

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la région
Occitanie



A retenir

FRAISES

Drosophila suzukii : Risque stable fort

ARTICHAUT

Oïdium : Risque faible en augmentation

Pucerons : Risque en forte augmentation

Noctuelles défoliatrices : Risque stable fort

Sangler : Risque en augmentation par rapport à l'an passé

Forficules : Risque à surveiller en secteur arboricole

Apion : Risque à surveiller

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

Aleurodes : Risque stable

COURGETTE PLEIN CHAMP

Pucerons : Risque stable

Oïdium : Risque moyen

Noctuelles : Risque moyen

Virus : Risque important

Aleurodes : Risque stable important

Cicadelles : Risque de présence important

Fusariose : Risque en augmentation sur les parcelles à historique

Lapins : Risque très importants dans certains secteurs

Cladosporiose : Risque en augmentation

AUBERGINE

Pucerons : Risque stable moyen

Punaises : Risque en augmentation

Acariens : Risque stable moyen

Aleurodes : Risque important



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

	Thrips : Risque stable fort
<u>SALADES SOUS ABRIS</u>	Pucerons : Risque stable Noctuelles défoliatrices : Risque en augmentation
<u>CHOUX ET BROCOLIS</u>	Pucerons : Risque en augmentation Noctuelles défoliatrices : Risque à surveiller Altises : Risque en augmentation Mildiou : Risque en augmentation dans les secteurs humides Tenthrede : Risque peu important Punaises des crucifères : Risque en augmentation
<u>CELERI BRANCHE</u>	Noctuelles défoliatrices : Risque en augmentation Pucerons : Risque en augmentation Septoriose : Risque en augmentation
<u>POIREAU</u>	Mildiou : Risque en augmentation dans les secteurs humides
<u>EPINARD PLEIN CHAMP</u>	Noctuelle : Risque en augmentation Pucerons : Risque peu important



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 02 au 07 Octobre (Source Météo France)**

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

La semaine en cours sera mitigée entre soleil et pluie. Ce mercredi sera nuageux sur tout le Languedoc-Roussillon avec même un peu de pluie en fin de journée dans les PO. De jeudi à samedi le soleil revient sur tout le Languedoc Roussillon avant une nouvelle dégradation à partir de samedi notamment au niveau du Gard et de l'Hérault puis de la pluie lundi... seul le département des PO semble épargner mais le ciel sera couvert.

Au niveau des températures, nous sommes autour de 17-18 ° la nuit et le matin ce mercredi puis une baisse et annoncée jusqu'à dimanche avec des températures autour de 10-14 °C puis elles remontent avec l'arrivée de la pluie lundi. Attention dans certains secteurs de montagne les températures peuvent baisser autour de 4°C notamment dans la nuit de vendredi à samedi dans les PO.

Au niveau de l'après-midi, les températures sont stables, autour de 20-22°C.

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 toujours 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.*
- *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](#)*



Dégâts *Drosophila suzukii* – Adulte - Photo CA30

ARTICHAUT

• Stade des cultures dans le Roussillon

Croissance.

• *Oïdium (Leveillula taurica)*

Nous observons localement sur certaines parcelles l'apparition de taches sur les feuilles de la base localement. Les conditions météorologiques vont devenir favorables et en période d'hormonage, la plante devient plus sensible. Bien surveiller les parcelles.

Évaluation du risque : Risque faible en augmentation



Oïdium sur artichaut – Photo Centrex



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** (*plusieurs espèces*)

La pression pucerons verts est en forte augmentation sur tous les secteurs. Nous notons sur les parcelles les plus agro-écologiquement suivies une présence importante d'auxiliaires (Coccinelles, syrphes, chrysope) qui maintiennent les populations. Les conditions assez froides et humides de ces derniers jours ont aussi favorisé localement quelques attaques timides de champignons entomopathogènes qui aident à la régulation des populations.

Nous constatons, par ailleurs, de fortes infestations de pucerons noirs sur certaines parcelles. Les attaques se limitent généralement à 1 ou 2 pieds et ne justifient pas d'intervenir sur l'ensemble de la parcelle. Bien surveiller les parcelles pour vérifier les niveaux d'infestation et les équilibres pucerons / auxiliaires.



