



A retenir

TOUTES ESPECES **Pucerons** : Risque en augmentation. Malgré une présence régulière des auxiliaires, les populations restent importantes. Surveiller leur évolution parfois rapide.

FRAISE

Acariens : Risque très important.
Aleurodes : Risque moyen
Thrips : Les thrips sont présents dans les fleurs. Surveillez vos parcelles.
Drosophila suzukii : Risque en augmentation
Botrytis : Risque en diminution. Les épisodes venteux ont permis de contrôler l'évolution des symptômes.
Oïdium : Risque en augmentation avec des symptômes en progression.

TOMATE

Tuta absoluta : Risque important. L'activité est toujours soutenue.
Thrips / TSWV : Des plants virosés sont toujours observés. Soignez la gestion des populations de thrips.
Aleurodes : Populations faibles mais risque en augmentation.
Mineuses : Toujours de faibles dégâts observés mais à surveiller.

COURGETTE SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

Aleurodes - Acariens : Risque en augmentation. Les attaques sont en progression.
Chenille : Risque en augmentation. Des dégâts faibles mais présents sur feuilles et fruits
Oïdium : Risque en augmentation. Des symptômes ponctuellement importants.
Fusariose : Risque important pour les parcelles à historique.
Cladosporiose : Risque stable. Quelques taches observées mais les conditions météo ne sont pas favorables à la maladie.

CONCOMBRE

Aleurodes : Risque en augmentation
Thrips et Acariens : Pression en hausse. Des attaques ponctuellement sévères sont observées.
Oïdium : Risque en augmentation. Les conditions sont favorables au développement de la maladie.
Punaïse : Risque en augmentation. Les dégâts sont encore faibles mais les populations augmentent.

MELON SOUS ABRIS

Acariens : Risque élevé. Populations en pleine expansion
Oïdium : Risque en augmentation

MELON SOUS CHENILLE ET BACHE

Verticilliose : Les conditions actuelles sont favorables aux maladies de dépérissement.
Acariens : Risque en augmentation
Oïdium - Mildiou : Risque en augmentation
Bactériose : risque en augmentation

AUBERGINE

Punaïse dont punaïse diabolique : Risque en augmentation avec quelques dégâts observés sur fleurs.
Verticilliose : L'alternance de périodes chaudes et fraîches favorise l'apparition de symptômes..

COURGE

Oïdium : Risque en augmentation.

CHICOREE

Taches de latex : 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

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 pyréthrinoides 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 et d'aubergine) et observation de nombreuses ruches où les bourdons ont beaucoup trop chaud (ils ventilent la ruche).

Pour ceux qui ne l'ont pas encore fait, **il est fortement conseillé de blanchir à pleine dose**. 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 tout lessivage.



Blanchiment des tunnels 5 et 9 m – Bourdons qui refroidissent la ruche – Photos CA30

FRAISE SOUS ABRIS

- **Stade des cultures en tunnel froid**

Les récoltes des cultures précoces arrivent à terme dans de nombreux cas

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous observons toujours des pucerons, aussi bien dans les parcelles cultivées en agriculture biologique et qu'en agriculture raisonnée. Les niveaux d'infestations sont très différents d'un site à un autre. Dans certaines situations, les populations augmentent de manière significative.

Nous observons la présence d'auxiliaires indigènes comme les chrysopes, les syrphes, praon et autres *Aphidius*.

Évaluation du risque : Risque en augmentation. Surveillez l'évolution des populations des ravageurs ET des auxiliaires

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#) . Contacter votre technicien.
- Dans les endroits où la température ne descend pas en dessous de 0°C, 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. On peut passer à des quantités plus importantes (jusqu'à 30 ind/m²) en cas d'attaques très importantes et notamment en AB ou démarche zéro résidus.



Pucerons sur fraise - Photos CA30

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

Nous observons toujours des dégâts d'acariens, mais les situations sont très différentes d'une exploitation à l'autre. Ponctuellement, les attaques sont très importantes allant jusqu'à la formation de toile. Présence de formes mobiles et d'œufs.

