



A retenir



FRAISE SOUS ABRIS

Pucerons et acariens : Risque variable selon les situations mais généralement en augmentation.

D. suzukii : Risque en augmentation.

Thrips : Risque en augmentation. Des dégâts sur fruits sont visibles.

Oïdium : Risque en hausse.

TOMATE SOUS ABRIS

Viroses : Risques en augmentation dans les zones concernées

Tuta absoluta : Risque toujours élevé

Pucerons : Risque fort mais parasitisme très actif.

Aleurodes : Pas de dégâts visibles mais risque en augmentation

Acariens : Risque en augmentation. Les attaques deviennent régulières.

Noctuelles et autres chenilles : Risque en augmentation

Cladosporiose : des symptômes visibles suites aux conditions humides.

Oïdium : Premiers symptômes visibles

Botrytis : Risque en augmentation avec les pluies annoncées.

COURGETTE PLEIN CHAMP

Oïdium : Risque en augmentation.

Cladosporiose : Risque stable mais attention aux pluies annoncées

Fusariose : Symptômes accrus dans les parcelles à historique.

Pucerons / Viroses : Dégâts faibles à ce jour mais surveiller l'évolution des populations.

Noctuelles : Risque en augmentation

CONCOMBRE

Pucerons et acariens : Risque en augmentation. Les attaques s'intensifient mais les auxiliaires sont bien présents.

Aleurodes : Risque stable voire en augmentation

Oïdium : Risque en hausse

Mildiou : Dégâts en augmentation à surveiller avec les pluies annoncées.

MELON SOUS ABRIS

Pucerons : Risque stable

Acariens : Risque en augmentation avec la hausse des températures.

Chenilles phytophages : Risque faible

MELON SOUS CHENILLE

Verticilliose : Risque élevé

Pucerons : Risque stable.

Mildiou : L'absence d'épisodes pluvieux limite le risque.

Bactériose : Risque stable. Le beau temps devrait limiter l'évolution des symptômes.

Sclérotinia : Risque stable

MELON SOUS BACHES

Aucun soucis phytosanitaire majeur n'est encore relevé sur ces cultures

POMME DE TERRE PRIMEUR

Doryphore : Risque en augmentation.

POIVRON

Puceron : Risque faible mais à surveiller

AUBERGINE

Doryphore : Risque en augmentation

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

FRAISE SOUS ABRI

• Stade des cultures en tunnel froid

En récolte et fin de récolte pour les **premières** cultures qui ne sont pas relancées.

• Pucerons

Les attaques de pucerons sont toujours bien différentes selon le contexte. Dans certains cas les attaques sont bien maîtrisées et dans d'autres la situation n'est plus gérable.

Évaluation du risque : Risque variable mais généralement en augmentation. Bien surveiller les parcelles.

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



Pucerons – Photo CA30

• Acariens

Nous observons toujours la présence d'acariens (présence d'œufs et de formes mobiles) et les situations sont bien différentes d'une exploitation à l'autre. Dans certains cas la situation n'est plus gérable (présence de toile).

Évaluation du risque : Risque en augmentation. Parcelles à surveiller.

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



Toile due aux acariens - Photo CA30

• *Drosophila suzukii*

Drosophila suzukii est de plus en plus présente.

Évaluation du risque : Risque en augmentation. 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](#). Contacter votre technicien.



mâle



femelle

© M. Hauser



Drosophila suzukii dégâts et adultes sur fruits - Photos CA30

- **Thrips**

Les populations de thrips augmentent toujours de manière importante avec la présence de dégâts sur les fruits (plage argentée).

Évaluation du risque : Risque en augmentation. Parcelles à surveiller.

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



Thrips sur fleur de fraisier - Photo CA30

- **Oïdium**

L'oïdium est de plus en plus présent avec la présence de symptômes sur les feuilles et sur les fruits.

Évaluation du risque : Risque en augmentation. A surveiller.

