

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la région
Occitanie



A retenir



FRAISES

Pucerons : Risque important
Acariens : Risque en augmentation
Thrips : Risque en augmentation
Aleurodes : Risque en augmentation
Noctuelles : Risque stable
Punaises : Risque en augmentation
Botrytis : Risque en diminution
Phytophthora : Risque important
Oïdium : Risque en augmentation

CONCOMBRE

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

ASPERGE

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

TOMATE

Tuta absoluta : Risque important
Mineuse : Risque en augmentation
Pucerons : Risque en augmentation
Noctuelle : Risque en augmentation
Oïdium : Risque en augmentation
Alternaria : Risque en augmentation

AUBERGINE

Pucerons : Risque en augmentation
Acariens : Risque en augmentation
Altises : Risque stable
Doryphore : Risque en augmentation
Punaise : Risque en augmentation
Aleurodes : Risque en augmentation
Virus : Risque stable

MELON SOUS ABRIS

Oïdium : Risque à surveiller
Acariens : Risque en augmentation
Pucerons : Risque en augmentation notamment en Bio
Chenilles phytophages : Risque en augmentation

MELON SOUS CHENILLE ET SOUS BACHE

Grille physiologique : Risque en augmentation
Verticilliose : Risque en augmentation
Bactériose : Risque en augmentation
Mildiou : Risque en augmentation
Oïdium : Risque en augmentation
Rhizoctonia : Risque à surveiller

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

	<p>Acariens : Risque modéré</p> <p>Taupin : Risque à surveiller</p> <p>Chenille : Risque à surveiller</p>
<u>ARTICHAUTS</u>	<p>Chenilles défoliatrices : Risque en augmentation</p> <p>Tordeuse de l'artichaut : Risque en augmentation</p> <p>Pucerons : Risque stable</p> <p>Clytres à 6 points : Risque stable</p> <p>Apions : Risque stable</p> <p>Oïdium : Risque en augmentation</p> <p>Mildiou : Risque stable</p> <p>Sclérotinia et dépérissement : Risque en augmentation</p> <p>Bactériose : Risque stable</p>
<u>FEVES</u>	<p>Mouche mineuse : Risque stable</p> <p>Botrytis : Risque en diminution</p> <p>Rouille : Risque en augmentation</p>
<u>SALADES</u>	<p>Noctuelles défoliatrices : Risque stable</p> <p>Pucerons : Risque en augmentation</p> <p>Mildiou : Risque en augmentation</p> <p>Sclérotinia : Risque stable</p> <p>Botrytis : Risque en diminution</p>
<u>COURGETTE SOUS ABRIS</u>	<p>Pucerons : Risque important</p> <p>Oïdium : Risque en augmentation</p> <p>Aleurodes : Risque en augmentation</p>
<u>COURGETTE PLEIN CHAMP</u>	<p>Noctuelles : Risque en augmentation</p> <p>Pucerons : Risque en augmentation</p> <p>Virus : Risque en augmentation</p> <p>Aleurodes : Risque en augmentation</p> <p>Fusariose : Risque important dans les parcelles historiques</p> <p>Cladosporiose : Risque en augmentation</p> <p>Oïdium : Risque en augmentation</p>
<u>POIVRON SOUS ABRIS</u>	<p>Pucerons : Risque en augmentation</p> <p>Noctuelles : Risque en augmentation</p>
<u>PATATE DOUCE ET POMME DE TERRE</u>	<p>Pucerons : Risque en augmentation</p> <p>Taupins : Risque stable</p> <p>Thrips : Risque stable</p>
<u>JEUNES POUSES</u>	<p>Bactériose : Risque en augmentation</p>

Cliquez sur les cultures ci-dessus pour être redirigé vers les sections correspondantes du BSV.



Note Nationale
Biodiversité




Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique portée par le Bulletin de Santé du Végétal. Elle propose une synthèse de 2 pages sur un volet biodiversité associé à la santé générale des agro-écosystèmes.



























Flore des bords de champs
& santé des agro-écosystèmes

photo : Victor Dupuy

Consultez la note nationale sur [Ecophytopic](https://ecophytopic.org)

METEO

- **Prévisions pour la période du 31 mai au 5 juin** (Source Météo France)

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

Le temps reste instable tout au long de la semaine avec des risques d'orages en fin de journée sur la plupart des départements sauf jeudi et vendredi pour l'Aude et l'Hérault. Le cumul des pluies est très variable selon la localisation des orages. Le vent du sud sera dominant tout au long de la semaine et de faible intensité.

