. Les populations sont importantes.

Évaluation du risque : Risque stable fort



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

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.



Aspergeraie – Photo CA30

Évaluation du risque : Risque fort



Rouille de l'Asperge – Photos CA30

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

Restez vigilants, car les prévisions de temps humide et la baisse des températures sont favorables au développement de l'agent pathogène.

Évaluation du risque : Risque à surveiller



Stemphylium
Photo SUDEXPE

TOMATE

- **Stade des cultures** :

Début récolte d'arrière-saison pour les dernières plantations et récolte en cours pour les autres (voir fin de récolte pour une partie)

- **Tuta absoluta**

Les dégâts de *Tuta absoluta* sont encore bien présents et même en augmentation avec l'arrivée de la fin de confusion avec des dégâts sur les feuilles que sur fruits.

Évaluation 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



Dégâts Tuta sur feuille et larve– Photos CA30

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 stable fort

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 des 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 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.



Dégâts thrips sur tomate - Photo JEEM



- 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



TSWV - Photo JEEM

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

Nous observons toujours des attaques d'aleurodes qui peuvent être ponctuellement 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 ainsi que la punaise prédatrice *Macrolophus*.

Evaluation du risque : Risque important

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*.



Aleurode *Trialeurodes* – *Aleurodes Bemisia* – *Macrolophus*. - Photos CA30

- **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 est toujours présent surtout en AB. La pression est bien présente mais étant donné que c'est un champignon qui affectionne particulièrement les conditions humides et chaudes, la pression devrait diminuer avec la baisse des températures.

Evaluation du risque : Risque stable pour le moment



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 JEEM

- **Mineuse** (plusieurs espèces)

Nous observons toujours des dégâts de mineuses sur les feuilles qui peuvent 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 efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Galerie de mineuses - Photo CA30

- **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.



Accouplement Nezara et ponte - Photos JEEM

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

En particulier dans le Languedoc (en sous abris) nous observons toujours des dégâts de mildiou sur fruits et sur feuilles. Dans certains cas les attaques peuvent être importantes notamment en agriculture biologique.

Evaluation du risque : Risque stable fort.

Mesures prophylactiques :

- Éviter de faire des aspersions le soir
- 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.



Mildiou - Photo CA30

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

La pression acariose bronzée est toujours bien présente avec des pertes de vigueur importantes, notamment en agriculture biologique. Avec la baisse des températures les risques vont diminuer.

Évaluation du risque : Risque en baisse.



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.*



Acariose sur tomate – Photo CA30

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

Nous observons encore 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*

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

Nous observons 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.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

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 – Photos CA30

POIVRON

• Stade des cultures :

Récolte

• Pucerons (*Plusieurs espèces*)

Nous observons toujours 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.



Pucerons – Photo CA30

Évaluation du risque : Risque stable voir en diminution

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*.

• Cul noir (*désordre physiologique*)

Localement nous observons toujours 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



Cul noir sur poivron – Photo CA30

Évaluation du risque : Risque important 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

• **Oidium**

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

Evaluation du risque : Risque stable fort



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



Dégâts acariens - Photo JEEM

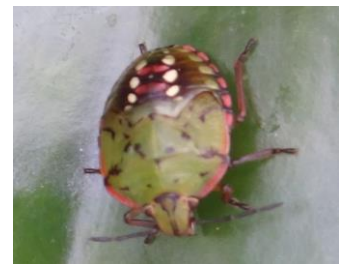
• **Punaises** (*Nezara viridula*)

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

Evaluation du risque : Risque important

Techniques alternatives :

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



Nezara – Photo CA30

• **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 - Photo JEEM

• **Noctuelles** (Plusieurs espèces)

Nous observons toujours quelques dégâts de noctuelles avec des dégâts sur les feuilles.

Évaluation du risque : Risque stable



Techniques alternatives :

- Surveiller les parcelles afin de détecter les plus jeunes stades larvaires
- 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.