Évaluation du risque : Risque très important.

Techniques alternatives :

- Il est possible de faire des lâchers d'auxiliaires comme *Neoseiulus californicus*, *Amblyseius andersonii* ou *Phytoseiulus persimilis*.
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#) : Contacter votre technicien.



Foyer d'acariens – Œuf et forme mobile – Photo CA30

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

Nous observons toujours quelques aleurodes mais pour le moment nous ne notons pas de dégâts même si les populations ont un peu progressé.

Évaluation du risque : Risque moyen.

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 – Photo CA30

• Thrips

Nous avons observé des thrips parfois de manière importante dans les fleurs. Mais pour le moment les dégâts sont peu importants.

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

Techniques alternatives :

- La mise en place de panneaux englués bleus, proche des plants, permet de faire du piégeage massif et de détecter les vols.
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace.
[Liste des produits de bio-contrôle](#) : Contacter votre technicien.



Thrips - Photo CA30

• Drosophila suzukii

Nous observons des dégâts de *Drosophila suzukii* avec la présence d'individus et de fruits qui se liquéfient.

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.



Drosophila suzukii - Photo CA30

• Botrytis (*Botrytis cinerea*)

Le botrytis est encore présent mais semble en diminution avec les périodes de vent. On en trouve encore dans les cultures avec des variétés sensibles.

Évaluation du risque : Risque en diminution.

Mesures prophylactiques :

- Bien enlever le P17 lors des journées ensoleillées
- Bien aérer les abris
- Bien sortir les fruits pourris, déformés ou trop mûrs. Ces fruits sont une source de botrytis mais également un support de développement de *Drosophila suzukii*

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 des tunnels - Photo CA30

• Oïdium (*Podosphaera aphanis*)

Nous continuons à observer de l'oïdium en culture hors-sol mais aussi en culture en sol, avec soit la présence de duvet blanc soit la présence de feuille en cuillère qui annonce l'oïdium. Niveau d'attaque de 1 à 2.

Évaluation du risque : Risque en augmentation



Oïdium – Photo JEEM

Mesures prophylactiques : Eviter les fortes hygrométries par une bonne aération des abris et éviter les excès d'azote

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

- **Phytophthora** (*Phytophthora fragariae*)

Nous observons de manière régulière des dépérissements de certains plants à cause de la présence de *phytophthora fragariae*, présence de cœur rouge.

Évaluation du risque : Risque stable.

Mesures prophylactiques : Bien gérer les irrigations

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



Phytophthora – Photo CA30

- **Autres observations**

Nous observons de manière régulière des symptômes de **carence en calcium**, dont l'impact peut être corrigé par l'application d'engrais foliaires.

Suite aux périodes ensoleillées de ces derniers jours, nous observons de nombreux cas **coups de soleil**.

De manière ponctuelle nous observons des **dégâts parfois importants de blaireau**, principalement sur fraises mûres mais il peut aussi s'en prendre aux fraises tournantes. L'identité du ravageur est confirmée par une caméra de surveillance placée dans un tunnel de fraises.



Carence en calcium – Photo CA30



Dégâts de blaireau sur fruits - Photo CA30



ASPERGE

- **Stade des cultures**

Les récoltes d'asperges en plein champ sont terminées.

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

Le vol de mouches de l'asperge est toujours en cours.

Évaluation du risque : Risque fort. Un vol est en cours.

TOMATE

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

- **Tuta absoluta**

Nous observons toujours des attaques de *Tuta absoluta* avec la présence de mines sur les feuilles.

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**.



Adulte de *Tuta absoluta* – Photo JEEM



Bons et mauvais positionnements de la confusion sexuelle - Filet anti-Tuta sur tunnel - Photos JEEM et CA30

- **Pucerons** (plusieurs espèces)

Dans certains cas, notamment en agriculture biologique, les attaques de pucerons deviennent plus importantes. Mais nous notons une bonne présence d'auxiliaires parasitoïdes et prédateurs.



