



A retenir



ARTICHAUT	<p>Puceron noir : Risque stable</p> <p>Teigne de l'artichaut et noctuelle : Populations en augmentation</p> <p>Casside : Populations stables</p> <p>Oïdium : Risque en augmentation</p> <p>Botrytis : Risque faible mais à surveiller.</p>
SALADE DE PLEIN CHAMP ET D'ABRIS	<p>Botrytis – Rhizoctonia : Risque en augmentation</p>
FRAISE	<p>Oïdium : Risque stable</p> <p>Botrytis : Risque stable</p> <p>Noctuelle : Risque stable</p> <p>Souris – Mulot : Risque stable</p> <p>Puceron : Risque stable à surveiller</p> <p>Acariens : Risque en augmentation</p> <p>Thrips : Risque stable à augmentation selon les secteurs</p>
CONCOMBRE SOUS ABRIS	<p>Thrips : Risque en augmentation</p>
COURGETTE SOUS ABRIS	<p>Punaise verte : Risque en augmentation</p> <p>Acarien : Risque en augmentation</p> <p>Oïdium : Risque en augmentation</p>
TOMATE SOUS ABRIS	<p>Tuta absoluta : Risque en hausse en particulier dans les situations touchées l'an passé</p>
ASPERGE SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP	<p>Criocère : Risque stable</p> <p>Insectes du sol : Risque stable</p>
CELERI BRANCHE	<p>Mouche du Céleri : Risque en augmentation</p> <p>Puceron : Risque stable</p>
MELON SOUS GRANDS ABRIS	<p>Puceron : Risque stable</p> <p>Nématodes : Risque en augmentation</p> <p>Acarien : Risque stable</p> <p>Oïdium : Risque en augmentation</p>
MELON SOUS CHENILLE	<p>Puceron : Risque en augmentation</p>

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

Les abeilles butinent, protégeons les ! Respectez la réglementation « 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 pyréthrinoïdes et triazoles ou imidazoles**. Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 heures d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthrinoïde 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**.

ARTICHAUT

- **Stade des cultures** : récolte en cours

- **Puceron noir**

Les populations de pucerons noirs sont stagnantes. Leur présence est souvent éparpillée sur les parcelles avec une présence sur capitules de niveau 1 à 3. Ils atteignent beaucoup de capitules mais à des niveaux assez faibles.

Evaluation du risque : Risque stable. Surveiller la présence des pucerons en écartant les bractées des capitules.

Mesures prophylactiques : éliminer les capitules présentant les premiers foyers de pucerons noirs, favoriser la présence des auxiliaires en laissant les pucerons verts se développer sur feuille.



Pucerons noirs artichaut - Photo CA66

- **Teigne de l'artichaut et noctuelle défoliatrice**

Les populations de teignes et de noctuelles sont bien présentes.

Evaluation du risque : Les populations sont en augmentation. Observer les parcelles afin de détecter les premiers stades larvaires.

Lutte alternative : il est possible d'utiliser des produits à base de *Bacillus thuringiensis* contre jeunes larves.

• Casside

Dans la partie Gardoise, nous observons encore quelques cas isolés d'attaques de cassides provoquant des dégâts à la surface des feuilles.

Evaluation du risque : Les populations sont stables.

• Oïdium

Localement, l'oïdium est de retour sur feuille intermédiaire dans des zones de parcelles abritées. On l'observe de plus en plus fréquemment sur les parcelles.

Evaluation du risque : Risque en augmentation.

Mesures prophylactiques : il est possible d'utiliser des produits de biocontrôle à base de bicarbonate de potassium.



Casside - Photo CA30

• Botrytis

Localement, des symptômes de botrytis sont visibles sur bractée, dans des zones abritées du vent restant un peu humides.

Evaluation du risque : Risque faible mais à surveiller

SALADE PLEIN CHAMP ET SOUS ABRIS

Stade de la culture : tous les stades jusqu'à récolte

• Botrytis, Rhizoctonia

Nous observons une augmentation du risque de maladies cryptogamiques au stade récolte, notamment sur scarole sous abri.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Aérer les abris le plus possible. Arroser de préférence le matin par beau temps. Eviter les bassinages trop fréquents à l'approche de la récolte.

Mesures prophylactiques : Bien aérer les abris, limiter les arrosages à l'approche de la récolte afin de laisser sécher le feuillage et la surface du sol, ne pas faire attendre le produit au champ.



Botrytis sur laitue – Photo CA30

FRAISE SOUS ABRI

• **Stade des cultures en tunnel froid**: récolte en cours

• Oïdium

Toujours de manière assez ponctuelle, nous observons quelques taches d'oïdium (plutôt sur les cultures hors sol), sur les feuilles les plus âgées.