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



Oïdium sur fruits - Photo CA30

TOMATE SOUS ABRI

- **Stade des cultures** : De la croissance au début récolte

- **Virus TMV (Virus de la Mosaïque du Tabac)**

En particulier en agriculture bio et dans le sud du département, nous avons observé des symptômes du virus TMV. Ce virus se transmet très facilement par contact au cours du repiquage, de la taille et de la cueillette des fruits par l'intermédiaire notamment des outils, mais aussi par la graine et par l'eau.

Évaluation du risque : Risque en augmentation dans les zones concernées

Mesures prophylactiques :

- Bien nettoyer les outils et les mains après un passage dans une culture ou une zone infectée.
- Éliminer les plantes malades et les débris végétaux.

- **Thrips – Vecteurs du TSWV**

Dans certains cas, les thrips commencent à être bien présents et nous observons 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.



A gauche et au centre : symptômes de TSWV

A droite : *Macrolophus* – Photos JEEM

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Techniques alternatives :

- Il n'y a **pas d'auxiliaire spécifique recommandé** contre le thrips sur tomate. *Macrolophus*, introduit essentiellement pour lutter contre l'aleurode et *Tuta absoluta*, peut avoir, lorsqu'il est bien installé, une action secondaire intéressante sur thrips.
- Possibilité de **mettre en place de pièges englués bleus pour suivre les vols et faire du piégeage massif**. Possibilité d'y associer des capsules qui contiennent une phéromone sexuelle d'agrégation qui attire les mâles et les femelles adultes du thrips californien (*Frankliniella occidentalis*). La phéromone attire deux à trois fois plus de thrips sur le panneau adhésif en comparaison avec l'utilisation du piège adhésif seul, ce qui permet une détection plus précoce

• **Tuta absoluta**

Nous continuons d'observer des adultes de *Tuta absoluta* dans les pièges à phéromones et nous observons de plus en plus de mines dans les cultures les plus avancées. Pour le moment nous sommes, selon les cas au niveau 1-2 d'attaque (1 : 1 feuille avec au moins une mine par plante observée – 2 : plusieurs fruits attaqués ou feuilles minées par plante).

Évaluation du risque : Risque toujours élevé.

Techniques alternatives :

- **L'utilisation de moyens de bio-contrôle** est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Mettre en place de pièges à phéromones notamment pour suivre les vols de *Tuta*
- Faire des **lâchers de trichogrammes** qui parasitent les œufs de *Tuta*
- Possibilité de réaliser un lâcher d'insectes auxiliaires comme les punaises prédatrices *Macrolophus pygmaeus* (dose : 2 individus /m²) qui a une action de prédation essentiellement sur les œufs de *Tuta* mais aussi sur les larves, avec une préférence pour les larves jeunes
- **Enlever les feuilles touchées** mais pas plus, pour éviter 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 600 €/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. Durée d'application : 110-120 jours au printemps-été et 150-160 jours en automne-hiver.



Dégâts et adultes de *Tuta absoluta*
Photos JEEM

• **Aleurodes**

Nous observons des populations d'aleurodes, *Bemisia tabaci* avec la présence d'adultes et de larves, mais pour le moment pas de dégâts notables. Ce ravageur peut être vecteur de plusieurs virus graves sur tomate.

Évaluation du risque : Pas de dégâts pour l'instant mais risque en augmentation avec le développement des populations de *Bemisia tabaci*.

Techniques alternatives :

- **L'utilisation de moyens de bio-contrôle** est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Possibilité de faire des lâchers d'auxiliaires comme *Macrolophus pygmaeus* (punaise prédatrice polyphage).

• Pucerons

Nous observons de plus en plus d'attaques de pucerons (notamment *Macrosiphum*) avec des intensités d'attaques variables. Parallèlement nous observons une très bonne installation des auxiliaires, aussi bien les parasitoïdes que les prédateurs (lâchés ou présents de manière naturelle).

Évaluation du risque : Risque en augmentation mais on observe un parasitisme très actif.

