



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



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

Noctuelles : Risque stable
Pucerons : Risque en augmentation
Acaréens : Risque en augmentation
Aleurodes : Risque en augmentation
Thrips : Risque en augmentation
Botrytis : Risque en augmentation
Oïdium : Risque en augmentation

TOMATE

Tuta absoluta : Risque en augmentation
Acariose bronzée : Risque en augmentation
Aleurodes : Risque en augmentation
Pucerons : Risque en augmentation
Thrips : Risque en augmentation
Noctuelle : Risque en augmentation
Oïdium : Risque en augmentation
Botrytis : Risque en augmentation

ARTICHAUT

Pucerons noirs : Risque en augmentation
Oïdium : Risque en augmentation
Mildiou : Risque en augmentation
Bactériose et botrytis : Risque en forte augmentation
Tordeuses : Risque en augmentation
Limaces : Risque stable
Sclerotinia : Risque en augmentation
Sanglier : Risque stable
Pie : Risque stable

SALADES SOUS ABRIS

Sclerotinia, Botrytis et Rhizoctonia : Risque en augmentation
Pucerons : Risque en augmentation

CELERI SOUS ABRIS

Pucerons : Risque stable

COURGETTE SOUS ABRIS

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

CONCOMBRE SOUS ABRIS

Pucerons : Risque en augmentation
Aleurode : Risque en augmentation
Thrips : Risque en augmentation

ASPERGE

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

AUBERGINE SOUS ABRIS

Pucerons : Risque en augmentation
Thrips : Risque en augmentation

MELON SOUS ABRIS

Pucerons : Risque en augmentation

MELON SOUS CHENILLE ET BACHE

Pucerons : Risque en augmentation
Acaréens : Risque en augmentation

POIVRON SOUS ABRIS

Pucerons : Risque en augmentation

A retenir

Les abeilles butinent, protégeons-les ! Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale BSV sur les abeilles



1. Dans les situations proches de la floraison des arbres fruitiers et des parcelles légumières, lors de la pleine floraison, ou lorsque d'autres plantes sont en fleurs dans les parcelles (semées sous couvert ou adventices), utiliser un insecticide ou acaricide portant la mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin) lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.

2. Attention, la mention "abeille" sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles. Cette mention "abeille" rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles mais reste potentiellement dangereux.

3. Il est formellement interdit de mélanger pyréthrinoides et triazoles ou imidazoles. Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 h d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthrinolide en premier.

4. N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.

5. Lors de la pollinisation (prestation de service), de nombreuses ruches sont en place dans les vergers et les cultures légumières. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines ont un effet toxique pour les abeilles. **Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches.**

Pour en savoir plus : [note nationale BSV](#).

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**. 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.



Tunnel blanchi – Photo CA 30

FRAISES

- **Stade des cultures : reprise des plants pour le plein champ / grossissement des fruits / Début récolte**

Les cultures de fraises sont en pleine récolte, notamment sur le Sud du Gard, en tunnels froids.

- **Noctuelles (plusieurs espèces)**



Récolte pour le sous abris – Photo CA 30

Nous observons toujours la présence de noctuelles, particulièrement en bio, avec des dégâts sur les feuilles et aussi sur les fruits et la présence de déjections au cœur des plantes.

Évaluation du risque : Risque stable

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



Dégâts de chenilles sur feuilles - Photo CA 30

• **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous observons toujours la présence de pucerons de manière régulière, 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.

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.



Momie d'Aphidius colemani – Larve de coccinelle – Pucerons au cœur des plantes - Photos CA30 et JEEM

• **Acariens** (*Tetranychus urticae*)

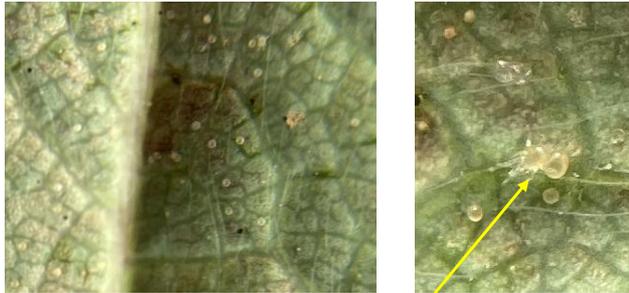
Nous observons toujours de manière régulière la présence d'acariens (adultes et œufs), particulièrement en bio. Les attaques s'intensifient.

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.



Foyers d'acariens et actions des *Neoseiulus californicus* – Photos CA30

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

Nous observons des attaques d'aleurodes en particulier sous serres hors sol avec populations importantes et la présence d'adultes et de larves.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Il est possible de mettre en place de panneaux englués jaunes 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



Aleurode adulte et larve - Photo CA30

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

Nous commençons à observer des thrips au niveau des fleurs mais pour le moment les populations sont faibles et il y a pas ou peu de dégâts à déplorer.

