



A retenir



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

FRAISES

Pucerons : Risque important
Acariens : Risque important
Thrips : Risque en augmentation
Drosophila suzukii : Risque en augmentation
Botrytis : Risque stable avec journées ensoleillées et un peu ventées
Oïdium : Risque en augmentation

TOMATE

Tuta absoluta : Risque important
Acariose bronzée : Risque important
Aleurodes : Risque important
Taupins : Risque en augmentation
Thrips : Risque important
Mineuse : Risque en augmentation
Acariens : Risque important
Noctuelle : Risque important
Oïdium : Risque en augmentation
Blosson end rot : Risque en augmentation

COURGETTE SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

Noctuelles : Risque en augmentation
Pucerons : Risque en augmentation
Acariens : Risque en augmentation
Fusariose : Risque important pour les parcelles à historique
Oïdium : Risque en forte augmentation
Cladosporiose : Risque en augmentation
Botrytis : Risque en augmentation

CONCOMBRE SOUS ABRIS

Pucerons : Risque important
Acariens : Risque important
Oïdium : Risque en augmentation
Mildiou : Risque en augmentation

ASPERGE

Criocères : Risque élevé
Mouche de l'asperge : Risque en augmentation
Rouille : Risque en augmentation

AUBERGINE SOUS ABRIS

Pucerons : Risque important
Doryphore : Risque important
Altises : Risque en augmentation dans les secteurs concernés

MELON SOUS ABRIS

Acariens : Risque en augmentation
Pucerons : Risque stable
Grille physiologique : Risque en augmentation

	Rhizoctonia : Risque à surveiller
MELON PLEIN CHAMP	Mildiou : Risque à surveiller Acariens : Risque élevé Pucerons : Risque à surveiller Grille physiologique : Risque en augmentation Verticilliose : Risque à surveiller Rhizoctonia : Risque à surveiller
POIVRON SOUS ABRIS	Pucerons : Risque en augmentation Noctuelles : Risque en augmentation
POMME DE TERRE PC ET SA	Doryphore : Risque important
CHOUX	Altises : Risque en augmentation Punaise : Risque en augmentation
PASTEQUE	Acariens : Risque en augmentation



Note d'information sur l'arrêté du 20 novembre 2021 relatif à la protection des abeilles et des autres insectes pollinisateurs et à la préservation des services de pollinisation lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques



Abeille Melon – Photo CA 30

Depuis le 1^{er} janvier 2022, les conditions d'autorisation et d'utilisation des produits phytopharmaceutiques en période de floraison pour certaines cultures ainsi que l'étiquetage de ces produits sont encadrés par arrêté du 20 novembre 2021 relatif à la protection des abeilles et des autres insectes pollinisateurs et à la préservation des services de pollinisation lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques. Cet arrêté abroge les dispositions antérieurement applicables qui étaient fixées par arrêté du 28 novembre 2003. Ces conditions visent aussi bien désormais les insecticides et acaricides que les fongicides et herbicides, ainsi que les adjuvants.

Pour en savoir plus :

- [Arrêté du 20 novembre 2021 abeilles et autres pollinisateurs](#)
- [Liste des cultures non attractives](#)

METEO

- **Prévisions pour la période du 15 au 20 juin** (Source Météo France, d'après le BSV Arboriculture Languedoc-Roussillon)

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

La période est ensoleillée et très chaude, sous régime de vent de sud dominant mais faible. Des températures caniculaires sont attendues de mercredi à samedi avec un pic de chaleur annoncé vendredi, où les maximales pourraient atteindre 36 à 40°C selon les secteurs. A partir de dimanche, on constate des passages nuageux et une baisse des températures (maximales de 28 à 31°C), dans un contexte d'orages annoncés sur l'ouest de la région, qui devraient concerner l'ouest audois et les reliefs catalans lundi 20.