Pucerons noirs sur artichaut, Coccinelles à proximité des foyers de pucerons verts – Photo Centrex

Évaluation du risque : Risque en forte augmentation



- Éviter 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. Sur certaines parcelles, les oiseaux à la recherche de nourriture régulent les populations.

Évaluation du risque : Risque stable et 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

- **Sanglier (Sus scrofa)**

Les attaques de sangliers sont particulièrement importantes cette saison sur le Roussillon en raison de la sécheresse qui oriente les animaux vers les parcelles irriguées. Les dégâts peuvent être sévères sur les parcelles exposées ne disposant pas de moyens de protection.

Des solutions légales de piégeage existent pour lutter contre ce ravageur.

Évaluation du risque : Risque en augmentation par rapport à l'an passé

Techniques alternatives :

- Barrières anti sanglier
- Pièges légaux : contacter le lieutenant de louvèterie ou la fédération de chasse près de chez vous



Trace de sanglier – Photo CA
66

- **Forficules** (*Forficula auricularia*)

Sur les secteurs arboricoles, les forficules sont présents ils s'installent au cœur des plantes. Surveiller leur présence car leur présence sur les plantes favorise l'augmentation des salissures sur capitules, liées à leurs déjections.

Évaluation du risque : Risque à surveiller en secteur arboricole

- **Apion** (*Ceratapion carduorum*)

Les populations d'apions ne sont pas encore présentes sur les plantes. En général, les adultes commencent à s'installer en octobre. Ils vont pondre sur le cœur de la plante et les larves remonteront le long des tiges des capitules au printemps. Bien surveiller le retour des adultes au cœur des plantes, car ce sont les pontes lors du pic de population d'automne qui seront responsables de la majorité des dégâts au printemps. Nous notons la présence d'autres espèces de curculionidés, pour l'instant indéterminées, au cœur des plantes sur certaines parcelles en ce moment. Elles peuvent provoquer des dégâts similaires à ceux de l'apion. Surveiller les parcelles afin de repérer le pic de population.



Apion sur artichaut
Photo Centrex

Évaluation du risque : Risque à surveiller

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

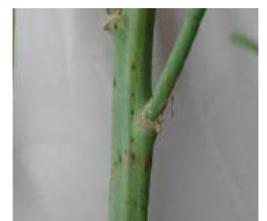


Rouille de l'Asperge – Photos CA30

- **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.

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



Dégâts Tuta sur feuille et larve - Photos CA30

- **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 stable fort



Pucerons -- 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.
- 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*.

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

Les populations de thrips sont toujours bien présentes. 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.
- 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

- **Acarie** (*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 acaridien - Photo JEEM

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

L'oïdium (feuilles et fruits) est toujours présent aussi bien en AB qu'en agriculture raisonnée. 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 – Photos CA30

- **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 efficaces. 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* avec notamment des dégâts sur les fruits

Evaluation du risque : Risque fort

Techniques alternatives : Enlèvement manuel.



Accouplement Nezara et ponte - Photos JEEM



Dégâts – Photo CA30

- **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

Evaluation 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 toujours 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 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.

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*.



Pucerons – Photo JEEM

- **Oidium (Leveillula taurica)**

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

Évaluation 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 toujours des dégâts d'acariens qui peuvent être parfois encore importants notamment en agriculture biologique.

Évaluation 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.

Évaluation 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.

Évaluation 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

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

Nous avons observé quelques larves d'aleurodes dans les cultures de poivrons.

Évaluation du risque : Risque stable



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.



Larve d'aleurode – Photo JEEM

COURGETTE SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures**

Dans le Languedoc, les dernières plantations ont eu lieu fin août (pour des récoltes de fin septembre - début Octobre). 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 encore 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.



Pucerons sur courgette - Photo CA30

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

En particulier dans le Languedoc l'oïdium est toujours bien présent, sur feuilles, fruits et tiges. Avec les températures plus fraîches la pression devrait diminuer.

Évaluation du risque : Risque moyen



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.