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

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

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

Évaluation du risque : Risque en augmentation avec les pluies annoncées

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.



Sortir les fruits pourris des tunnels
- Photo CA30



Botrytis sur fruits et sur pétioles- Photos CA30

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

Nous observons de manière de plus en plus courante, notamment en culture hors sol des attaques d'oïdium principalement sur feuilles. 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 – Photo JEEM

- **Symptômes de carence**

Suite à des problèmes d'irrigation (généralement pas assez d'eau), nous observons des symptômes de carence induite en calcium sur les feuilles et sur les fleurs.

Nous observons également, dans les sols à pH plutôt basique des symptômes de carence induite en fer.

Enfin, de manière plus ponctuelle nous observons des carences en zinc et manganèse

Évaluation du risque : Risque variable selon les modes de conduite et le type de sol

Techniques alternatives : possibilité d'amener des engrais foliaires contenant du calcium



Carence induite en calcium – Carence en fer– Carence zinc et manganèse - Photos JEEM et CA30

• **Coup de soleil**

Avec les périodes ensoleillées de ces derniers jours nous observons de nombreux cas de coup de soleil dans les tunnels non blanchis

Évaluation du risque : Risque variable selon les variétés, le type de tunnels et de plastique...

Techniques alternatives : Blanchir les tunnels. Possibilité de commencer juste sur le côté qui est le plus exposé donc en fonction de l'orientation des tunnels soit le côté sud soit le côté ouest.



Coup de soleil – Blanchiment des tunnels – Attention au niveau des ouvrants - Photos CA30

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.



Marquage des fleurs par les bourdons – Photo .JFEM

Évaluation du risque : Risque en augmentation ~~n-augmentation~~

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**, qui ~~parasitent~~ 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'un 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

Mis en forme : Police :Gras

mais ne pas accrocher à la plante. Durée d'application : 110-120 jours au printemps-été et 150-160 jours en automne-hiver.

- Possibilité de 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 – Macrolophus – Confusion sexuelle - Photos JEEM

• **Acariose bronzée** (*Aculops lycopersici*)

Nous sur quelques plants nous avons observés des tâches argentées qui s'apparentent à du « Silvering (argenture de tête) qui est une maladie non parasitaire. Cette maladie n'est vraiment dommage que lorsque le méristème de l'apex est touché. Les symptômes peuvent être de plusieurs types comme des plages de couleur vert gris à argentées sur les feuilles, des déformations foliaires plus ou moins importantes ou la présence de stries sur les tiges en nombre et largeur variables (source ephytia.inra.fr). Nous observons toujours quelques cas d'acariose bronzée, mais pour le moment les attaques sont faibles.



Acariose bronzée - Photo JEEM

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.

• **Aleurodes** (*Trialeurodes vaporariorum*)

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

Évaluation 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](#)



Aleurodes sur tomate - Photo JEEM

• **Pucerons** (plusieurs espèces)

Nous observons toujours des attaques de pucerons mais pour le moment les populations sont peu importantes et plutôt sous forme de foyers.

Évaluation 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](#).



Pucerons sur tomate - Photo JEEM

• **Thrips - TSWV**

Mis en forme : Police :Gras

Commenté [CP1]:

Mis en forme : Police :Times New Roman, 10,5 pt, Italique, Non Étendu de/ Condensé de

Mis en forme : Police :Times New Roman, 10,5 pt, Italique

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

• **Noctuelle** (plusieurs espèces)

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



Dégâts de noctuelle - Photo JEEM

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](#).

• **Oïdium—Oïdium** (*Pseudooidium neolycopersici* **Botrytis cinerea**)

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



Oïdium - Photos JEEM

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](#)

• **Botrytis** (*Botrytis cinerea*)

Suite aux dernières conditions couvertes et humides par endroit (notamment en bord de cours d'eau) et au manque d'aération des tunnels, nous observons quelques dégâts de botrytis.

Evaluation du risque : Risque en augmentation avec les pluies annoncées.

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace.

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

Contactez votre technicien. Contactez votre technicien.

- Bien aérer les tunnels



Botrytis sur feuille et sur tige – Photos JEEM

• **Coup de chaud**

Suite aux périodes ensoleillées nous avons observé de nombreux coups de chaud.

Evaluation du risque : Risque stable pour la semaine à venir avec les pluies annoncées.