De nombreux cas de **brûlures** sont à déplorer (notamment en culture de fraises, jeunes plants de concombre, tomate et d'aubergine) et observation de nombreuses ruches où les bourdons ont beaucoup trop chaud (ils ventilent la ruche). Maintenant, pour ceux qui ne l'ont pas encore fait, il est fortement conseillé de **blanchir à pleine dose**. Il existe notamment des produits utilisables en Agriculture Biologique élaborés à base de carbonate de calcium et de résine acrylique : Ombraflex, Climalux, Parasoline, Eclipse.... Ces produits sont à mettre à 25 kg pour 100 à 200 l d'eau selon le niveau d'ombrage souhaité. Les produits sont à appliquer lorsqu'il n'y a plus de rosée sur les bâches, et il faut au moins 12h de temps sec pour éviter le lessivage.



Tunnels blanchis – Bourdons qui ventilent la ruche – Photos CA 30

FRAISES

Stade des cultures : La fin des récoltes approche pour la partie sous abris

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous observons toujours la présence de pucerons, notamment au niveau des cœurs, et les populations évoluent aussi bien en bio qu'en conventionnel. On note la présence d'auxiliaires indigènes comme les coccinelles mais aussi des aphidius (momies de pucerons), des syrphes et des praons dans les tunnels..... Cependant, dans certains cas cela ne suffit pas pour contenir les populations de pucerons.



Récolte Charlotte Plein champ – Photo CA 30

Évaluation 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.
- Possibilité de faire des lâchers de chrysopes, de manière préventive à 5 individus /m² et dès qu'il y a les pucerons il faut passer à 10 individus /m².



Foyer de pucerons - Photo CA30

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

Nous observons toujours de manière régulière la présence d'acariens (adultes et œufs), particulièrement en bio. Les attaques s'intensifient et dans certains cas extrêmes on arrive à la forme de toile.



Gros foyers d'acariens – Photos CAPL

Évaluation du risque : Risque important

Techniques alternatives :

- Il est possible de faire des lâchers d'auxiliaires comme *Neoseiulus californicus*, *Amblyseius andersonii* ou *Phytoseiulus persimilis*.
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#) : Contacter votre technicien.
- Bassinages possibles les jours ensoleillés et secs. Attention aux variétés et parcelles sensibles au botrytis.

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

La présence de thrips au niveau des fleurs s'intensifie avec dans certains cas quelques dégâts sur les fruits.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Il est possible de mettre en place de panneaux englués bleus pour faire de la détection mais aussi pour faire du piégeage.
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#) : Contacter votre technicien
- Protection intégrée possible avec *Amblyseius swirskii* (efficace sur aleurodes) et *Neoseiulus cucumeris*



Thrips sur fleur - Photo CA30

- **Drosophila suzukii**

Les attaques et les dégâts (fruits qui se liquéfient) de *Drosophila suzukii* s'intensifient notamment dans la Vallée du Rhône.

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.



Dégâts *Drosophila suzukii* – Adultes de *Drosophila suzukii* - Photos CA30

- **Botrytis** (*Botrytis cinerea*)

Nous observons toujours de manière régulière des dégâts de botrytis aussi bien sur feuilles que sur fleurs. On note une sensibilité variétale.

Évaluation du risque : Risque stable avec les périodes chaudes et ventées.

Mesures prophylactiques :

- Bien enlever le P17 lors des journées ensoleillées
- Bien aérer les abris
- Bien sortir les fruits pourris des tunnels

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



Ne pas laisser trainer les fruits-
Photo CA30

- **Oïdium** (*Podosphaera macularis*)

Nous observons de manière de plus en plus courante, notamment en culture hors sol, des attaques d'oïdium sur feuilles et sur fruits. Nous notons une sensibilité variétale.

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.



Oïdium sur fruit – Photo JEEM

TOMATE

- **Stade des cultures** : Reprise / Floraison / Nouaison / Récolte

- ***Tuta absoluta***

Nous observons toujours des attaques de *Tuta absoluta* avec pour des dégâts sur feuilles et sur fruits. Les niveaux d'attaques sont variables selon les secteurs et on observe une bonne efficacité de la confusion sexuelle et des lâchers de macrolophus.