Les températures sont normales pour la saison avec des maximales se situant autour de 25 °C.

FRAISES

- **Stade des cultures**

En récolte dans la majorité des cas

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

On observe toujours des attaques de pucerons de manière généralisée en particulier en culture biologique, ou de manière plus localisée avec la présence d'individus aptères et d'individus ailés. Nous voyons de manière plus régulière des auxiliaires indigènes comme des larves de syrphes mais aussi des larves de chrysopes indigènes ou qui ont été lâchées.



Chaetosiphon fragaefolii – Photo CA30

Évaluation du risque : Risque important

Techniques alternatives :

- Des produits de bio-contrôle existent. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien
- Eviter les excès de fertilisation
- Possibilité de faire des lâchers de mélanges de parasitoïdes comme *Aphidius ervi*, *A. colemani*.



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

Nous observons toujours de manière de plus en plus régulière la présence d'acariens, avec des formes mobiles et aussi d'œufs. Dans certains cas, nous observons la présence de toile.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



- Possibilité de faire des lâchers d'acariens prédateurs, de manière préventive avec *Neoseiulus californicus* qui met 2 semaines à s'installer et sur foyers en cas de forte pression avec *Phytoseiulus persimilis*.



Acariens Forme mobile et œufs
Photo CA30

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

Nous observons toujours de manière régulière la présence de thrips dans les fleurs avec des populations qui ont tendance à augmenter.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Des produits de bio-contrôle existent. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



- Possibilité de faire des lâchers d'acariens prédateurs comme *Neoseiulus cucumeris* ou *Amblyseius swirskii* ou de punaise prédatrice *Orius* sur les foyers.

- Possibilité de mettre en place des panneaux englués bleus pour suivre le vol des thrips.



Thrips - Photo CA30

- **Aleurodes** (Plusieurs espèces)

Nous observons toujours de manière ponctuelle des attaques d'aleurodes avec la présence d'adultes mais aussi des larves et des pupes.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



- Possibilité de mettre en place des panneaux englués jaunes pour suivre le vol des aleurodes.



Adulte d'aleurodes
Photo JEEM



Filet au niveau des ouvrants d'aleurodes
Photo CA30

- **Noctuelles** (*plusieurs espèces*)

Nous observons la présence de noctuelles, particulièrement en bio, avec quelques dégâts sur les feuilles.

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.



Chenille sur fraises - Photo CA 30

- **Punaise** (*plusieurs espèces*)

Nous observons, notamment en hors sol des attaques de punaises.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Possibilité de faire du piégeage manuel.
- Mise en place de filet au niveau des ouvrants.



Larves de punaises - Photos JEEM

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

Avec les périodes ventées et la bonne aération des tunnels la pression botrytis a bien diminué mais nous retrouvons tout de même quelques dégâts, notamment dans les zones plus humides (bord de cours d'eau) et sur certaines variétés.

Évaluation du risque : Risque en diminution

Techniques alternatives : Des produits de bio-contrôle existent. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Mesures prophylactiques :
- Bien aérer les abris



Symptômes botrytis
Photo CA30

- **Phytophthora** (*Phytophthora cactorum*)

Nous observons toujours beaucoup de dépérissements sur certains plants à cause de *phytophthora cactorum* (champignon bien identifié par LDA33) avec la présence de cœur rouge brique.

Évaluation du risque : Risque important

Mesures prophylactiques : Bien gérer les irrigations

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Symptômes Phytophthora
Photo CA30

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

On observe la présence d'oïdium de manière plus régulière avec des taches blanches sur les fruits, la présence de feuilles en cuillère qui annonce la maladie et des taches sur les hampes florales. Nous notons une sensibilité variétale.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Oïdium sur fruit – Photo

CONCOMBRE

- **Stade des cultures**

En croissance – En récolte

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons toujours des attaques de pucerons en particulier en Bio avec des niveaux de populations qui progressent et qui dans certains cas sont très importants. La mise en place de plantes relais permet d'avoir de nombreux auxiliaires qui régulent les populations. On note la bonne présence d'auxiliaires indigènes comme les coccinelles.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez 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* et les coccinelles



Importante attaque de pucerons
Photo JEEM

- **Acariens** (*Tetranychus sp.*)

En particulier dans le Languedoc nous notons une forte attaque d'acariens sur concombre en particulier en culture biologique avec des dégâts sur les feuilles et les fruits. Dans les cas les plus extrêmes on note la présence de toiles.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Dégâts acariens sur concombre
Photo JEEM

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

Nous observons des attaques de thrips, parfois importantes notamment en agriculture biologique. Pour le moment pas de dégâts sur les fruits.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et/ou contactez 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.