Techniques alternatives : il est conseillé de blanchir les tunnels



Coup de chaud – Photo JEEM

ARTICHAUT

Stade des cultures : Récolte

• **Pucerons noirs** (*Capitophorus horni*)

Les populations de pucerons noirs sont en augmentation sur capitule (10 % des parcelles). Les attaques progressent. L'équilibre pucerons / auxiliaires se fait sur les parcelles très peu traitées, mais la régulation est souvent variable. Les plus fortes infestations sont observées sur les parcelles fortement traitées. Bien surveiller les parcelles afin de vérifier l'installation des auxiliaires et l'évolution des foyers.

Nous notons aussi la présence de quelques foyers de pucerons verts, qu'il faut surveiller car ils peuvent prendre rapidement de l'ampleur.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Surveiller le développement des auxiliaires (momies de pucerons, larves de chrysopes, larves de coccinelles, syrphes, entomophthorales) et favoriser leur installation

- Eviter les excès de fertilisation

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

- [Voir la fiche « les auxiliaires sur artichaut »](#)



Pucerons noirs sur capitule (haut), Larve de syrphé (Bas) – Photos CA66

- **Oïdium** (*Leveillula taurica*)

L'oïdium est en augmentation. Les attaques sont très hétérogènes d'une parcelle à l'autre. Certaines parcelles sont fortement infectées avec des attaques remontant très haut sur les feuilles des couronnes intermédiaires alors que d'autres ne présentent aucun symptôme.

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

- **Mildiou** (*Bremia lactucae*)

Les attaques de mildiou sont variables selon les parcelles mais il progresse. Nous observons quelques taches deci-delà sur les variétés de semi. Les attaques sont plus violentes sur les parcelles à l'ombre, ou fortement abritées et celles qui avaient été impactées à l'automne. Nous observons une forte progression des sporulations sur les parcelles non protégées après les pluies.



Mildiou sur artichaut (feuille à gauche, capitule à droite)
Photo CA66

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.

- **Bactérioses et Botrytis** (*B. cinerea*)

Les dégâts de gel sur capitules ont été hétérogènes suivant les secteurs. Ils engendrent actuellement beaucoup de dégâts bactériose et Botrytis qui risquent de s'accroître suite aux pluies.



Bactériose (gauche) et Botrytis (droite) sur capitules – Photo CA66

Évaluation du risque : Risque en forte augmentation

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

- **Tordeuse**

Les attaques de tordeuses sont en forte augmentation cette semaine, très hétérogènes d'une parcelle à l'autre. Les larves se développent à l'intérieur du capitule et sont difficiles à atteindre une fois installées.



Tordeuse sur capitule –
Photo CA66

Évaluation du risque : Risque en forte augmentation

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

- **Limaces** (*plusieurs espèces*)

Les populations de limaces sont stables. Elles s'attaquent aux feuilles et peuvent parfois se trouver sur capitules.

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.

- **Sclerotinia** (*Sclerotinia sclerotiorum*)

Les dégâts de *Sclerotinia sclerotiorum* augmentent. Il produit des spores qui contaminent les capitules et engendrent des sclérotés à l'intérieur.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives

- Ensemencer le sol avec des organismes antagonistes avant la plantation
- Favoriser la rotation des cultures
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Sclerotinia sclerotiorum dans capitule – Photo CA 66

- **Sanglier** (*Sus scrofa*)

Les dégâts liés aux gibiers sont stables et toujours observés

Évaluation du risque : Risque stable

Techniques alternatives

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



Capitule mangé par un sanglier – Photo CA 66

- **Pie** (*Pica sp.*)

Nous observons localement des dégâts de pies sur capitules.

Évaluation du risque : Risque stable



Dégâts pie – Photos CA 66

SALADES SOUS ABRIS

- **Stade** : Récolte

- **Sclerotinia** (*Sclerotinia sp.*), **Botrytis** (*Botrytis cinerea*), **Rhizoctonia** (*Rhizoctonia solani*)

Sous abris, les maladies cryptogamiques liées à la fonte des pieds sont bien présentes et augmentent rapidement.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Méthodes prophylactiques :

- Bien aérer les abris, éviter les excès d'humidité.
- Envisager l'ensemencement des parcelles avec des champignons antagonistes avant plantation (contacter votre technicien)
- Des produits de biocontrôle existent, contacter votre technicien



Fonte liée à Sclerotinia – Photo Centrex

- **Pucerons** (*Nasonovia ribisnigri*)

Nous observons le développement de foyers de pucerons en culture sous abris, sur les variétés n'ayant pas de résistance à *Nasonovia ribis nigri*

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Utiliser des variétés ayant la résistance Nr : 0
- Sous abri, des lâchers d'auxiliaires sont possibles, contacter votre technicien
- Eviter les excès d'azote
- Surveiller les auxiliaires et favoriser leur présence (bandes fleuries...)