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.
- **Faire des lâchers de trichogrammes**, parasite des 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 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 mais ne pas accrocher à la plante. Durée d'application : 110-120 jours au printemps-été et 150-160 jours en automne-hiver.
- **Mettre des filets au niveau des ouvrants**.

Mesures prophylactiques : enlever les adventices hébergeant de la *Tuta* aux abords des cultures.



Dégâts de *Tuta* sur tomate – Larve – Confusion sexuelle – Piège *Tuta* - CA30

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

Nous observons toujours quelques cas d'acariose bronzée, mais pour le moment les attaques sont faibles.

Évaluation 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.



Acariose bronzée - Photo JEEM

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

Nous observons toujours des attaques d'aleurodes, parfois très importantes, en particuliers en Bio.

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. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Aleurodes sur tomate - Photo JEEM

- **Taupin** (plusieurs espèces)

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

Evaluation du risque : Risque en augmentation

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



Protection taupin sur tomate - Photo JEEM

- **Thrips - TSWV**

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

Evaluation du risque : Risque important

Techniques alternatives :

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

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

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



Dégâts TSWV sur tomate - Photo JEEM

- **Mineuse** (*plusieurs espèces dont Liriomyza bryoniae*)

Nous observons, notamment à l'entrée des tunnels, des attaques de mineuses qui prennent de l'ampleur.

Evaluation du risque : Risque en augmentation



Galerie de mineuse – Puce - Photos JEEM

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

Les dégâts d'acariens deviennent très importants dans certains cas

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.



Dégâts acariens - Photo CA30



Acariens (forme mobile et œufs) - Dégâts sur tomate – Photo CA30 et JEEM

- **Noctuelle** (*plusieurs espèces*)

Nous observons des attaques de noctuelles avec des dégâts au niveau des feuilles et des fruits

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. [Liste des produits de bio-contrôle.](#)



Dégâts de noctuelles sur fruits et feuilles - Photos CA30 et JEEM

• **Oïdium** (*Pseudoidium neolycopersici*)

L'oïdium se développe progressivement avec la présence de quelques taches blanches sur les feuilles et sur les fruits.

Evaluation du risque : Risque en augmentation

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

- Bien aérer les tunnels



Oïdium - Photo CA30

• **Carence**

Nous observons régulièrement en cette périodes de grossissements / maturation des fruits des carences en magnésie (bas des plantes), des carences induites en potasse (milieu des plantes) mais aussi en fer (haut des plantes).

Evaluation du risque : Risque en augmentation



Carence potasse – Photos JEEM



Carence Magnésie - Photos JEEM-CA30

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

En ces journées très chaudes et ventées, nous observons de manière régulière la présence de nécrose apicale, plus communément appelée Cul noir, liée à des difficultés de gestion de l'irrigation.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

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



Nécrose apicale – Photo CA30

COURGETTE SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures :** Plantation en cours / développement des cultures / Récolte

En plein champ, suite aux périodes ventées nous observons toujours beaucoup de griffures sur les fruits.



Fruit abimé par le vent – Photo CA30

- **Noctuelles (Plusieurs espèces)**

Nous observons toujours des dégâts de noctuelles défoliatrices sur les feuilles et dans certains cas sur les fruits (fruits coudés)

Évaluation du risque : Risque en augmentation

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



Larve de noctuelles – Dégâts fruits coudés - Photos CA30

- **Pucerons et Virus (Plusieurs espèces)**

Nous avons observé des attaques de pucerons (notamment des pucerons verts) mais pour le moment les populations sont peu développées en plein champ. Elles augmentent néanmoins sous abris. Nous observons également la présence de virus sur les feuilles et les fruits en particulier en plein champ.

Par ailleurs, nous observons une présence importante des auxiliaires comme les coccinelles et les syrphes. Sous abris, le puceron noir (*Aphis gossypii*) est bien géré par les lâchers d'*Aphidius colemani*.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives : favoriser le développement des auxiliaires.

