



A retenir

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 PLEIN CHAMP

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

CONCOMBRE SOUS ABRIS

Pucerons : Risque important
Acariens : Risque important
Nématodes à galles : Risque important
Oïdium : Risque en augmentation
Mildiou : Risque en augmentation

ASPERGE

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

AUBERGINE SOUS ABRIS

Pucerons : Risque important
Doryphore : Risque important

MELON PLEIN CHAMP

Mildiou : Risque en augmentation
Acariens : Risque élevé
Pucerons : Risque à surveiller
Grille physiologique : Risque en augmentation
Oïdium : Risque à surveiller
Verticilliose : Risque à surveiller

POIVRON SOUS ABRIS

Pucerons : Risque en augmentation
Noctuelles : Risque en augmentation

POMME DE TERRE PC

Doryphore : Risque important

CHOUX RAVE

Punaise : Risque en augmentation
Altises : Risque en augmentation

POTIMARRON

Thrips : Risque en augmentation
Acariens : 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



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 29 juin au 4 juillet** (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 chaude, sous régime de vent de sud dominant mais faible.

Les températures sont plutôt élevées (26 à 32°C maxi selon les secteurs) et ont tendance à augmenter pour dépasser plus fréquemment les 30°C en fin de semaine. C'est dans le Gard qu'elles seront les plus élevées dimanche et lundi (33-34°C).

De nombreux cas de **brûlures** sont encore à déplorer et observation de nombreuses ruches où les bourdons ont beaucoup trop chaud (ils ventilent la ruche). Pour les derniers 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, Climlux, 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 : Fin de culture

Les premières cultures sont arrachées laissant place à un engrais vert ou une solarisation (ou les 2).



Arrachage des cultures – Photo CA30

• Solarisation

Ce procédé thermique de désinfection (plusieurs pathogènes et ravageurs ainsi que des graines d'adventices) des sols consiste, grâce au rayonnement solaire, à faire monter en température un sol humidifié à la capacité au champ. L'eau stockée assure la transmission en profondeur (10-20cm) de la chaleur par conduction. La température atteinte dans le sol est de l'ordre de 35-40 °C. Pour ceux qui remettent des fraises il est possible de solariser directement sur de nouvelles buttes.

Il est conseillé d'alterner 1 an sur 2 (voire sur 3) la solarisation avec un engrais vert car la solarisation peut désorganiser la biodiversité dans le sol et réduire le taux de matière organique

Comment procéder ?

- Travailler le sol de manière assez fine ;
- Faire le plein en eau du sol ;
- Poser une bâche de solarisation transparente d'environ 30 -50 µm d'épaisseur en s'assurant **qu'il y ait une période ensoleillée d'au moins 4-5 j** pour que la montée en température puisse s'effectuer en particulier en plein champ (pour ceux qui débâchent les tunnels en été). Bien couvrir les bords des tunnels pour éviter que les adventices poussent et soulèvent la bâche. Faire une aspersion pour bien plaquer la bâche au sol.

- Fermer les tunnels pendant 4-5 j pour qu'il y ait une montée en température, puis ouvrir à nouveau les portes des tunnels sinon les bâches des tunnels et le système d'irrigation risquent de s'abîmer.
- Laisser la solarisation pendant environ 45j (60j en plein champ ou si les bâches des tunnels 4.5 ou 5m ont été retirées)
- A la fin de la solarisation, enlever la bâche et la recycler.
- Faire un travail de sol superficiel avant de planter vos plants de fraisiers en Août ou vos salades en septembre



Solarisation sous abris – Photos CA30

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 –Photos CA30

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

Nous observons une augmentation des cas d'acariose bronzée.

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 CA30

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

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

Évaluation 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.

Évaluation 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.

Évaluation 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 de manière régulière des attaques de mineuse.

Evaluation du risque : Risque en augmentation



Galerie de mineuse – Pupa - Photos JEEM

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

Les dégâts d'acariens deviennent dans certains cas très importants (présence de formes 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.



Dégâts acariens - Photos 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

- **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.](#)

Contactez votre technicien.

- Bien aérer les tunnels



Oïdium - Photo CA30

- **Carence**

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

Evaluation du risque : Risque en augmentation



Carence potasse – Photos JEEM



Chlorose en fer



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.

