



A retenir



FRAISES

Pucerons : Risque en augmentation
Acariens : Risque en augmentation
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 en augmentation
Aleurodes : Risque en augmentation
Taupins : Risque en augmentation
Thrips : Risque en augmentation
Mineuse : Risque en augmentation
Acariens : Risque en augmentation
Oïdium : Risque en augmentation

ARTICHAUT

Oïdium : Risque en augmentation

COURGETTE SOUS ABRIS

Noctuelles : Risque en augmentation
Pucerons : Risque en augmentation
Aleurodes : Risque en augmentation
Oïdium : Risque en augmentation

CONCOMBRE SOUS ABRIS

Pucerons : Risque en augmentation
Aleurodes : Risque en augmentation
Thrips : Risque en augmentation
Acariens : Risque en augmentation
Oïdium : Risque en augmentation

ASPERGE

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

AUBERGINE SOUS ABRIS

Pucerons : Risque en augmentation
Aleurodes : Risque en augmentation
Doryphore : Risque en augmentation

MELON SOUS ABRIS

Pucerons : Risque en augmentation
Acariens : Risque en augmentation
Nématodes : Risque à surveiller

MELON PLEIN CHAMP

Pucerons : Risque en augmentation
Taupins : Risque en augmentation, à surveiller selon historique

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

POIVRON SOUS ABRIS

Pucerons : Risque en augmentation
Noctuelles : Risque en augmentation

COURGE SOUS ABRIS

Pucerons : Risque en augmentation

**POMME DE TERRE PC
ET SA**

Doryphore : Risque en augmentation

**BETTERVE PLEIN
CHAMP SOUS ABRIS
ET PLEIN CHAMP**

Pégomyies : Risque en augmentation
Cercosporiose : Risque stable mais à surveiller dans les endroits humides

HARICOT SOUS ABRIS

Pucerons : 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

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. Plus d'informations sur [ce lien de la Chambre d'Agriculture des Pyrénées Orientales](#)

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 : Récolte sous abris et plein champ / Fin de 1^{ère} vague de production pour certaines cultures.**

Les cultures de fraises sont soit en pleine récolte soit en fin de 1^{ère} vague pour certaines cultures, en tunnels froids.



Récolte Charlotte Plein champ – Photo CA 30

- **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), de syrphes et des praons dans les tunnels..... Cependant, dans certains cas cela ne suffit pas pour contenir les populations de pucerons



Foyer de pucerons - 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.
- 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.

- **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.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

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.



Gros foyers d'acariens – Multitude d'acariens dans les toiles - Photos CAPL

- **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.



Adulte *Drosophila suzukii* – Larve dans le fruit - Dégât - 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 des fruits - Botrytis sur fruits - Photos 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 :** Plantation en cours / Reprise / Floraison / Nouaison

- **Tuta absoluta**

Nous observons toujours des attaques de *Tuta absoluta* avec pour le moment des dégâts sur feuilles surtout au niveau des portes et des ouvrants. La pression augmente.

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.**



Marquage des fleurs par les bourdons – Photo JEEM

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



Dégâts de Tuta sur tomate – *Macrolophus* – Confusion sexuelle - Photos JEEM et 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 en augmentation.

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 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.



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 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.

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



Dégâts TSWV sur tomate - Photo JEEM

- **Mineuse** (plusieurs espèces)

Nous observons, notamment à l'entrée des tunnels, quelques attaques de mineuses... Les dégâts sont limités.

Evaluation du risque : Risque en augmentation

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

Nous observons quelques dégâts d'acariens, particulièrement en Bio.

Evaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

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

- Action secondaire intéressante de *Macrolophus pygmaeus* sur les petits foyers.



Dégâts acariens sur tomate - Photo 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 JEEM

ARTICHAUT

- **Stade des cultures :** Fin de culture, les dernières récoltes ont eu lieu où sont en cours, les artichauts sont broyés

- **Oïdium** (*Leveillula taurica*)

L'oïdium est en augmentation sur les variétés traditionnelles. Il faudra le surveiller au moment de la production d'œilletons.