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

- En 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* (larve orange sur la photo ci-dessous) et les coccinelles



Virus sur feuilles - Pucerons sur courgette - Photos CA30

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

Nous observons des dégâts d'acariens. Pour le moment les populations sont peu importantes en plein champ, mais elles évoluent rapidement sous abris. Sous abris, les lâchers de *Phytoseiulus persimilis* (acariens prédateurs) marchent bien pour réguler les acariens et sont à renouveler régulièrement.



Dégâts acariens - Photo CA30

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.

- En sous abris, possibilité de faire des lâchers de *Phytoseiulus persimilis*

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

En plein champ, 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. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

Mesures prophylactiques : Faire des rotations



Fusariose – Photo CA30

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

Nous observons des attaques d'oïdium mais pour le moment elles sont globalement peu importantes en plein champ, sauf dans quelques cas en bout de rangs. Quelques attaques assez sévères en sous abris néanmoins.

Évaluation du risque : Risque en forte augmentation.



Oïdium sur courgette - Photo CA30

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

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

En plein champ, suite aux matinées humides et aux micro-pluies qu'il y a eu de manière ponctuelle nous observons quelques dégâts de cladosporiose. Nous sommes au niveau 1 : attaque moyenne.

Évaluation du risque : Risque en augmentation



Cladosporiose – Photo CA30

CONCOMBRE SOUS ABRIS

- **Stade des cultures :** Développement des cultures - Récolte

- **Pucerons** (Plusieurs espèces)

Nous observons toujours des populations de pucerons, en particulier en Bio, avec des attaques importantes. La mise en place de plantes relais permet d'avoir de nombreux auxiliaires qui régulent les populations, dans la mesure du possible (bon parasitisme observé).

Évaluation du risque : Risque important

Techniques alternatives :

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

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



Coccinelle *Scymnus* – Cécidomyies mangeant des pucerons – Bon parasitisme – Foyers de pucerons— Photo JEEM

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

Les populations d'acariens commencent à devenir dans certains cas très importantes. Nous observons à la fois des formes mobiles et des œufs.

Évaluation du risque : Risque important

Techniques alternatives :

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

- Possibilité de faire des bassinages en journées ensoleillées. Le feuillage doit rester sec la nuit.



Attaque d'acariens – Photo JEEM

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

Nous observons de manière de plus en plus fréquente des taches d'oïdium sous abris..

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.



Oïdium - Photo JEEM

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

Suite aux différentes petites pluies ou matinées humides selon les endroits et départements, nous observons des dégâts de mildiou en particuliers en agriculture biologique et sous les ouvrants des tunnels qui n'auraient pas été fermés pendant les épisodes pluvieux. Le niveau d'attaque est pour le moment moyen (niveau 1).

Évaluation du risque : Dégâts en augmentation.

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- Photo JEEM

- **Botrytis** (*Botrytis cinerea*)

Sur certaines parcelles, du botrytis s'installe sur le pédoncule au niveau de la coupe des fruits et remonte vers les tiges

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- L'utilisation de méthodes alternatives existent. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Bien aérer les abris
- Utiliser des outils désinfectés

ASPERGE SOUS ABRIS / PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures** : Récoltes terminées

- **Criocères** (6 points *Crioceris asparagi* - 12 points *Crioceris duodecimpunctata*)

Nous observons à la fois le criocère à 6 points (couleur noire) qui est le plus nuisible (les larves) pour la culture et le criocère à 12 points (celui de couleur orange).

Évaluation du risque : Risque élevé

Techniques alternatives :

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



Crioceris asparagi – Crioceris duodecimpunctata - Photos CA30

- **Mouches de l'asperge** (*Platyparea poeciloptera*)

Les vols de mouches de l'asperge sont à surveiller.

La mouche de l'asperge se reconnaît grâce à ses ailes blanchâtres avec une bande noire en zigzag. La femelle pond sur les écailles terminales de la plante et la larve creuse une galerie dans la tige. Celle-ci brunit le long de la partie attaquée puis jaunit et meurt.