Oïdium sur courgette - Photos CA30

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

Dans le Languedoc les populations de noctuelles sont toujours 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. Des analyses sont en cours auprès de l'INRAe de Montfavet.

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 couraette – Photos 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*.



Bemisia tabaci

Trialeurodes vaporariorum



DATURA -- Photos CA30

- **Cicadelles (Plusieurs espèces)**

Nous notons toujours 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 CA30>

- **Dégâts de lapins**

Par endroits nous observons d'importants dégâts de lapins, essentiellement des dégâts sur les fruits (et quelques fois sur jeunes plants).

Évaluation du risque : Risque très important dans certains secteurs

Techniques alternatives : Mise en place de barrière physique notamment avec du grillage à poule, en enterrant bien la base pour éviter que les lapins ne passent dessous.



Dégâts de lapins – Photo CA30>

- **Dégâts de vent**

Suite à l'importante période de mistral que nous avons eu, les plants de courgettes ont beaucoup souffert, feuilles et plants cassés et fruits griffés.

Évaluation du risque : Risque faible en ce moment car pas de vent



Dégâts de vent – Photos CA30>

- **Cladosporiose** (*Cladosporium cucumeris*)

Suite aux différentes pluies et matinées humides nous observons des dégâts de cladosporiose.

Évaluation du risque : Risque en augmentation



Cladosporiose – Photo CA30

AUBERGINE

- **Stade des cultures** :

Grossissement des fruits – Récolte en cours

- **Pucerons (Plusieurs espèces)**

Dans le Languedoc, on observe toujours des foyers de pucerons. Les auxiliaires indigènes sont encore bien présents.

Évaluation du risque : Risque stable moyen

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

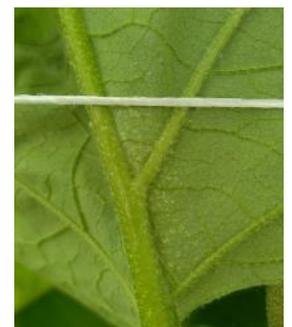
- **Acariens** (*Tetranychus urticae*)

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

Évaluation du risque : Risque stable moyen

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** (*Trialeurodes vaporariorum* – *Bemisia tabaci*)

Dans le Languedoc, les attaques d'aleurodes sont toujours bien présentes avec la présence de fumagines sur les parcelles les plus atteintes notamment en agriculture biologique.

Évaluation du risque : Risque important dans certains secteurs



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 fumagine –Photos CA30

- **Thrips** (Plusieurs espèces)

En particulier dans le Languedoc, nous observons quelques dégâts de thrips sur les feuilles d'aubergines.

Évaluation du risque : Risque stable fort.

Techniques alternatives :

- Mise en place de filet au niveau des ouvrants.
- Mise en place de pièges englués bleus pour faire de la détection et du piégeage.
- 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.



Dégâts thrips – Photo JEEM

SALADES SOUS ABRI

- **Stade des cultures** : croissance, reprise
- **Pucerons** (plusieurs espèces)

En particulier dans le Roussillon, les attaques de pucerons sont présentes et fortes.

Évaluation du risque : Risque stable



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.

- Éviter 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 une augmentation 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 vent**

Suite à la forte tramontane qui a soufflée pendant plusieurs jours fin septembre dans le Roussillon, des parcelles de plein champ ont été fortement abimées par le vent ((perte de feuilles, perte totale des pieds plantés). Les blessures peuvent être des sources d'entrée de maladies. Bien surveiller les parcelles

Évaluation du risque : Risque stable

CHOUX ET BROCOLIS

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

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

Les populations de noctuelles sont en forte augmentation aussi bien dans le Roussillon que dans le Languedoc. Les pontes ont été importantes ces dernières semaines et les éclosions sont visibles. Bien surveiller les parcelles pour repérer les premiers stades larvaires.

Évaluation du risque : Risque en forte 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.



Éclosion Chenilles L1, piéride du chou - Photo Centrex



Larves et dégâts de la piéride du chou – Photos CA30

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon, nous observons une augmentation de la présence de pucerons et en particuliers sur brocolis bio dans le Roussillon. Les attaques restent limitées mais surveiller les parcelles pour évaluer la présence des auxiliaires

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.