Techniques alternatives :

- *L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.*
- *Possibilité de faire des lâchers de parasitoïdes (notamment le *Praon volucre* pour *Macrosiphum rosae*) et de prédateurs.*



Pucerons sur tomate et à droite puceron parasité par un *Praon* - Photos JEEM

• Acariens

Nous observons de plus en plus d'attaques d'acariens (présence d'œufs et de formes mobiles) avec des intensités d'attaques variables niveau 1 à 2 (<10 individus ou quelques individus avec quelques piqûres / de 10 à 100 individus ou plusieurs individus avec beaucoup de piqûres).

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.*
- *Possibilité de faire des lâchers d'auxiliaires comme *Macrolophus pygmaeus*, qui est une punaise prédatrice polyphage.*



Macrolophus - Photo JEEM

• Noctuelles et autres chenilles phytophages

Nous avons observé des œufs de noctuelles mais, pour le moment, pas de chenille ni de dégâts.

Nous avons observé quelques dégâts de mineuses (*Liriomyza*) sur feuilles, niveau d'attaque 1 (1 feuille avec au moins une mine ou 1 fruit troué par plante)



A gauche : Œufs de noctuelle – Photo CA30 – A droite : Dégâts de mineuses - Photo JEEM

Évaluation du risque : Risque en augmentation. Parcelle à surveiller.

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

• Cladosporiose

Toujours suite aux conditions humides de ces dernières semaines et au manque d'aération, nous avons observé des symptômes de cladosporiose, en particulier en agriculture biologique.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Mesures prophylactiques :

- Eviter les bassinages et les irrigations par aspersion le soir
- Aérer au maximum les tunnels pour réduire l'humidité
- 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).

• Oïdium

Nous commençons à observer les premières taches d'oïdium (taches poudreuses blanches à la surface des feuilles), en particulier en agriculture biologique.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Mesures prophylactiques : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Liste des produits de bio-contrôle . Contacter votre technicien.

• Botrytis

Suite aux conditions humides de ces dernières semaines et au manque d'aération, nous avons observé des symptômes de botrytis sur fruits et sur tiges.

Évaluation du risque : Risque en augmentation notamment avec les pluies annoncées.

Mesures prophylactiques :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Liste des produits de bio-contrôle . Contacter votre technicien
- Eviter les bassinages et les irrigations par aspersion le soir
- Aérer au maximum les tunnels pour réduire l'humidité

• Cul noir (Blossom End Rot)

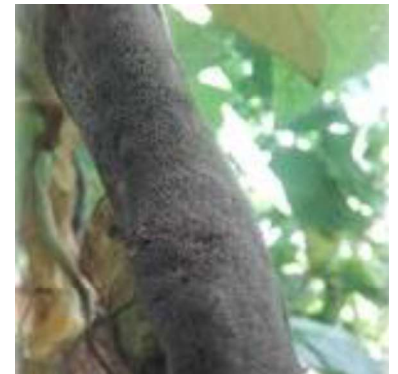
Nous avons observé plusieurs cas de Cul Noir (nécrose apicale ou Blossom-End Rot) souvent liés à une réduction de la teneur en calcium des fruits liée à un manque d'eau pour la plante.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

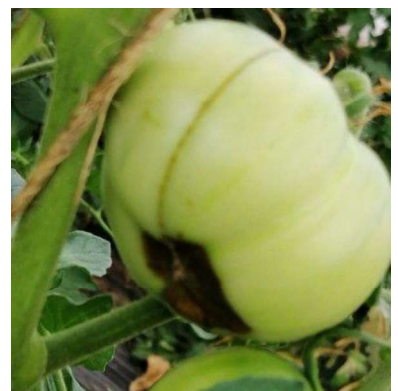
Mesures prophylactiques : Bien gérer l'irrigation tant au niveau des quantités que de la régularité et amener du calcium au goutte à goutte ou en foliaire (25-50 kg/ha de Nitrate de Chaux/semaine au goutte à goutte).