Pucerons sur tomate – Pucerons parasités – Larve de coccinelle - Photos JEEM

Evaluation du risque : Risque en augmentation. Surveillez l'évolution des populations de pucerons et du cortège d'auxiliaires.

Techniques alternatives :

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

- Possibilité de faire des lâchers de parasitoïdes

• Thrips - TSWV

Nous observons toujours des 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 les 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



TSWV sur tomate - Photo JEEM

• Aleurode (*Trialeurodes vaporariorum*)

Nous observons de manière régulière quelques aleurodes, en particulier en agriculture biologique. Mais pour le moment les populations restent limitées.

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.

- Possibilité de faire des lâchers d'auxiliaires comme *Macrolophus pygmaeus* (punaise prédatrice polyphage).



Aleurode sur tomate - Photo JEEM

• Mineuse

Nous observons de manière régulière quelques attaques de mineuses. Mais pour le moment les dégâts sur feuilles restent limités.

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. Contacter votre technicien.

- Possibilité de faire des lâchers de parasitoïdes comme *Diglyphus isaea* et *Dacnusa sibirica*.

- Possibilité également de mettre des panneaux jaunes englués pour détecter et piéger des mouches mineuses.



Mineuse sur tomate - Photo JEEM

• Sclérotinia (*Sclerotinia sclerotiorum*)

Nous observons quelques dégâts de sclérotinia avec la présence de sclérotés et de duvet blanc.

Evaluation du risque : Risque stable.

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



Sclérotinia avec sclérotés (masses noires) sur tomate
Photos JEEM



Cladosporiose sur tomate - Photos JEEM

- **Cladosporiose** (*Passalora fulva*)

Observation de dégâts de cladosporiose en particulier en agriculture biologique.

Évaluation du risque : Risque stable avec la présence de vent. Pensez à bien aérer les tunnels.

Mesures prophylactiques : Utiliser des variétés avec des résistances à 5 races de *Passalora fulva*

COURGETTE SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures**

Croissance de plantes à récolte

- **Pucerons (plusieurs espèces) et viroses**

Les pucerons sont de plus en plus nombreux avec une présence sur les feuilles et les fleurs, en particulier en agriculture biologique.

Les attaques sont d'une importance moyenne (niveau 1) à élevée (niveau 2) notamment en agriculture biologique (présence de fumagine). Nous notons une bonne installation des auxiliaires aussi bien issus des lâchers (sous abris) qu'indigènes (particulièrement en plein champ).

Nous notons également la présence de viroses, en particulier en plein champ sur les premières plantations où les variétés ont peu ou pas de résistances intermédiaires aux virus.

Évaluation du risque : Risque en augmentation. Surveillez l'évolution des populations de pucerons et du cortège d'auxiliaires.

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

- Il est possible de mettre en place des plantes relais pour amener l'*Aphidius colemani* ou bien de faire des lâchers.



Virus - Photos JEEM et CA30

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

Nous observons une augmentation des attaques d'aleurodes notamment en agriculture raisonnée. Les niveaux d'attaques vont de 0 à 2 (attaques faibles à très importantes).

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.

- Des panneaux jaunes englués permettent de piéger les adultes

- Possibilité de faire des lâchers d'auxiliaires comme des prédateurs *Amblyseius swirskii* ou des parasitoïdes *Encarsia formosa* et *Eretmocerus emericus*



Aleurodes sur courgette - Photo JEEM

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

Les attaques d'acariens prennent de l'ampleur et les attaques sont maintenant principalement de niveau moyen (1).

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.



Acariens sur courgette - Photo JEEM

- **Chenilles** (Plusieurs espèces)

Nous observons des attaques de noctuelles avec la présence de dégâts sur les feuilles et aussi sur les fruits. Pour le moment les attaques sont de niveau faible (Niveau 0).

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.

. Contacter votre technicien.