Evaluation 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 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 sur feuilles et sur fruits - Larves - Photos CA30

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

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

Par ailleurs, nous observons une présence importante des auxiliaires comme les coccinelles et les syrphes.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives : favoriser le développement des auxiliaires.



Virus sur feuilles sur courgette - Photos CA30

- **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.



Fusariose – Photo CA30

Mesures prophylactiques : Faire des rotations

- **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.

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



Oïdium - Photo CA30

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

Suite aux matinées humides et aux petites-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



Foyers de pucerons— Photo JEEM

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

Les attaques d'acariens peuvent être dans certains cas très importantes, en particuliers en bio. 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

- **Nématodes à galles** (*Meloidogynes spp*)

Nous observons des attaques de nématodes notamment en Bio sur concombre greffés.

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.
- En fin de cultures possibilités de faire 2 sorghos (plantes non hôtes) de 20j



Attaque nématodes – Photo JEEM

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

Nous observons de manière de plus en plus fréquente des taches d'oïdium sous abris.... Avec des attaques parfois très importantes en Bio.

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 matinée 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

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). Ils sont présents de manière assez importante selon les parcelles

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 à surveiller.

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

A cette période il faut être très vigilant concernant la présence de puceron de l'asperge (*Brachycorynella asparagi*).

Il faut observer les parcelles en réalisant des battages : secouer la partie basse du feuillage en mettant une feuille cartonnée blanche dessous afin de recueillir les insectes. Le puceron de l'asperge a une taille de 1,5 mm et présente une couleur vert-bleuté. Il ne se remarque pas facilement au milieu des asperges.

Évaluation du risque : Risque en augmentation



Puceron de l'asperge - Photos SUDEXPE

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

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

Évaluation du risque : Risque en augmentation.



Rouille de l'asperge - Photo SUDEXPE

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



Adultes - Larves de doryphores - Dégâts - Photos CA30

MELON PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures** : de la germination dans le Nord du Gard à la fin des récoltes sous chenilles. Récolte en cours des bâches selon les dates de plantation à début récolte selon les créneaux.



Stade cotylédons - Photo CA30

- **Mildiou**

Après l'apparition de quelques symptômes les semences passées, peu de symptômes sont observés depuis. A surveiller de manière rapprochée selon la météo et les conditions de la parcelle.

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 en augmentation

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Liste des produits de bio-contrôle : <https://ecophytopic.fr/proteger/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 observés de manière générale et de manière assez importante cette année. Forte pression à surveiller selon les parcelles. Il est nécessaire de rester très vigilant car les conditions chaudes et venteuses les favorisent.

Évaluation du risque : Risque élevé.

- **Pucerons** (Plusieurs espèces)

Pour le moment la pression en pucerons semble plutôt faible et stable. Des foyers sont cependant repérés selon les parcelles. Il faut cependant rester vigilant pour détecter les premiers foyers et arracher les plants infestés.



Attaque acariens - Photo JEEM

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 marquées 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 nitrate de magnésie (2 à 3%) ou de sulfate de magnésie (3 à 6)

- **Oïdium (plusieurs espèces)**

Pas d'oïdium détecté pour le moment, mais rester vigilant notamment si les conditions météo sont favorables au pathogène.

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](#). Contacter votre technicien.

Mesures prophylactiques : préférer des variétés présentant des résistances intermédiaires

- **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

POIVRON SOUS ABRIS

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

- **Pucerons (Plusieurs espèces)**

Nous observons de plus en plus de pucerons (aillés 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](#). 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 – Larve et adulte de coccinelle *Scymnus*- 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

Techniques alternatives :

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



Chenille - Dégâts sur poivron - Photos JEEM

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



Dégâts et adulte de doryphore - Photos CA30

CHOUX RAVE

- **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.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.



Altises – Dégâts - Filets - Photos CA30

POTIMARRON

- **Stade des cultures** : Grossissement des fruits – Approche récolte pour les 1ers
- **Thrips** (*Frankliniella occidentalis*)

Nous observons des attaques de thrips sur les potimarrons.

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.



Thrips — Photo JEEM

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

Les attaques d'acariens peuvent être dans certains cas très importantes, en particuliers en bio. Nous observons à la fois des formes mobiles et des œufs.

Évaluation du risque : Risque important

Techniques alternatives : Des aspersion en journées peuvent limiter les populations.



Attaque d'acariens – Photo 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.