Cladosporiose - Photos JEEM



Botrytis sur tige et sur fruits
Photos CA30 et JEEM



Cul noir – Photo JEEM

COURGETTE PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures**

De la reprise des plants jusqu'à la récolte

- **Oïdium**

L'oïdium est toujours très présent notamment sur les parcelles en fin de cultures avec la présence de feuilles entièrement oïdiées. Nous sommes au niveau 1 à 2 : attaque moyenne à forte.

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.

Mesures prophylactiques : L'utilisation de variétés avec des tolérances intermédiaires à l'oïdium permet de limiter la maladie



Oïdium – Photo CA30

- **Cladosporiose**

Suite aux périodes humides de ces dernières semaines (plusieurs épisodes +/- pluvieux) nous observons quelques dégâts de cladosporiose. Nous sommes au niveau 1 : attaque moyenne.

Évaluation du risque : Risque stable voire augmentation avec les nouvelles pluies annoncées.

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



Cladosporiose – Photo CA30

- **Fusariose**

Dans les parcelles où il y a eu de la fusariose l'an dernier nous observons de nouvelles attaques, souvent amplifiées cette année.

Évaluation du risque : Risque en augmentation pour les parcelles à historique.

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

Mesures prophylactiques : Faire des rotations



Fusariose – Photos CA30

- **Pucerons /viroses**

Nous observons des attaques de pucerons mais elles restent encore gérables. Les attaques sont de niveau 0 à 1 (faible à moyenne).

Parallèlement nous observons des symptômes de viroses avec des dégâts sur les feuilles mais aussi sur les fruits (niveau acceptable).

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Techniques alternatives : favoriser l'installation des auxiliaires indigènes comme les chrysopes, les syrphes et les coccinelles.



Populations de pucerons – Symptômes de virus – Photos CA30

• Noctuelles

Nous observons des noctuelles notamment dans les fleurs avec des dégâts, pour le moment, contenus au niveau des fruits. Nous sommes globalement à un niveau d'attaque de 0-1 : attaque faible à moyenne

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.



Noctuelle et dégâts - Photos CA30

CONCOMBRE

• **Stade des cultures :** de la croissance au stade récolte

• Pucerons

Les populations de pucerons se développent encore dans le Languedoc. Niveau d'attaque 1 à 2 : attaque moyenne à forte. Nous observons généralement une très bonne installation des auxiliaires introduits ou indigènes.

Évaluation du risque : Risque en augmentation. Bien surveiller les parcelles et prévoir des lâchers d'auxiliaires

Techniques alternatives :

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

- Dès la présence des premiers individus prévoir de **faire des lâchers de parasitoïdes** comme *Aphelinus abdominalis*, *Aphidius colemani* ou *Aphidius ervi* mais aussi des prédateur comme les chrysopes ou *Aphidoletes aphidimyza*, coccinelles



Coccinelle *Scymnus* prédatrice de pucerons
Photo JEEM

• Acariens

Les acariens se développent rapidement dans les cultures en particulier en Languedoc allant jusqu'à la formation de toile. Niveau d'attaque 1 à 2 : moyenne à forte.

Évaluation du risque : Risque en augmentation. Bien surveiller les parcelles.

Techniques alternatives :

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

- Il est possible de **faire des lâcher d'auxiliaires** comme *Néoseiulus californicus*, *Amblyseius andersonii* et *Phytoseiulus persimilis*



Dégâts d'acariens - Photo JEEM

• Aleurodes

Les aleurodes, *Trialeurodes vaporariorum* sont toujours présentes mais pour le moment avec des niveaux de populations assez faibles. Généralement niveau d'attaque 0 : faible. Présence de larves et d'adultes

Évaluation du risque : Risque stable voire en augmentation. Bien surveiller les parcelles.