Thrips et dégâts sur feuilles
Photo JEEM

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

L'oïdium monte en puissance sous abris notamment en agriculture biologique.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Oïdium sur concombre - Photo JEEM

ASPERGE

- **Stade des cultures**

Les parcelles d'asperges sont en fin de récoltes, voire terminées.

- **Criocères**

La présence d'œufs de **criocères** et de criocères adultes est observée sur les asperges vertes en récolte, ce qui en déprécie la qualité. Pour l'instant aucun traitement n'est réalisable.

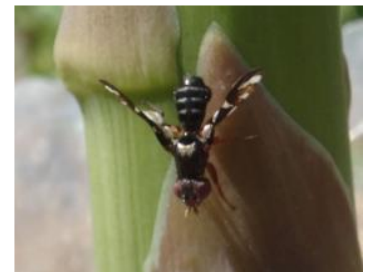
Évaluation du risque : Risque modéré



Criocères adulte et œufs - Photos CAPL et SUDEXPE

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

Des mouches de l'asperge sont observées. Elle 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 CA30

Évaluation du risque : Risque en augmentation

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

Les conditions climatiques sont favorables au développement de la rouille.

Évaluation du risque : Risque à surveiller



Rouille de l'asperge - photo SUDEXPE

TOMATE

- **Stade des cultures** :

Croissance de plantes – Nouaison – Grossissement des fruits - Récolte

- **Tuta absoluta**

Nous observons de plus en plus de dégâts de Tuta sur les feuilles

Évaluation du risque : Risque important

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



- Faire des **lâchers de trichogrammes** qui parasitent les 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) 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 et ne pas trop enrouler les diffuseurs autour d'un fil sinon la diffusion ne se fera pas bien**. Durée d'application : 110-120 jours au printemps-été et 150-160 jours en automne-hiver.



Galerie de Tuta – Photo CA30



Galerie de Tuta avec Tuta à l'intérieur - Photo JEEM

- **Mineuse** (plusieurs espèces)

Nous observons, notamment en agriculture biologique de nombreux cas d'attaques de mineuses.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives : Sous abris FERMES, l'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficaces. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Galerie de mineuse - Photo CA30

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous observons toujours quelques attaques de pucerons notamment en agriculture biologique mais pour le moment les populations sont toujours peu importantes et plutôt sous forme de foyers. Nous notons la présence d'auxiliaires indigènes comme les chrysope.

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. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Foyer pucerons sur tomate - Photo JEEM

- **Noctuelle** (*plusieurs espèces*)

Nous observons la présence de noctuelles avec pour le moment des dégâts modérés au niveau des feuilles et des 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.](#)



Chenille défoliatrice - Photo JEEM

- **Oïdium** (*Pseudoidium neolycopersici*)

L'oïdium continue à se développer notamment en culture hors sol, avec la présence de quelques taches blanches sur les feuilles.

Evaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.
- Bien aérer les tunnels ou les multichapelles.



Oïdium tomate – Photo JEEM

- **Alternaria** (*Alternaria linariae*)

Suite aux différentes pluies (notamment de fin de journée) et aux journées ensoleillées et chaudes, nous observons des attaques d'Alternaria.

Evaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle peut permettre de limiter la maladie. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.
- Bien aérer les tunnels



- Si aspersion pour lutter contre les acariens.... Ne pas les faire en fin de journée.



Alternaria sur tomate – Photos JEEM

AUBERGINE

- **Stade des cultures :**

Croissance de plantes – Début récolte

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

En particulier dans le Languedoc nous observons toujours des attaques de pucerons avec dans certains cas des foyers très développés.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.

- Il est possible de faire des lâchers de parasitoïdes comme *Aphidius colemani* (vrac ou plantes relais), *Aphidius ervi* et *Aphelinus abdominalis*.



Foyer de pucerons – Photo CA30



- **Acariens**

Avec ces périodes chaudes et venteuses, nous observons de plus en plus d'attaques d'acariens, notamment en AB avec dans certains cas des attaques très importantes allant jusqu'à la formation de toile.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.