Chenille dans fleur de courgette

Photo CA30

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

Les situations sont très diverses selon les exploitations. 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 CA30

- **Fusariose**

Dans les parcelles où il y a eu de la fusariose l'an dernier nous observons toujours la présence de maladie.

Évaluation du risque : Risque important pour les parcelles à historique.

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

Mesures prophylactiques : Faire des rotations



Fusariose – Photo CA30

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

Suite aux petites pluies de ces derniers jours nous observons quelques dégâts de cladosporiose. Nous sommes au niveau 1 : attaque moyenne.

Évaluation du risque : Risque stable voire diminution avec la présence de vent

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



Cladosporiose – Photo CA30

CONCOMBRE

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

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

Nous observons une augmentation des attaques d'aleurodes notamment en concombre Bio. Les niveaux d'attaques sont généralement de niveau moyen (1).

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.

- Des panneaux jaunes englués permettent de piéger les adultes

- Possibilité de faire des lâchers d'auxiliaires comme des prédateurs *Amblyseius swirskii* ou des parasitoïdes *Encarsia formosa* et *Eretmocerus emericus*



Aleurode - Photo JEEM

- **Pucerons** (plusieurs espèces)

Nous observons toujours une forte progression des attaques de pucerons (notamment *Aulacorthum solani*) en particulier en agriculture biologique. Cependant, nous observons également une très bonne installation des auxiliaires qui ont été lâchés ou indigènes. Les niveaux d'attaques vont de 0 à 2 (attaques faibles à fortes). Nous notons également la présence de virus.

Évaluation du risque : Risque en augmentation. Surveillez l'évolution des populations de pucerons et du cortège d'auxiliaires.

Techniques alternatives :

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

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

- Favoriser l'activité d'*Aphidius colemani* par des lâchers ou l'implantation de plantes relais.



Refuge à Aphidius- Photo JEEM



Puceron *Aulacorthum solani* – Larve de syrphé – Larve de chrysope -- Photos JEEM

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

Les attaques de thrips s'intensifient avec toujours des dégâts sur feuilles de concombre. Les attaques sont variables d'une exploitation à l'autre mais dans certains cas elles sont très importantes et peuvent atteindre le niveau 3 (attaque forte). On note aussi la présence d'*Aeolothrips* qui est un thrips prédateur qui se nourrit notamment de larve de thrips.

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 lâches d'auxiliaire comme *Amblyseius swirskii* (efficace aussi sur aleurodes) et *Neoseiulus cucumeris*
- Possibilité de mettre en place de panneaux chromatiques bleus pour suivre les vols et faire du piégeage massif.

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

Les attaques d'acariens peuvent être selon les cas très importantes notamment en agriculture biologique. et le niveau d'attaque peut atteindre 3 (attaque forte, présence sur plus de 40% des plantes).

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Possibilité de faire des lâchers d'auxiliaires comme *Amblyseius californicus*, *Amblyseius andersonii* ou encore *Phytoseiulus persimilis*.

- **Oïdium** (Plusieurs champignon)

Nous observons toujours des attaques d'oïdium.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

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

Mesures prophylactiques : Prendre des variétés avec des résistances intermédiaires

- **Punaise** (*Nezara viridula*)

Nous observons toujours de manière de plus en plus fréquente la présence de larve de punaise *Nezara viridula*. Pour le moment les dégâts sont encore faibles.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives : Pose de filet au niveau des ouvrants mais attention à la gestion du climat sous les abris



Aeolothrips - Photo CA30



Acariens sur concombre - Photo JEEM



Oïdium - Photo JEEM



Larve de *Nezara viridula* - Photo JEEM

MELON SOUS ABRIS

- **Stade des cultures** : récoltes en cours
- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous observons toujours des attaques de pucerons, principalement en agriculture biologique. La pression est gérée pour l'instant (attaques de niveau 1). On note une installation des auxiliaires.

Évaluation du risque : Risque en augmentation. Surveillez l'évolution des populations de pucerons et du cortège d'auxiliaires.