Mouche de l'asperge - Photo SUDEXPE

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

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

Les conditions climatiques sont favorables au développement de la rouille (*Puccinia asparagi*) et plusieurs cas sont observés.



Rouille de l'asperge - Photo SUDEXPE

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

AUBERGINE SOUS ABRIS

- **Stade des cultures :** Floraison / Nouaison / Récolte

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Les populations de pucerons sont toujours bien présentes notamment en Bio, avec quelques fois la présence de fumagine. On note la présence de nombreux auxiliaires indigènes comme les chrysopes et les coccinelles, et un bon parasitisme, ce qui permet de limiter les populations.

Évaluation du risque : Risque important

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible sur jeunes chenilles. [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*.



Foyer de pucerons – Fumagine - Photos CA30

- **Doryphore** (*Leptinotarsa decemlineata*)

Nous observons, notamment en AB, toujours des attaques de doryphores avec la présence de tous les stades de développement (des œufs aux adultes). Dans certains cas les attaques et les dégâts sont très importants.

Évaluation du risque : Risque important

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

- La mise en place de filets brise-vent ou paragrêle aux portes (avec sas) et sur les ouvrants limite l'entrée des doryphores
- Ramassage manuel si la surface le permet



Larve de doryphores et dégâts - Photos CA30

- **Altises** (*Epitrix hirtipennis*)

Dans certains secteurs, notamment dans le Roussillon nous observons d'importantes attaques d'altises sur les feuilles et sur les fruits

Évaluation du risque : Risque en augmentation dans les secteurs concernés

Techniques alternatives : La mise en place de filets aux portes (avec sas) et sur les ouvrants limite l'entrée

MELON SOUS ABRIS

- **Stade des cultures** : récoltes terminées pour les premières plantations, en cours pour les plantations du mois de mars

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

Des d'acariens sont observés de manière plus fréquente depuis la semaine dernière. A surveiller notamment en lien avec les températures élevées et les conditions sèches de ces derniers temps.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Techniques alternatives : il est possible de faire des lâchers avec *Neoseiulus californicus* (acarien prédateur)

- **Pucerons** (Plusieurs espèces)

Présence de pucerons selon les parcelles. Les populations, parfois déjà présentes, semblent stables. En plus de leurs dégâts directs, les pucerons peuvent être vecteurs de viroses pouvant engendrer des dégâts importants sur la culture.

Évaluation du risque : Risque stable

Techniques alternatives :

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

- Possibilité de faire des lâchers de parasitoïdes comme *Aphidius colemani* (vrac ou plantes relais, 100 plantes /ha ou 50 plantes par hectare sur variété IR Ag

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



Foyer de pucerons - Photo CA30

- **Grille physiologique**

Dans les melonnières proche de la récolte, observations de grillures physiologiques, dépendant des parcelles et des variétés.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives : Utilisation possible en foliaire dès le stade abricot de produit à base de nitrate de calcium (2 à 3%) ou de sulfate de magnésium (3 à 6%).



Grille physiologique – Photo CA30

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

R. solani peut être responsable d'altérations sur les racines de melon après plantation (jaunissement, brunissement et disparition des petites racines nourricières et de la partie basse de la tige présente dans le sol dont les tissus peuvent prendre une teinte vert grise à brune, et pourrissant progressivement).

Actuellement les symptômes observés se situent sur la partie des fruits au contact du sol. Sur celles-ci se développe une lésion plus ou moins superficielle et circulaire, de teinte fauve à brunâtre, montrant de petits éclatements.



Rhizoctonia- Photo Ephytia

Évaluation du risque : Risque à surveiller.

MELON PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures** : de reprise des plants à début récolte selon les créneaux.

- **Mildiou**

Des symptômes de mildiou ont été observés les dernières semaines. Tendance à des conditions plutôt moins favorables, à continuer cependant à surveiller de manière rapprochée

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 à surveiller

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-biocontrrole>. Contacter votre technicien.