- Possibilité de faire des lâchers de prédateurs comme *Amblyseius californicus*, *Amblyseius andersonii*, *Phytoseiulus persimilis*.



Attaque acariens - Photos JEEM

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

Des individus ont été observés sur certaines parcelles.

Évaluation du risque : Risque stable

Techniques alternatives

- Certains moyens de bio-contrôle ont une efficacité secondaire intéressante sur les altises. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.

- Des panneaux englués avec une glu sèche disposés au-dessus des plantes permettent de piéger l'altise de l'aubergine *Epitrix hirtipennis*.



- **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). Pour le moment les attaques sont assez contenues mais elles progressent.

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



Larve de doryphores – Photo CA30

- **Punaise** (Plusieurs espèces dont *Nezara*)

Nous observons de manière régulière la présence de punaise et notamment *Nezara*, avec pour le moment peu de dégâts.

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.



Nezara– Photo CA30

- **Aleurodes** (Plusieurs espèces)

Nous observons de manière ponctuelle la présence d'aleurodes, avec pour le moment peu de dégâts.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Techniques alternatives :

- Mise en place de panneaux englués jaune pour permettre de suivre les vols et de faire du piégeage massif d'adultes.
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Aleurodes– Photo CA30

- Possibilité de faire des lâchers de prédateurs comme *Amblyseius swirskii* (efficace aussi sur thrips) et *Macrolophus pygmaeus*) et de parasitoïdes comme *Encarsia formosa* et *Eretmocerus eremicus*

- **Virus** (Plusieurs possibles)

Nous avons observé de manière ponctuelle des symptômes de virus.

Évaluation du risque : Risque stable

Techniques alternatives : Arrachage des plants atteints.



Virus sur aubergine – Photo CA30

MELON SOUS ABRIS

- **Stade des cultures**

Les plantations les plus avancées sont au stade de récolte.

- **Oïdium** (plusieurs espèces)

Des cas d'oïdium sont détectés.

Évaluation du risque : Risque à surveiller

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Mesures prophylactiques : préférer des variétés présentant des résistances intermédiaires.



Oïdium- Photo JEEM

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

Quelques attaques d'**acariens** sont observées avec notamment Bio des attaques parfois importantes.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Possibilité de faire des lâchers d'acariens prédateurs, de manière préventive avec *Neoseiulus californicus*.

- Des arrosages par aspersion peuvent être réalisés. Attention, l'aspersion doit se faire à un moment (généralement pas après le milieu de l'après-midi) qui permet au feuillage de sécher très rapidement afin d'éviter les maladies fongiques.



Attaque acariens - Photo JEEM

- **Pucerons** (plusieurs espèces)

Les attaques de pucerons sont possibles mais restent rares. Être vigilant pour repérer les foyers et monitorer leur évolution. Nous notons une bonne présence des auxiliaires indigènes.

Évaluation du risque : Risque en augmentation notamment en Bio

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.
- En présence de foyers localisés, arracher les plants atteints.
- Il est possible de mettre en place des plantes relais pour amener de l'*Aphidius colemani*.



Mesures prophylactiques :

- Choisir des variétés IR Ag : résistance intermédiaire à la colonisation par le puceron *Aphis gossypii*.
- Favoriser la présence d'auxiliaires indigènes comme les syrphes, chrysopes, coccinelles, *Aphidius colemani*.



Foyers de pucerons et présence d'auxiliaires - Photo CA30

- **Chenilles phytophages (noctuelles)**

Des attaques de chenilles sur fruits sont relevées.

Evaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



MELON SOUS CHENILLE ET SOUS BACHE

- **Stade des cultures :**

Les plantes sont au stade de nouaison et grossissement des fruits.

- **Grille physiologique**

Observation de grillures physiologiques selon les parcelles et les variétés.

Evaluation du risque : Risque en augmentation

- *Techniques alternatives :* Utilisation possible en foliaire de produit à base de nitrate de calcium (2 à 3%) ou de sulfate de magnésium (3 à 6%).



Grille physiologique - Photo CA30

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

De la Verticilliose est détectée. Les plantes affectées montrent un flétrissement des feuilles les plus basses qui 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 inter-nervaires 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 nécrosent et se dessèchent. 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.

Evaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives : Un débâchage tardif réduit les risques de Verticilliose.

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

Des symptômes de bactériose ou de cladosporiose sont observés.