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 sur artichaut –
Photo CA66

COURGETTE SOUS ABRIS

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

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

Nous observons toujours quelques 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 - Photo JEEM

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Les populations de pucerons augmentent avec les températures. Nous observons la présence d'auxiliaires indigènes comme les aphidius (momie). Les populations augmentent avec les températures. Bien surveiller les parcelles.

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.



Pucerons sur courgette - Photo CA30

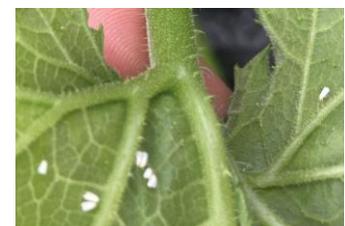
- **Aleurodes** (*Trialeurodes vaporariorum*)

Nous observons de manière régulière la présence d'aleurodes, mais pour le moment les populations sont faibles et nous n'observons pas de dégâts.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives : Possibilité de mettre des panneaux englués jaunes pour suivre l'évolution des vols.

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



Aleurodes - Photo CA30

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

Nous observons des attaques d'oïdium (notamment en Bio) mais selon les exploitations et le stade des cultures, les situations sont variables. Les niveaux d'attaques vont de faible à forte (0 à 2).

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 courgette - Photo JEEM

CONCOMBRE SOUS ABRIS

- **Stade des cultures** : Développement des cultures
- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons toujours des populations de pucerons, en particulier en Bio, avec parfois 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.

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.

- 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



Pucerons sur concombre – Coccinelle sur foyer – Important foyer – Photos CA30 et JEEM

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

Nous observons toujours des populations d'aleurodes mais pour le moment les populations restent à un niveau faible à moyen.

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 mettre des panneaux jaunes englués permettent de piéger les adultes.
- Possibilité de faire des lâchers de prédateurs comme *Amblyseius swirskii* ou de parasitoïdes comme *Encarsia formosa*, ou *Eretmocerus emericus*



Aleurodes - Photo JEEM

• Thrips (*Frankliniella occidentalis*)

Nous observons toujours des populations de thrips mais pour le moment les populations sont peu importantes.

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 mettre des panneaux bleus englués permettent de piéger les adultes.
- Possibilité de faire des lâchers d'*Amblyseius swirskii* (efficace aussi sur aleurodes) ou de *Neoseiulus cucumeris*



Thrips et dégâts sur feuilles - 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 en augmentation

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.



Acarien mobile et œufs - Foyers d'acariens – Photos CA30 et 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.

ASPERGE SOUS ABRIS/PLEIN CHAMP

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

Les récoltes d'asperges sont en cours ou en fin de récolte.

- **Criocères**

Les criocères sont présents de plus en plus tôt et sont en forte augmentation avec la présence d'adultes et de pontes qui font des dégâts sur turions (dépréciations des récoltes)

Évaluation du risque : Risque en augmentation



Criocères œufs et adulte – Œufs sur turions Photos CAPL et SUDEXPE

- **Mouche 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 adulte - Photo SUDEXPE

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

AUBERGINE SOUS ABRIS

- **Stade des cultures** : Floraison / Nouaison / Début récolte

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Les populations de pucerons augmentent notamment en Bio. 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 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*.



Foyer de pucerons – Larve de coccinelle – Photos JEEM

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

Nous observons toujours la présence de thrips avec la présence de petites piqûres de nutrition sur les feuilles. Pour le moment les populations sont à un niveau faible.