Dégât de chenille et déjections - Photos CA30

MELON PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures**

Les plantations sous bâches sont en cours de récolte.

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

Le mildiou est toujours observé sur les parcelles d'arrière-saison. Les zones humides ou l'humectation du feuillage provoquent le développement du pathogène.

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 GOUT DU SUD

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

Des foyers d'oïdium sont détectés dans certaines parcelles. Les attaques ont tendance à augmenter en fin de récolte

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 :

- Préférer des variétés présentant des résistances intermédiaires.



Oïdium – Photo SUDEXPE



- **Taupins** (*Agriotes sordidus*)

Quelques dégâts de larves de taupin sur fruits sont constatés.

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*)

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



Chenille et dégâts sur melon - Photo SUDEXPE



CONCOMBRE

- **Stade des cultures**

De la croissance à la récolte

- **Aleurodes** (*plusieurs espèces*)

En particulier dans le Languedoc nous notons toujours la présence des aleurodes sur certaines parcelles et notamment sous-abris.

Évaluation du risque : Risque stable 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*)

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon, les populations de pucerons sont fortes et augmentent mais la présence se stabilise généralement. 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 en augmentation

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

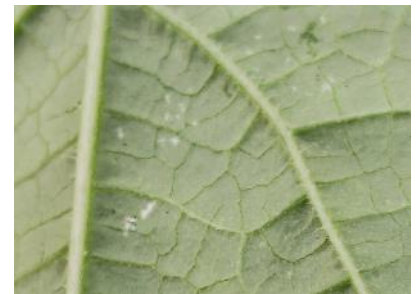
- **Thrips (*Frankliniella occidentalis*)**

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

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/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*)**

Les attaques de mildiou se multiplient sur tous les secteurs. Elles peuvent être dans certains cas très importantes en particulier en agriculture biologique. Le vent limite toutefois les attaques dans le Languedoc et le Roussillon.

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)

Aussi dans le Languedoc que dans le Roussillon, les dégâts de chenilles défoliatrices sont en augmentation. 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*)

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon, l'oïdium est en progression voir forte progression dans le Roussillon sur les cultures les plus âgées, les attaques atteignent par endroits toute la plante. Les conditions sont favorables. Bien surveiller les parcelles.

Évaluation du risque : Risque en augmentation de la Languedoc et forte augmentation dans le Roussillon

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 JEEM

• Virus (plusieurs types)

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

Évaluation du risque : Risque en augmentation, à surveiller

Techniques alternatives :

- Supprimer les pieds atteints
- Désinfecter les outils

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

En particulier dans le Roussillon, les conditions actuelles sont favorables au développement des cochenilles. Les populations peuvent exploser sur certains pieds. Bien surveiller les parcelles pour observer les premiers foyers.

Évaluation du risque : Risque en forte 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



- **Pythium** (*Pythium sp.*) et **Didymella** (*Didymella bryoniae*)

En particulier dans le roussillon, sur les parcelles les plus âgées, le nombre de pieds atteints par des maladies des racines et du collet est en forte augmentation.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Assurer une bonne alimentation minérale des plantes, notamment en calcium et silice pour renforcer les parois cellulaires
- 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.



COURGETTE SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures**

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

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

En particulier dans le Languedoc, nous observons toujours 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 stable

Techniques alternatives :

- Sous abris 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.
- 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.



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

En particulier dans le Languedoc l'oïdium est toujours bien présent.

Évaluation du risque : Risque moyen à élevé



Oïdium sur courgette - 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.

- Prendre des variétés tolérantes à l'oïdium.

- **Noctuelles** (Plusieurs espèces)

Dans le Languedoc les populations de noctuelles sont toujours bien présentes et provoquent quelques dégâts en particuliers sur fruits. 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.

- **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 important

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 important



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>



AUBERGINE

- **Stade des cultures** :

Grossissement des fruits – Récolte en cours

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Dans le Languedoc, on observe toujours des foyers de pucerons. Nous observons une bonne installation des auxiliaires indigènes.