Evaluation du risque : Risque en augmentation

Mesures prophylactiques : Privilégier la protection préventive



Bactériose - Photo SUDEXPE

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

À la suite des pluies répétées, rester vigilant concernant l'apparition de mildiou. Ce pathogène apprécie les fortes hygrométries survenant en périodes de brouillards, de rosées et de pluies. La présence d'eau libre sur les feuilles est indispensable à l'infection.

Evaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Mesures prophylactiques :

- Privilégier la protection préventive.



Mildiou - Photo CA 34

- **Oïdium** (plusieurs espèces)

Des cas d'oïdium sont détectés.

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 :

-préférer des variétés présentant des résistances intermédiaires.

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

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

Evaluation du risque : Risque à surveiller

- **Acariens**

Des acariens sont observés. De gros foyers sont parfois détectés.

Évaluation du risque : Risque modéré

Techniques alternatives : Des arrosages par aspersion peuvent être réalisés. Attention, l'aspersion doit se faire à un moment (généralement pas après le milieu de l'après-midi) qui permet au feuillage de sécher très rapidement afin d'éviter les maladies fongiques.



Attaque acariens - Photo JEEM

- **Taupins (*Agriotes sordidus*)**

Il y a la présence de taupins sur certaines parcelles sans dégâts pour le moment.

Évaluation du risque : Risque à surveiller

Lutte alternative :

- Possibilité de mettre du tourteau de ricin en fertilisation de fond, la ricine aura un effet sur les larves de taupin.



Taupin - Photo CA30

- **Chenille (Plusieurs espèces)**

Des foyers sont repérés sur beaucoup de cultures.

Évaluation du risque : Risque à surveiller

Techniques alternatives :

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



ARTICHAUT

- **Stade des cultures**

Récolte

- **Chenilles défoliatrices (plusieurs espèces)**

Des stades adultes de vanesses de l'artichaut (belle dame) ont été observés sur certaines parcelles entraînant un risque de pontes. Bien surveiller les parcelles pour repérer les différents stades larvaires, les pontes ainsi que les adultes.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible sur jeunes chenilles. Les interventions doivent être positionnées précocement avant le stade L3 des larves pour être efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



- **Tordeuse de l'artichaut (*Cnephasia chrysanthæana*)**

Nous notons une augmentation de la présence de tordeuses. Les chenilles sont présentes à tous les stades au niveau des capitules et des feuilles au moment de la formation de leur cocon.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

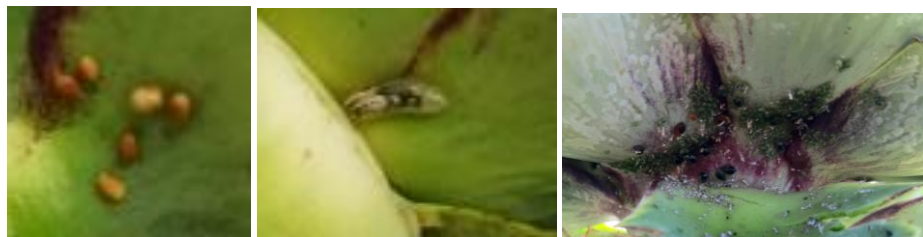
• Pucerons (*plusieurs espèces*)

La présence de pucerons en cultures est assez faible. Quelques pucerons sont observés sur capitules. La présence d'auxiliaires sur la culture (syrphes, chrysopes adultes et œufs, coccinelles...) régule les foyers sur les parcelles les moins traitées. Bien surveiller les parcelles afin de vérifier l'équilibre pucerons / auxiliaires.

Évaluation du risque : Risque stable

Techniques alternatives :

- Surveiller le développement des auxiliaires (*momies de pucerons, larves de chrysopes, larves de coccinelles, syrphes...*) et favoriser leur installation
- Eviter les excès de fertilisation
- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.
- [Voir la fiche « les auxiliaires sur artichaut »](#)



Pucerons parasités, larves de syrphes et Pucerons noirs sur capitules – Photos Centrex et CA66

• Clytres à 6 points

Ce coléoptère qui n'est pas nécessairement identifié comme étant un ravageur au premier abord, est tout de même à l'origine de dégâts sur feuilles. Il a été observé en nombre important, à surveiller.

Évaluation du risque : Risque stable

• Apions (*Ceratapion carduorum*)

Nous n'observons pas d'apions sur les cultures cette semaine. Les adultes présents en culture au printemps ne sont pas responsables des potentiels dégâts observés.