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Il est possible de mettre en place des plantes relais (sur de l'éleusine par exemple) pour amener l'*Aphidius colemani* ou bien de faire des lâchers.



Foyers de pucerons – Syrphe – Larve de coccinelle - Photos JEEM

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

La pression acariens est en pleine expansion, avec un niveau d'attaque de moyen à fort (2 à 3).

Évaluation du risque : Risque élevé.

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



Attaques d'acariens - Photo JEEM

- **Oïdium** (*plusieurs espèces*)

Quelques taches d'oïdium sont présentes en Provence (pression de niveau 1).

Évaluation du risque : Risque en augmentation

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

- Mesures prophylactiques* : Prendre des variétés avec des résistances intermédiaires



Oïdium - Photo JEEM

- **Grille physiologique**

Dans les melonnières en récolte ou proche de la récolte nous observons des symptômes de grille physiologique.



Grille physiologique – Photo JEEM

MELON SOUS CHENILLE & SOUS BACHES

- **Stade des cultures**

Cultures plantées sous chenilles : récoltes en cours ou terminées.

Cultures plantées sous bâches : de reprise à grossissement des fruits

- **Verticilliose**

(Verticillium dahliae & Verticillium albo-atrum)

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

Les plantes affectées montrent un flétrissement des feuilles les plus basses aux moments les plus chauds de la journée. Dans un premier temps, ce flétrissement est réversible au cours de la nuit et parfois limité à un seul "côté" de la plante. Par la suite, certains secteurs du limbe, souvent 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 solaires.

Évaluation du risque : Risque élevé. Les photopériodes courtes et les éclaircissements faibles sensibilisent les plantes à la maladie.

Mesures prophylactiques : l'utilisation de plants greffés sur des sols à problèmes peut limiter la gravité des attaques

- **Pucerons** (plusieurs espèces)

Lors de certains débâchages nous avons observé la présence de pucerons, quelques fois de manière très importante. Attaques allant du niveau faible à très important (0 à 2).

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Mesures prophylactiques : Favoriser la présence d'auxiliaires indigènes comme les syrphes, chrysopes et autres coccinelles



Attaque sévère de puceron sur melon juste débâché - Photo CA30

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

Des acariens sont repérés. Les niveaux d'attaques sont de 1.

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

- **Oïdium** (plusieurs espèces)

Des taches d'oïdium sont repérées sur certains sites. Niveau d'attaque 1.

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.



Attaque acariens - Photo JEEM

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

Suite aux humectations du feuillage, des cas de mildiou ont été observés. Attaques faibles à moyenne (niveau 0-1).

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



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](#). Contacter votre technicien.

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

Mesures prophylactiques : privilégier la protection préventive.

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

Des cas de bactériose sur feuilles sont notés, conséquence des pluies des dernières semaines. Les niveaux d'attaques sont de 0 à 1 (faible à moyenne).

Évaluation du risque : Risque en augmentation.



Bactériose sur feuilles - Photos SUDEXPE

- **Grille physiologique**

Des symptômes de grille physiologique sont observés sur les melonnières les plus avancées.

AUBERGINE

- **Stade des cultures** : Floraison – nouaison - Récolte

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous observons toujours des attaques de pucerons aussi bien en agriculture biologique qu'en conventionnelle.

Les populations évoluent et sont généralement de niveau 0 à 1 (attaques faibles à moyennes) mais peuvent être dans certains cas très importantes (niveau 2). On observe aussi une présence importante de parasitoïdes et de prédateurs.



Pucerons sur aubergine – Coccinelle Scymnus - Photo CA30 - 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.
- Il est possible de mettre en place des plantes relais (sur de l'éleusine par exemple) pour amener l'*Aphidius colemani* ou bien de faire des lâchers.

- **Punaise dont punaise diabolique (*Halyomorpha halys*)**

Nous observons de manière régulière la présence de punaise comme des *Lygus* mais nous observons aussi de manière ponctuelle la présence de punaise diabolique avec des dégâts sur les fleurs (section des fleurs).