Techniques alternatives :

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

- Il est possible de **faire des lâchers d'auxiliaires** comme *Amblyseius swirskii* (efficace aussi sur thrips), *Encarsia formosa*, *Eretmocerus emericus*

- Il est possible de **faire de la détection de vol et du piégeage massif** avec la mise en place de panneaux englués jaunes



Aleurode *Trialeurodes vaporariorum*
Photo JEEM

• Oïdium

Nous observons des dégâts d'oïdium principalement sur les vieilles feuilles de concombres. On est à des niveaux d'attaques moyens de 1 : attaque moyenne

Évaluation du risque : Risque en augmentation. Bien surveiller les parcelles

Techniques alternatives :

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

- **L'utilisation de variétés résistantes à l'oïdium** permet de diminuer le nombre de traitements



Oïdium- Photo JEEM

- **Mildiou**

Suite aux différentes périodes pluvieuses, nous observons des dégâts de mildiou en particuliers en agriculture biologique. Le niveau d'attaque est pour le moment moyen (niveau 1).

Évaluation du risque : Dégâts en augmentation. Parcelles à surveiller avec les nouvelles pluies annoncées

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*)



Mildiou- Photos JEEM

MELON SOUS ABRIS

- **Stade des cultures** : Les plantations sont au stade récolte.

- **Pucerons / virus**

Des foyers importants de pucerons sont observés. Un des principaux pucerons observé est *Aphis gossypii* dont l'adulte est reconnaissable grâce à ses cornicules noires. Nous avons des niveaux d'attaque de 2 à 3 : moyenne à forte. Nous avons également observé dans le sud du département la présence de virose dans les cultures où les attaques avaient été très importantes



Pucerons sur melon- Photo JEEM

Évaluation du risque : Risque stable.

Techniques alternatives : Il est possible de faire des lâchers de parasitoïdes comme *Aphidius colemani* au moyen de flacon (2-3 lâchers) ou au moyen de plante relais à base d'éleusine ou d'orge à raison de 100 plantes/ha ou 50 plantes/ha si la variété possède la résistance IR Ag (Résistance intermédiaire à la colonisation par le puceron *Aphis gossypii*).

Mesures prophylactiques : il faut être vigilant pour détecter les premiers foyers et arracher les plants infestés.

- **Acariens**

Les situations sont variables mais globalement on note une augmentation de la pression. Présence d'œufs et de formes mobiles. Les niveaux d'attaques sont de 0 à 2 : faibles, moyennes à fortes principalement en Bio (> 40% des plantes atteintes).

Évaluation du risque : Risque en augmentation. L'augmentation des températures devrait être favorable au développement des populations.

Techniques alternatives : Il est possible de faire des lâchers d'auxiliaires comme *Neoseiulus californicus*



Attaque d'acariens - Photo JEEM

- **Chenilles phytophages**

Quelques chenilles sur fruits sont relevées.

Évaluation du risque : Risque faible

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



Dégâts de chenille

- **Grille physiologique**

Dans les cultures les plus avancées, nous observons toujours la présence de symptômes de grille physiologique (maladie non parasitaire).

Techniques alternatives : Utilisation possible dès le stade abricot de produit à base de Nitrate de Calcium et de sulfate de Magnésium à 16 %



Grille physiologique- Photo JEEM

MELON SOUS CHENILLES

- **Stade des cultures**

Les plantations sous chenilles les plus avancées sont au stade récolte.

- **Verticilliose** (*Verticillium dahliae* & *Verticillium albo-atrum*)

Des symptômes de dépérissements des plantes sont notés, probablement liés à *Verticillium*.

Les plantes affectées montrent un flétrissement des feuilles les plus basses aux moments les plus chauds de la journée. Dans un premier temps, ce flétrissement est réversible au cours de la nuit et parfois limité à un seul "côté" de la plante. Par la suite, certains secteurs du limbe, souvent internervaire et en forme de « V », se ramollissent et jaunissent progressivement. Des portions importantes des feuilles finissent par prendre une teinte beige à brune, puis se nécroser et se dessécher. Les feuilles ainsi touchées meurent éventuellement de façon prématurée, ce qui entraîne une exposition des fruits au rayonnement solaire et donc des risques de brûlures solaires.