Évaluation du risque : Risque stable

Techniques alternatives : Les dégâts observés au printemps ont leur origine à l'automne lors des pics de pontes. Protéger les cultures contre l'apion entre octobre et novembre réduit les dégâts au printemps.



Apion sur artichaut – Photo Centrex

• Oïdium (*Leveillula taurica*)

Nous notons une augmentation de l'oïdium sur les parcelles. Bien surveiller les parcelles. Les alternances de temps venteux et de temps humide favorisent l'oïdium.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Limiter la végétation des plantes
- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Oïdium sur artichaut

- **Mildiou** (*Peronospora parasitica*)

Quelques cas de nécroses sont observés dans plusieurs parcelles mais la sporulation reste très faible.

Évaluation du risque : Risque stable

Techniques alternatives : Des moyens alternatifs existent. Contacter votre technicien.

- **Sclérotinia** (*Sclerotinia sclerotiorum*) **et dépérissement** (*Verticillium sp.*)

Le nombre de plants qui dépérit en raison du *Sclerotinia* continue à augmenter. Les attaques peuvent être localement sévères.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Favoriser les rotations de cultures
- Eviter les à coup d'irrigation et l'excès d'humidité du sol
- L'utilisation de méthodes alternatives et moyens de biocontrôle est possible pour limiter les risques. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Mildiou sur artichaut sur feuille– CA66



Sclerotinia sur artichaut– Photo CA66

- **Bactériose**

Quelques cas de bactérioses sont observés sur capitules.

Évaluation du risque : Risque stable

Techniques alternatives : L'utilisation de méthodes alternatives et moyens de biocontrôle est possible pour limiter les risques. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



FEVES

- **Stade des cultures :**

Récolte

- **Mouches mineuses**

De nombreuses galeries sur feuilles causées par les larves de mouches mineuses sont observées sur les plants.

Évaluation du risque : Risque stable

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

Quelques attaques de Botrytis observées en AB, mais globalement le risque est en diminution

Évaluation du risque : Risque en diminution

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Botrytis sur fève - Photo Centrex

- **Rouille** (*Uromyces viciae-fabae*)

La rouille se développe de façon importante sur les parcelles en AB.

Évaluation du risque : Risque en augmentation



Rouille sur fève - Photo Centrex

SALADES

- **Stade des cultures :**

Récolte – Fin de récolte dans certains cas.

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

Pas de noctuelles observées cette semaine. Bien surveiller les parcelles pour observer les premiers stades larvaires.

Évaluation du risque : Risque stable

Techniques alternatives

L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace sur jeunes chenille. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Noctuelle défoliatrice sur sucrine - Photo CA66

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Localement, nous notons la présence de quelques pucerons verts (*Aphis gossypii*), au stade récolte sur le dessous des salades. Bien surveiller les parcelles pour observer les premiers foyers.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Puceron - Photo CA30

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

Plusieurs cas ont pu être observés notamment sur la variété Histriion lors de la récolte en plein champ.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives

- Bien aérer les abris
- Arroser de préférence le matin, par temps ensoleillé pour éviter la stagnation de l'humidité sur feuillage
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Mildiou sur sucrine - Photo CA66

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

Quelques cas ont été observés sur salades en plein champ en sous abris.

Évaluation du risque : Risque stable

Techniques alternatives :

- Favoriser les rotations de cultures
- Eviter les à coup d'irrigation et l'excès d'humidité du sol
- L'utilisation de méthodes alternatives et moyens de biocontrôle est possible pour limiter les risques. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



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

Quelques attaques de Botrytis sont observées en plein champ et sous abris au moment de la récolte.

Évaluation du risque : Risque en diminution

- Techniques alternatives :** L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



COURGETTE SOUS ABRIS

- **Stade des cultures**

En croissance / récolte

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

En particulier en agriculture biologique nous observons toujours des attaques de pucerons avec parfois des foyers très développés.

Nous observons une bonne présence d'auxiliaires indigènes comme les coccinelles, les aphidius.... mais qui dans certains cas seront pas suffisants pour gérer les gros foyers.