Évaluation du risque : Risque stable

Lutte alternative : il est possible d'utiliser des produits de biocontrôle à base de soufre mais aussi à base de bicarbonate de potassium

• Botrytis

La pression en botrytis a baissé du fait du vent, mais il est toujours bien présent, notamment sur fruits.

Évaluation du risque : Risque stable

Lutte alternative : il est possible d'utiliser des produits de biocontrôle à base *Saccharomyces Cerevisiae* ou de *Gliocladium catenulatum*



Botrytis - Photo JEEM



Crottes de Noctuelle - Photo JEEM

• Noctuelles

Nous observons toujours de manière assez ponctuelle, des attaques de **noctuelles** sur les feuilles mais aussi au niveau des fleurs

Évaluation du risque : Risque stable. A surveiller pour pouvoir intervenir sur très jeunes chenilles

Lutte alternative : il est possible d'intervenir avec des produits de biocontrôle à base *Bacillus thuringiensis*. Ces produits sont efficaces sur les jeunes.

• Souris - Mulot

Nous observons toujours quelques attaques de **souris** et de **mulots**.

Évaluation du risque :
Risque stable

Lutte alternative :
mise en place
d'appât sur les côtés
des tunnels et
quelques-uns sur les
buttes



Dégâts de souris sur fraise - Photos CA30

• Puceron

Notamment dans le sud du Gard, nous observons quelques attaques de pucerons.

Évaluation du risque : Risque stable. A surveiller

Lutte alternative : il est possible de faire des lâchers d'auxiliaires comme les chrysopes mais aussi d'intervenir avec un produit de biocontrôle à base de sels potassiques d'acides gras.

• Acariens

Notamment dans le secteur de la Vallée du Rhône et des Costières, nous observons quelques belles attaques d'acariens tétraniques.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Lutte alternative : il est possible de faire des lâchers d'auxiliaires comme *Neoseiulus californicus*, *Phytoseiulus persimilis*.



Acariens œufs – Photo CA30

• Thrips

Nous observons des attaques de thrips, notamment au niveau des entrées de serres. Pour le moment les populations sont peu importantes

Évaluation du risque : Risque stable à augmentation selon les secteurs.

Lutte alternative : il est possible d'intervenir avec des produits de biocontrôle à base nématodes entomopathogènes *Steinernema feltiae*.



Thrips - Photo CA30

• Carence en calcium

Nous observons de manière très régulière des cas de **carence en calcium**. Il est possible de pulvériser des engrais foliaires contenant du calcium.



Carence en calcium - Photo CA30

CONCOMBRE SOUS ABRIS

• **Stade des cultures en tunnel froid** : grossissement des fruits

• Thrips

Nous observons quelques thrips, notamment sur les cultures conduites en agriculture biologique.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Lutte alternative : il est possible d'intervenir avec des produits de biocontrôle à base d'huile essentielle d'orange douce et de faire des lâchers d'auxiliaires comme *Amblyseius swirskii* et *Amblyseius cucumeris*. De même, pour faire du piégeage et pour détecter le début des vols, il est possible de mettre en place des panneaux englués bleus.

COURGETTE SOUS ABRIS

- **Stade des cultures en tunnel froid** : récolte en cours

- **Punaise verte**

Nous observons des attaques de punaises vertes, *Nezara viridula*, provoquant des dégâts sur fruits notamment dans les cultures en Bio.

Évaluation du risque : Risque en augmentation. Les enlever manuellement.



Dégâts punaises – Photo JEEM

- **Acariens**

Nous observons de manière ponctuelle des attaques d'acariens pouvant être très importantes allant jusqu'à la formation de toile.

Évaluation du risque : Risque en augmentation. A surveiller

Lutte alternative : il est possible d'intervenir avec des produits de biocontrôle à base de sels potassiques d'acides gras et / ou de faire des lâchers d'auxiliaires comme *Phytoseiulus persimilis* ou *Neoseiulus californicus*



Toile d'acariens – Photo CA30

- **Oïdium**

L'oïdium commence à apparaître sous les tunnels, pour le moment la pression est généralement peu importante.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Lutte alternative : il est possible d'intervenir avec des produits de biocontrôle à base d'huile essentielle d'orange douce, de soufre (attention aux auxiliaires et notamment les acariens prédateurs) ou de bicarbonate de potassium.



Oïdium sur courgette – Photo CA30

TOMATE SOUS ABRI

- **Stade des cultures en tunnel froid** : Grossissement des fruits

- **Tuta absoluta**

Nous observons toujours la présence de *Tuta absoluta* dans les pièges et quelques mines.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Lutte alternative : Pour le moment, juste enlever les feuilles touchées mais pas plus, sinon on risque de supprimer également les populations de *Macrolophus* présentes. Cet insecte a une action de prédation sur les œufs et jeunes larves de *Tuta* lorsqu'il est bien installé. Il est présent sur les feuilles du bas.