CELERIS SOUS ABRIS

- **Stade des cultures :** Fin de culture

- **Pucerons** (Plusieurs espèces)

Les populations de pucerons sont très présentes en fin de culture. Nous notons cependant de fortes attaques d'entomophthorales (champignons parasites des pucerons) et d'auxiliaires (Syrphes, chrysopes) qui régulent les populations.

Évaluation du risque : Risque stable

Techniques alternatives

- Surveiller la présence des auxiliaires et favoriser leur installation
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Larve de chrysope - Œuf de syrphé au-dessus de 2 pucerons - Puceron parasité par un entomophthorale
Photos CIVAM BIO 66

COURGETTE SOUS ABRIS

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

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

Nous observons toujours quelques dégâts de noctuelles défoliatrices mais pour le moment juste quelques dégâts sur les feuilles.

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** (*Plusieurs espèces*)

Nous constatons l'arrivée des pucerons en particulier sur les jeunes plantations de courgette. Les populations 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

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

Nous observons des attaques d'oïdium 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

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

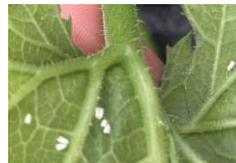
Nous observons de manière régulière la présence d'aleurodes mais pour le moment les populations sont faibles et nous n'observons pas de dégâts.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- 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 englués jaunes pour suivre l'évolution des vols



Aleurodes - Photo CA30

CONCOMBRE SOUS ABRIS

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

Nous observons des populations de pucerons en particulier en Bio avec selon les cas, des attaques importantes. La mise en place de plantes relais permet d'avoir de nombreux auxiliaires qui régulent 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.
- 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 et plantes relais avec larve orange d'*Aphidoletes* – Photos JEEM

- **Aleurode** (*Trialeurodes vaporariorum*)

Nous observons des populations d'aleurodes 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 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 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*

- **Coup de chaud**

Suite aux périodes ensoleillées nous avons observé de nombreux coups de chaud.

Évaluation du risque : Risque stable pour la semaine à venir avec les pluies annoncées.

Techniques alternatives : il est conseillé de blanchir les tunnels



Coup de chaud sur tête de concombre – Photo JEEM

ASPERGE SOUS ABRIS/PLEIN CHAMP

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

Les récoltes d'asperges sous abris et en plein champ sont en cours

- **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.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.



Mouche de l'asperge adulte - Photo SUDEXPE

AUBERGINE SOUS ABRIS

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

- **Pucerons** (Plusieurs espèces)

Nous observons toujours la présence de quelques pucerons notamment en Bio mais pour le moment les populations restent 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 parasitoïdes comme *Aphidius colemani* (vrac ou plantes relais), *Aphidius ervi*, *Aphelinus abdominalis*.



Pucerons - Photo JEEM

• **Thrips** (*Frankliniella occidentalis*)

Nous observons 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 aleurodes), ou *Orius laevigatus*.



Dégâts de thrips et adulte - Photo JEEM

MELON SOUS ABRIS

• **Stade des cultures : Développement**

• **Pucerons** (Plusieurs espèces)

Nous observons la présence de quelques pucerons notamment en Bio mais pour le moment les populations restent à un niveau faible. Nous observons des pucerons parasités par un acarien, *Allothrombium sp.* appartenant à la famille des Trombidiidae

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, 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*.



Pucerons parasité par l'acarien *Allothrombium* – Puceron *Macrosiphum euphorbiae* - Photos JEEM

MELON SOUS CHENILLE ET SOUS BACHE

- **Stade des cultures** : reprise/croissance de plantes selon le créneau

Les plantations sous chenilles sont terminées. Les plants de début mars sont au stade boule/début étoilement, toujours avec du retard. Des dégâts dus au gel, aux températures froides et au temps couvert sont observés dans certaines parcelles et ont pénalisé la culture. Les plantations sous bâches sont en cours. Les cultures les plus précoces du créneau sont au stade reprise/boule.

Les dégâts d'escargots et de taupins sont à surveiller.



Melon Aimargues - Photos CA30

- **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. Il faut repérer les foyers et surveiller leur évolution

Évaluation du risque : Risque en augmentation

- **Acariens** (*plusieurs espèces*)

Pour le moment peu de dégâts sont relevés, les populations restent à un niveau faible.

Évaluation du risque : Risque à surveiller

POIVRON SOUS ABRIS

- **Stade des cultures : Reprise / Floraison**
- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons toujours la présence de quelques pucerons notamment en Bio sur jeunes plants mais pour le moment les populations restent à un niveau faible. 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 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.