Pucerons verts - Photo Centrex – Pucerons ailés – Photo CA30

- **Altise** (*Phyllotreta nemorum*)

En particuliers dans le Roussillon, nous observons l'apparition d'altises en culture. Cet insecte s'attaque au feuillage des plantes et peut engendrer des dégâts importants si les populations augmentent de trop.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Méthodes prophylactiques : Mise en place de filets, de préférence sur arceaux



Altise -- Photo CA30

- **Mildiou** (*Peronospora parasitica*)

Dans le Languedoc, et en particulier dans les parcelles humides le long de cours d'eau, nous observons des dégâts de mildiou.

Évaluation du risque : Risque en augmentation dans les secteurs humides

Techniques alternatives :

- Eliminer les feuilles atteintes

- 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.



Mildiou – Photos CA30

- **Tenthrede** (*Athalia rosae*)

Dans le Languedoc, nous observons de manière régulière des attaques de Tenthrede de la rave mais pour le moment la pression est peu importante

Évaluation du risque : Risque peu important



Techniques alternatives :

- Eliminer de manière manuelle sur de petite surface
- 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.
- Possibilité de mettre des pièges cuvette jaune pour capturer les adultes



Larve de Tenthrede – Photo CA30



Adulte de Tenthrede – Photo CENTREX



Piège – Photo CA35

- **Punaise des crucifères (*Eurydema ornatum*)**

Dans le Languedoc, nous observons de manière régulière des attaques de punaises des crucifères.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Possibilité de mettre des filets de protection
- Enlèvement manuel et possibilité d'écraser les ooplaques



Punaise des crucifères - Photo CA30

CELERI BRANCHE

- **Stade des cultures :** croissance jusqu'à récolte
- **Noctuelles défoliatrices (Plusieurs espèces)**

En particulier dans le Roussillon, les populations de noctuelles sont en augmentation. Elles peuvent faire des dégâts importants au cœur des plantes est sur les nervures du céleri. Bien surveiller les éclosions afin d'agir précocement sur les jeunes stades larvaires. Les conditions sont 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.



Helicoverpa sur céleri - Photo Centrex

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

En particulier dans le Roussillon, nous observons sur certaines parcelles la présence de pucerons verts. Bien surveiller la présence des auxiliaires pour vérifier les équilibres

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.



Pucerons verts - Photo Centrex

- **Septoriose (Septoria apiicola)**

Suite aux pluies de ces derniers jours, le risque septoriose augmente sur les parcelles les plus proches du stade récolte. Les attaques peuvent aller de quelques taches à des pieds plus atteints. Les conditions météorologiques (influences maritimes, risques d'ondées localisées) sont favorables.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Méthodes prophylactiques :

- Utiliser des variétés résistantes septoriose
- Limiter l'humidité au niveau des plants en évitant notamment d'irriguer en fin de journée
- Éviter les excès d'azote
- Respecter les rotations de culture
- Éviter la circulation d'animaux dans les cultures (chiens...) ou de personnes. Les zones de contaminations suivent les marques de passages par dissémination des spores des zones contaminées vers les zones saines.



Septoriose sur céleri
Photo CA66

POIREAU

- **Stade des cultures** : Croissance

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

En particulier dans les parcelles humides en bord de cours d'eau nous observons toujours 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

EPINARD PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures :** Développement proche récolte.
- **Noctuelles défoliatrices** (*Plusieurs espèces*)
Nous observons quelques dégâts de noctuelles défoliatrices dans les cultures d'épinard.

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



Dégâts de noctuelles - Photo CA30

- **Pucerons** (*Aphis fabae*)

Nous observons quelques dégâts de pucerons dans les cultures d'épinard. Les attaques peuvent être importantes en Bio. Nous notons encore la présence d'auxiliaires

Évaluation du risque : Risque peu important

Techniques alternatives :

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



Foyers de pucerons et *Aphis fabae* - Photos CA30

Prochain BSV le 16 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