Faire des lâchers de *Trichogrammes* qui parasitent les œufs de *Tuta*.

Mettre en place de pièges à phéromone pour suivre l'évolution des vols.



Moyens de lutte contre *Tuta absoluta* :

A gauche : *Macrolophus* - Photo Koppert – A droite : Piège à phéromone – Photo CA30

ASPERGE SOUS ABRI ET PLEIN CHAMP

• Criocère

Sur presque toutes les parcelles observées dans le département du Gard, mais aussi dans l'Hérault, nous trouvons des **criocères** adultes (principalement le criocère *Crioceris asparagi*.....le plus dangereux).

L'adulte mesure 6 mm, avec une tête bleu brillant, des antennes noires, un thorax rouge orné de 2 points noirs. Les élytres sont bleus brillants, bordés de rouge avec 2 rangées marginales de 3 taches blanches. Et les pattes sont noires.

Les dégâts sont quasi nuls mais la présence d'œufs déprécie la qualité commerciale du turion.

Évaluation du risque : Risque stable voire en légère augmentation selon les situations.



Criocère :

A gauche : adulte - Photo CAPL - à droite : Œufs de criocères sur turions - Photo SUDEXPE

• Insectes du sol



Dégâts de myriapodes - Photo SUDEXPE



Dégâts de taupins - Photo SUDEXPE

En asperge blanche, on observe des dégâts de myriapodes (multiples petits trous ronds) et de taupins (gros trou) sur les turions.

Évaluation du risque : Les populations sont stables.

Lutte alternative : il est possible de mettre du tourteau de ricin pour limiter les attaques de taupins. Attention le tourteau de ricin est un engrais donc il faut penser à comptabiliser les unités d'azote qu'il amène à la culture.

CELERI BRANCHE

• **Stade des cultures :** récolte en cours

• **Mouche du céleri**

Nous observons une augmentation importante des dégâts de la mouche du céleri pouvant atteindre jusqu'à 80% de la parcelle (de plantes atteintes ?)

Évaluation du risque : Risque en augmentation

• **Puceron**

Nous observons des populations de pucerons de niveau 1.

Évaluation du risque : Risque stable



Mouche du céleri – Photo CA30

MELON SOUS GRANDS ABRIS

• **Stade des cultures :** Les plantations les plus avancées sont au stade nouaison.

• **Puceron *Aphis gossypii***

Plusieurs cas d'attaques de pucerons ont été signalés. *Aphis gossypii*, l'adulte est reconnaissable grâce à ses cornicules noires

Évaluation du risque : Risque stable

Lutte alternative : Il est possible de mettre en place des plantes relais pour amener de *Aphidius colemani*.

Mesures prophylactiques : il faut être vigilant pour détecter les premiers foyers et arracher les plants infestés.



Aphis gossypii - Photo SUDEXPE

• **Nématodes**

Les premiers dégâts de nématodes à galles (*Meloïdogyne* spp.) sont détectés dans certains tunnels, principalement dans les bordures.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

• **Acariens**

Les premiers acariens ont été repérés. La pression est faible.

Évaluation du risque : Risque stable

Lutte alternative : il est possible de faire des lâchers d'auxiliaires comme *Neoseiulus californicus*

• Oïdium

Les premiers cas d'oïdium ont été détectés. La pression est faible.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Lutte alternative : Utilisation de soufre poudrage ou d'huile essentielle d'orange douce.



Tache d'oïdium à la face inférieure d'une feuille de melon – Photo SudExpé

MELON SOUS CHENILLES

• **Stade des cultures** : Les plantations les plus avancées sont au stade allongement des tiges.

• Puceron *Aphis gossypii*

Quelques rares cas de pucerons ont été signalés.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Lutte alternative : Il est possible de mettre en place des plantes relais pour favoriser l'installation de populations d'*Aphidius colemani*, parasitoïde naturel du puceron.

Mesures prophylactiques : il faut être vigilant pour détecter les premiers foyers et arracher les plants infestés.



Vous pouvez désormais recevoir par courriel dès leur parution, toutes les éditions du BSV en Occitanie, en vous inscrivant sur notre plate-forme d'abonnement.

Le Bulletin de Santé du Végétal est élaboré par nos experts pour vous apporter la meilleure analyse et vous aider à être plus réactif face aux aléas susceptibles de menacer vos cultures.

Abonnez-vous gratuitement aux bulletins de santé du végétal (BSV) :

<http://www.bsv.occitanie.chambagri.fr/>

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.