Évaluation du risque : Risque stable fort

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 - Photo JEEM



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

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

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 sont encore bien présentes et peuvent faire des dégâts importants sur certaines parcelles notamment en AB.

Évaluation du risque : Risque stable fort

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 toujours bien présentes avec la présence de fumigines sur les parcelles les plus atteintes notamment en agriculture biologique.

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.
- Favoriser et introduire des auxiliaires



Aleurodes adultes et larves de Trialeurodes (gauche) et de Bemisia (milieu) et fumigine –Photos CA30

COURGES BIO

- **Stade des cultures : Récolte**

- **Pucerons** (Plusieurs espèces)

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



Évaluation du risque : Risque en augmentation

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 attaques sont importantes. Bien surveiller les parcelles, les conditions sèches favorisent leur développement.

Évaluation du risque : Risque stable fort



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 forte 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

SALADES SOUS ABRI

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

- **Pucerons** (plusieurs espèces)

En particulier dans le Roussillon, les attaques de pucerons sont en forte progression, le risque est important et les conditions favorables

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.

- Eviter les excès de fertilisation azotée

- Utiliser des variétés tolérantes
- Des lâchers d'auxiliaires sont possibles
- Utiliser des plantes relais pour favoriser la faune auxiliaire

- **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.

CHOUX ET BROCOLIS

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

- **Pucerons** (plusieurs espèces)

En particulier dans le Roussillon, nous observons une augmentation de la présence de pucerons des racines qui peuvent parfois envahir les plantes. 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 en forte augmentation dans le Roussillon. Bien surveiller les éclosions et les premiers stades larvaires. Les conditions sont favorables au développement des larves.

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.

CELERI BRANCHE

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

- **Pucerons** (plusieurs espèces)

En particulier dans le Roussillon, nous observons une augmentation de la présence de pucerons verts. 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 présentes, bien surveiller les éclosions afin d'agir précocement sur les jeunes stades larvaires. Les conditions sont favorables au développement des larves.

Évaluation du risque : Risque à surveiller



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



Dégâts de noctuelles - Photo Centrex

POIREAU

- **Stade des cultures** : Croissance

- **Mildiou** (*Phytophthora porri*)

En particulier dans les parcelles humides en bord de cours d'eau nous observons des attaques de mildiou. Ce champignon se développe lors de conditions humides et douces (température optimale de développement 17°C).

Évaluation du risque : Risque en augmentation dans les secteurs humides.



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



Culture de poireaux – Photo CA30



Mildiou sur poireau – Photo CA30

PATATE DOUCE

- **Stade des cultures** : Proche récolte - Récolte

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

Nous observons quelques dégâts de noctuelles défoliatrices dans les cultures de patates douces.

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



Dégâts de noctuelles - Photos CA30

CEBETTE BIO

- **Stade des cultures** : En récolte

- **Pourriture** (*Plusieurs espèces*)

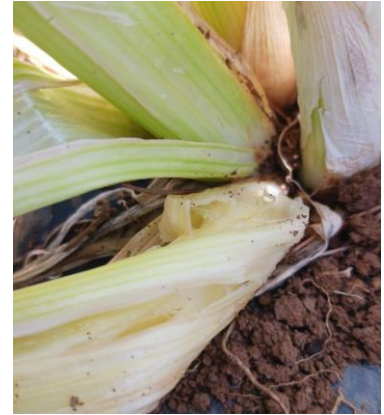
Nous observons de manière régulière des problèmes de pourritures dus à des excès d'irrigation.

Évaluation du risque : Risque en augmentation chez ceux qui irriguent trop.



Techniques alternatives :

- *Diminuer les apports d'eau.*
- *L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de biocontrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.*



Pourriture sur cebette – Photo JEEM

Prochain BSV le 02 Octobre 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