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

Mesures prophylactiques : privilégier la protection préventive.

- **Acariens**

Des acariens sont de plus en plus observés, à surveiller selon les parcelles.

Évaluation du risque : Risque élevé.



Attaque acariens - Photo JEEM

- **Pucerons** (Plusieurs espèces)

Pour le moment la pression en pucerons semble plutôt faible. Des foyers sont cependant repérés selon les parcelles et les variétés. Il faut cependant rester vigilant pour détecter les premiers foyers et arracher les plants infestés. Nous observons la présence de nombreux auxiliaires indigènes comme les coccinelles, les cécidomyies et les chrysopes

Évaluation du risque : Risque à surveiller

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



Larve orange de cécidomyie - Photo CA30



Symptômes de virose sur feuille et fruit – Larve et œufs de coccinelle - Photos CA30

- **Grille physiologique**

Dans les melonnières proche de la récolte, observations de grillures physiologiques plus ou moins marquée selon les parcelles et les variétés.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives : Utilisation possible en foliaire dès le stade abricot de produit à base de nitrate de calcium (2 à 3%) ou de sulfate de magnésie (3 à 6%).

- **Verticilliose** (*Verticillium spp.*)

Quelques 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 internervaires 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.

Évaluation du risque : Risque à surveiller

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

Des symptômes peuvent être observés sur la partie des fruits au contact du sol. Sur celles-ci se développe une lésion plus ou moins superficielle et circulaire, de teinte fauve à brunâtre, montrant de petits éclatements, et rendant le fruit non commercialisable.

Évaluation du risque : Risque à surveiller.

POIVRON SOUS ABRIS

- **Stade des cultures** : Floraison / Nouaison / Récolte

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons de plus en plus de pucerons (aîlés et aptères). Les pucerons peuvent être vecteurs des virus CMV et PVY.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible sur jeunes chenilles. [Liste des produits de bio-contrôle](#).

Contactez votre technicien.

- Possibilité de faire des lâchers de parasitoïdes comme

Aphidius colemani (vrac ou plantes relais), *Aphidius ervi*, *Aphelinus abdominalis* ou des prédateurs comme *Aphidoletes aphidimyza*



Pucerons - Photo JEEM

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

Nous observons toujours la présence de chenilles défoliatrices mais pour le moment les dégâts semblent limités.

Évaluation du risque : Risque en augmentation



Chenille sur poivron - Photo JEEM

Techniques alternatives :

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

POMME DE TERRE PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures :** Les récoltes ont commencé en plein champ. D'autres cultures stade Développement / Tubérisation

- **Doryphore (*Leptinotarsa decemlineata*)**

Nous observons toujours des attaques de doryphores (dégâts sur les feuilles), en particulier en AB.

Évaluation du risque : Risque important

Techniques alternatives :

- Ramassage manuel si la surface le permet
- Fabrication de ramasseuse automatique



Adulte et larve de Doryphores et dégâts - Photos CA30

CHOUX

- **Stade des cultures :** Reprise des plants

- **Punaise (Plusieurs espèces)**

Nous observons de manière régulière des attaques de punaises avec des dégâts sur les feuilles.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Méthodes prophylactiques :

- Enlèvement manuel ou avec un aspirateur à insectes
- Mise en place d'un filet, qui protégera également contre les altises mais aussi la piéride et autres papillons. Il est conseillé de mettre le filet sur arceaux pour éviter qu'il frotte et abîme les feuilles.



Punaises – Dégâts - Photos CA30

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

En particuliers en Bio, dès la reprise des plants nous observons dans la plupart des cas des attaques importantes d'altises... comme chaque année.



Altises – Dégâts - Filets - Photos CA30

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

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

PASTEQUE

- **Stade des cultures** : Fruits noués

- **Acariens** (*Tetranychus spp.*)

Nous observons de foyers d'acariens sur culture de pastèques de plein champ

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible sur jeunes chenilles.

[Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISEE SEULEMENT DANS SON INTEGRALITE (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)

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

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