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 prédateurs comme *Amblyseius swirskii* (efficace aussi sur thrips), ou *Macrolophus pygmaeus* mais aussi des parasitoïdes comme *Encarsia formosa* et *Eretmocerus eremicus*
- Possibilité aussi de faire du piégeage et de la détection avec des panneaux chromatiques englués jaunes



Aleurode - Photo JEEM

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

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

Évaluation du risque : Risque en augmentation

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

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



Larves de doryphore - Photo CA30



Doryphores adultes – Œufs de doryphore – Balayeuse doryphore - Photos CA30

MELON SOUS ABRIS

- **Stade des cultures :** de croissance de plantes à début de récolte des fruits.
- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Présence de pucerons sur un nombre de plus en plus important de parcelles depuis la semaine dernière. Les populations sont en augmentation notamment en AB. En plus de leurs dégâts directs, les pucerons peuvent être vecteurs de viroses pouvant engendrer des dégâts importants sur la culture.



Foyer de pucerons - Photo CA30

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.
- 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*.

- **Acariens** (*plusieurs espèces*)

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)

- **Nématodes** (*plusieurs espèces*)

Des nématodes peuvent être responsables de gros dégâts sous abris dans certains cas. Les parcelles connues pour être à risque sont particulièrement à surveiller.

Évaluation du risque : Risque à surveiller.

Mesures prophylactiques :

- Travailler les parcelles contaminées en dernier et nettoyer les outils de travail du sol pour éviter de disséminer les nématodes

- En fin de culture, observer les racines et éliminer les systèmes racinaires des plantes contaminées
- Le greffage sur Cucurbita apporte une vigueur de plante qui permet de mieux supporter les attaques de nématodes

MELON PLEIN CHAMP

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

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

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

Évaluation du risque : Risque en augmentation

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



Symptômes de virose sur feuille et fruit Photos CA30

- **Taupins** (*Plusieurs espèces*)

Quelques dégâts de taupins sur jeunes plants ont été déclarés de manière localisée. A surveiller selon l'historique de la parcelle.

Évaluation du risque : Risque à surveiller selon historique

Lutte alternative : Possibilité de mettre du tourteau de ricin en fertilisation de fond, la ricine pourrait avoir un effet sur les larves de taupin.

POIVRON SOUS ABRIS

- **Stade des cultures** : Floraison / Nouaison / proche de la récolte

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons de plus en plus de pucerons (aîlés et aptères) notamment en Bio sur jeunes plants et cultures proches de la récolte. 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 - Photo JEEM

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

Nous observons 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 sur poivron - Photo JEEM

COURGE SOUS ABRIS

- **Stade des cultures** : Développement

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons toujours la présence de pucerons notamment en Bio mais pour le moment les populations restent à un niveau contenu. Nous observons un bon parasitisme par des auxiliaires indigènes.

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.
- Possibilité de faire des lâchers de parasitoïdes comme *Aphidius colemani* (vrac ou plantes relais)



Pucerons parasités – Plantes relais - Photo JEEM

POMME DE TERRE SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures :** Les récoltes ont commencé sous abris pour les cultures les plus avancées. En plein champ, stade Développement / Tubérisation.

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

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

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

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



Doryphore - Photo CA30

BETTERAVE SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures :** Développement / approche de la récolte

- **Pégomyies (*Pegomyia betae*)**

Nous observons, notamment en AB, des attaques de pégomyies. Les feuilles sont minées entre les 2 épidermes et à ces endroits les feuilles se dessèchent et brunissent ce qui entraîne une diminution de la surface foliaire et ainsi une diminution de la photosynthèse

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

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



Pégomyie - Photos CA30

- **Cercosporiose**

En particulier en plein champ, nous observons de manière ponctuelle quelques dégâts de cercosporiose. Les symptômes se caractérisent par la présence, sur la face supérieure des feuilles, de nombreuses petites taches arrondies, grisâtres, entourées d'une bordure rougeâtre et déprimées en leur centre.

Evaluation du risque : Risque stable mais à surveiller dans les zones où il y a de l'humidité



Cercosporiose – Photos CA30

HARICOT SOUS ABRIS

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

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons de manière régulière mais peu importante la présence de pucerons ailés et aptères. Les auxiliaires indigènes comme les coccinelles participent à la régulation des populations.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

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



Coccinelle – Puceron aptère – Puceron ailé - 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.