Évaluation du risque : Risque important

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez 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* et les coccinelles
- Arracher les plants trop attaqués



Larve de coccinelle *Scymnus* – Larve coccinelle 7 points - *Aphidius* - Photos CA30 et JEEM

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

Nous observons toujours des attaques d'oïdium de manière assez variable selon les exploitations

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Oïdium sur courgette - Photo CA30

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

Nous observons de manière ponctuelle quelques aleurodes. Mais pour le moment les populations restent limitées.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Techniques alternatives :
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Aleurode sur courgette - Photo JEEM

COURGETTE PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures**

Plantation - Croissance – Récolte

Certaines cultures ont reçu des orages de grêle avec des intensités différentes. Dans les cas les moins importants, les fruits les plus touchés doivent être enlevés et les plantes repartiront (sauf si elles sont trop hachées)



Fruit touché par la grêle – Feuille touchée par la grêle mais pas hachée - Photo CA30

- **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. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Dégâts sur fruits - Photo CA30

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Nous avons observé quelques attaques de pucerons mais, sauf cas isolés, pour le moment les populations sont peu développées.

Par ailleurs, nous observons de nombreux auxiliaires comme les coccinelles et les syrphes.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives : favoriser le développement et l'installation des auxiliaires.



Pucerons – Œufs de adulte de syrphe – Photos CA30

- **Virus** (*Plusieurs espèces*)

Selon les endroits nous commençons à observer des symptômes de virus aussi bien sur les feuilles que sur les fruits.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Nettoyer régulièrement les outils de récoltes pour éviter de disséminer les virus à toute la parcelle
- Arracher les plantes trop attaqués



Virus sur courgette – Photos CA30

- **Aleurodes** (*Bemisia tabaci*)

Nous observons de manière ponctuelle quelques aleurodes et notamment des *Bemisia tabaci* qui peuvent transmettre le New Delhi Virus (Tomato Leaf Curl New Delhi Virus - ToLCNDV – Virus New Delhi des feuilles enroulées de la tomate).

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Bemisia tabaci - Photo CA30



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

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

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

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Mesures prophylactiques : Faire des rotations



Fusariose – Photo CA30

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

Suite aux différentes pluies et matinées humides nous observons quelques dégâts de cladosporiose.

Évaluation du risque : Risque en augmentation avec les différentes pluies annoncées



Cladosporiose – Photo CA30

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

Nous observons de l'oïdium à des niveaux d'attaques très différents selon les parcelles.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Oïdium sur courgette - Photo CA30

POIVRON SOUS ABRIS

- **Stade des cultures :**

Floraison – Nouaison - Récolte

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons la présence de pucerons notamment en Bio où les attaques peuvent être ponctuellement importantes. Les pucerons peuvent être vecteurs des virus CMV et PVY. On note la bonne installation d'auxiliaires indigènes ou qui ont été lâchés

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficaces. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



- Possibilité de faire des lâchers de parasitoïdes comme *Aphidius colemani* (vrac ou plantes relais), *Aphidius ervi*, *Aphelinus abdominalis* ou des prédateurs comme *Aphidoletes aphidimyza*.



Foyers de pucerons - Photo CA30



Adulte de chrysope – Photo JEEM

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

Nous observons la présence de quelques chenilles défoliatrices ainsi que des œufs mais pour le moment les dégâts sont limités.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible sur jeunes chenilles. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Œufs de noctuelle sur poivron et dégâts - Photos CA30

POMMES DE TERRE ET PATATE DOUCE

- **Stade des cultures :** Croissance

Levée – Croissance selon les situations

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Plusieurs foyers de pucerons verts et noirs ainsi que des individus ailés ont été observés sur des parcelles de patates douces et de pomme de terre. La présence d'auxiliaires comme les coccinelles adultes et juvéniles ont pu être aperçues mais cela ne semble pas suffire à la régulation naturelle des foyers. A surveiller.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



- **Taupins**

Des individus au stade larvaire ont été observés sur certaines parcelles de patates douces. A surveiller.

Évaluation du risque : Risque stable

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace en application au sol avant plantation. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



- **Thrips**

Quelques individus ont été observés mais les dégâts sont très peu visibles.

Évaluation du risque : Risque stable

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



JEUNES POUSSES

- **Stade des cultures :**

Levée – Croissance - Récolte selon les situations

- **Bactériose (plusieurs espèces)**

Suite aux différentes pluies et périodes humides nous observons sur jeunes pousses des attaques de bactériose.

Évaluation du risque : Risque en augmentation avec les pluies annoncées

Techniques alternatives : bien aérer les abris



Bactériose sur jeunes pousses - Photo JEEM

Prochain BSV le 14 Juin !

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.