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Techniques alternatives :

- Mise en place de filet
- Mise en place de piège pour faire de la détection. Attention piège et phéromones différents selon les punaises.
- Enlever manuellement les individus et les œufs.



Punaise diabolique – Photo CA30

- **Verticilliose**

Suite aux alternances de périodes chaudes et fraîches, nous avons observé quelques dégâts de verticilliose.

Évaluation du risque : Risque stable.

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

Mesures prophylactiques : - l'utilisation de plants greffés sur des sols à problèmes peut limiter la gravité des attaques)



Verticilliose – Photo JEEM

POIVRON

- **Stade des cultures**

Grossissement des fruits - Récolte

- **Pucerons (plusieurs espèces)**

Nous observons toujours des attaques de pucerons, principalement en agriculture biologique. Nous notons un bon parasitisme mais dans certains cas les populations sont très importantes.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.



Parasitisme avec parasitoïde - foyers de puceron - Photos CA30

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Il est possible de mettre en place des plantes relais (sur de l'éleusine par exemple) pour amener l'*Aphidius colemani* ou bien de faire des lâchers. Possibilité e faire des lâchers aussi d'*Aphidius ervi* ou d'*Aphelinus abdominalis*. Comme prédateur on peut faire aussi des lâchers d'*Aphidoletes aphidimyza* (cécidomyie).

HARICOT SOUS ABRIS

- **Stade des cultures**

Récolte en cours

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous observons toujours des attaques de pucerons, principalement en agriculture biologique. Même si la présence d'auxiliaires est importante, certaines attaques sont sévères.

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.
- Il est possible de mettre en place des plantes relais (sur de l'éleusine par exemple) pour amener l'*Aphidius colemani* ou bien de faire des lâchers. Possibilité e faire des lâchers aussi d'*Aphidius ervi* ou d'*Aphelinus abdominalis*. Comme prédateur on peut faire aussi des lâchers d'*Aphidoletes aphidimyza* (cécidomyie).



Foyers de puceron et présence d'auxiliaires - Photo JEEM

COURGE SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures**

Grossissement des fruits

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous observons des attaques de pucerons, en particulier en agriculture biologique. Même si la présence d'auxiliaires est importante, certaines attaques sont sévères. Attaque faible à forte (niveau 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.
- En sous abris, il est possible de mettre en place des plantes relais (sur de l'éleusine par exemple) pour amener l'*Aphidius colemani* ou bien de faire des lâchers. Possibilité e faire des lâchers aussi d'*Aphidius ervi* ou d'*Aphelinus abdominalis*. Comme prédateur on peut faire aussi des lâchers d'*Aphidoletes aphidimyza* (cécidomyie).



Foyers de puceron - Photo CA30



Auxiliaires – Larve de cécidomyie – Larve coccinelle – larve en train de se nymphosier – Nymphe et adulte de coccinelle - Photos CA30

- **Oïdium** (*plusieurs espèces*)

Nous observons de nombreuses attaques d'oïdium, en particulier en sous abris mais cela arrive aussi en plein champ. Attaque faible à forte (niveau 0 à 2).

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.

Mesures prophylactiques : Prendre des variétés avec des résistances intermédiaires



Oïdium- Photo CA30

CHICOREES ET SCAROLE PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures** : En récolte

- **Taches de latex** (*plusieurs espèces*)

Les dégâts se manifestent essentiellement sur les nervures et/ou le limbe à proximité. On constate la présence de quelques lésions peu étendues, de couleur orangée à brun clair. Il s'agit de poches d'accumulation de latex qui finissent par éclater et qui en s'oxydant, prend une coloration brun rouille tandis qu'il souille les tissus foliaires environnants. Il s'agit d'un syndrome dont la cause n'est pas encore totalement connue (Source Ephytia).



Taches de latex – Photos Manoverde

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.