Les photopériodes courtes et les éclaircissements faibles sensibilisent les plantes à la maladie.

Évaluation du risque : Risque élevé

- **Pucerons**

Nous observons toujours quelques foyers de pucerons. Un des principaux pucerons observé est *Aphis gossypii* dont l'adulte est reconnaissable grâce à ses cornicules noires. Pour le moment nous sommes au niveau d'attaque 0 à 1 (faible à moyenne).

Évaluation du risque : Risque stable

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Liste des produits de bio-contrôle : <https://ecophytopic.fr/protoger/liste-des-produits-de-biocontrôle>. Contacter votre technicien. Lorsque les cultures sont sous P17, il est conseillé de l'enlever avant d'intervenir.

Mesures prophylactiques : il faut être vigilant pour détecter les premiers foyers et arracher les plants infestés.



Aphis gossypii - Photo CA30

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

Suite aux fortes pluies et aux humectations du feuillage, quelques cas de mildiou ont été observés dans le sud-est de l'Hérault et dans le Gard. Les attaques sont faibles à moyenne (niveau 0-1).

Ce pathogène apprécie particulièrement les fortes hygrométries survenant en périodes de brouillards, de rosées, de pluies et d'irrigations par aspersion. La présence d'eau libre sur les feuilles est indispensable à l'infection qui a lieu.



Mildiou - Photo CA30

Évaluation du risque : Risque stable. L'absence d'épisodes pluvieux et l'ensoleillement à venir devraient limiter les risques.

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

Lors que les cultures sont sous P17, il est conseillé de l'enlever avant d'intervenir.

Mesures prophylactiques : privilégier la protection préventive.

- **Bactériose** (*Pseudomonas syringae* pv *aptata*)

Des cas d'attaques de bactériose sur fruits sont notés. L'hygrométrie ambiante, les températures relativement fraîches et la présence d'eau libre sur les plantes conditionnent le développement de ces pathogènes. Nous avons des niveaux d'attaques de 0 à 1 (faible à moyenne).

Évaluation du risque : Risque stable. Le beau temps à venir devrait calmer les symptômes.



Bactériose sur feuilles - Photos SUDEXPE

MELON SOUS BACHES

- **Stade des cultures**

Les plantations **sous bâches** les plus avancées sont au stade nouaison.

Quelques foyers de pucerons sont signalés, ainsi que des taches nécrotiques non identifiées. Cependant, aucun soucis phytosanitaire majeur n'est encore relevé sur ces cultures.

POMME DE TERRE

- **Stade des cultures** : de floraison à récolte

- **Doryphore**

Nous observons de manière régulière des attaques de doryphores sur les parcelles de pomme de terre, en particulier en agriculture biologique

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.



Larve de doryphore – Photo JEEM

POIVRON

- **Stade d'observation** : Croissance à début récolte

- **Pucerons**

Nous avons observé quelques populations de pucerons mais pour le moment la pression est globalement faible

Evaluation du risque : Risque faible mais à surveiller

Techniques alternatives : Possibilité de faire des lâchers de parasitoïdes comme *Aphidius matricariae*, *Aphidius colemani* (vrac ou plantes relais), *Aphidius ervi* et *Aphelinus abdominalis* (à introduire dès l'observation de *Macrosiphum euphorbiae* ou *Aulacorthum solani*) et de prédateur comme *Aphidoletes aphidimyza* en complément sur foyers de toutes espèces de pucerons.

AUBERGINE

- **Stade d'observation** : Croissance

- **Doryphore**

Nous observons de plus en plus d'attaques de doryphores (présence de larves et d'adultes) avec des dégâts sur feuilles.

Evaluation du risque : Risque en augmentation mais à surveiller

Mesures prophylactiques :

- Mettre des filets de type para-grêle ou brise vent au niveau des portes et des ouvrants pour limiter l'entrée des doryphores mais aussi des punaises et des noctuelles
- Ramasser manuellement les larves et les adultes



Œufs, larves et adulte de doryphores- Photos CA30

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, 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.