



## A retenir



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 pilotée par le Ministère  
chargé de l'agriculture et le  
ministère chargé de l'écologie,  
avec l'appui financier de  
l'Agence Française pour la  
Biodiversité, par les crédits  
issus de la redevance pour  
pollutions diffuses attribués au  
financement du plan  
Ecophyto.

### ARTICHAUT

**Puceron** : Risque stable  
**Tordeuse de l'artichaut** : Risque stable  
**Oïdium** : Risque en augmentation  
**Mildiou** : Risque en augmentation

### SALADE DE PLEIN CHAMP ET D'ABRIS

**Botrytis** : Risque en augmentation  
**Noctuelle défoliatrice** : Risque en augmentation

### FRAISE

**Oïdium** : Risque en augmentation  
**Botrytis** : Risque stable à augmentation  
**Puceron** : Risque stable à surveiller  
**Acariens** : Risque en augmentation  
**Thrips** : Risque en augmentation

### CONCOMBRE SOUS ABRIS

**Thrips** : Risque en augmentation

### COURGETTE SOUS ABRIS

**Punaise verte** : Risque en augmentation  
**Acarien** : Risque en augmentation  
**Oïdium** : Risque en augmentation

### TOMATE SOUS ABRIS

**Tuta absoluta** : Risque en augmentation  
**Thrips** : Risque en augmentation

### ASPERGE SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

**Criocère** : Risque stable  
**Insectes du sol** : Risque stable

### MELON SOUS GRANDS ABRIS

**Puceron** : Risque stable  
**Acarien** : Risque stable

### MELON SOUS CHENILLE

**Puceron** : Risque en augmentation  
**Fusariose** : Risque faible  
**Verticilliose** : Risque en augmentation

### AUBERGINE SOUS ABRIS

**Verticilliose** : Risque en augmentation

# ARTICHAUT

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

- **Puceron**

Les populations de pucerons sont stables sur les parcelles.

**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.

- **Tordeuse de l'artichaut**

La tordeuse de l'artichaut a été observée ponctuellement sur certaines parcelles.

**Evaluation du risque** : Risque stable

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



Tordeuse de l'artichaut - Photo CA66

- **Oïdium**

L'oïdium est en augmentation dans tous les secteurs. En fonction de l'avancée des récoltes et de l'utilisation ou non des parcelles pour produire les œilletons dans les années prochaines, il n'est pas toujours dommageable pour la culture.

**Evaluation du risque** : Risque en augmentation

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

- **Mildiou**

Le mildiou est absent des parcelles, malgré les fortes pluies observées la semaine dernière.

**Evaluation du risque** : Risque en augmentation



Oïdium - Photo CA66

# SALADE PLEIN CHAMP ET SOUS ABRIS

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

## • Botrytis

Nous observons une augmentation du risque de maladies cryptogamiques au stade récolte, notamment sur laitue sous abri et chicorée de plein champ.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation.

*Mesures prophylactiques* : Aérer les abris le plus possible. Arroser de préférence le matin par beau temps. Éviter les bassinages trop fréquents 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

## • Noctuelle défoliatrice

Sur chicorées de plein champ nous observons sur certaines parcelles, la présence de noctuelle qui engendre quelques dégâts.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation.

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

# FRAISE SOUS ABRI

- **Stade des cultures en tunnel froid**: récolte en cours, fin de la 1<sup>ère</sup> vague

## • Oïdium

L'oïdium progresse et les symptômes sont présents sur feuilles mais aussi sur les pétioles des feuilles.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

*Lutte alternative* : il est possible d'utiliser des produits de biocontrôle à base de soufre, d'huiles essentielles d'orange douce ou de bicarbonate de potassium.



Oïdium sur fraise – Photo JEEM

## • Botrytis

La pression en botrytis est toujours présente notamment à cause des pluies de ces derniers jours.

**Évaluation du risque** : Risque stable à augmentation notamment si mauvaise aération des tunnels

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



Botrytis - Photo CA30

### • Puceron

Notamment dans le sud du Gard, nous observons encore quelques attaques de pucerons mais généralement avec de faibles pressions.

**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.



Pucerons - Photo JEEM

### • Acariens

Notamment dans le secteur de la Vallée du Rhône et des Costières, nous observons toujours quelques belles attaques d'acariens tétraniques (présence de formes mobiles et d'œufs).

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation.

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



Acarien œuf et forme mobile – Photo CA30

### • Thrips

Nous observons une augmentation des attaques de thrips avec des dégâts sur les feuilles mais aussi sur les fruits (présence de plages argentées).

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation.

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



Dégâts 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 calcium- Photo CA30

## CONCOMBRE SOUS ABRIS

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

### • Thrips

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

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation. A surveiller

**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 toujours 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.

- **Acariens**

Nous observons de manière plus systématique 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 a tendance à se développer 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

## Thrips

- Nous observons la présence de thrips avec pour le moment des dégâts sur les feuilles. Il convient de faire particulièrement attention à ce ravageur car il peut être vecteur du virus TSWV (maladie bronzée de la tomate). Les dégâts peuvent être très graves, surtout en cas d'infestations précoces.



Dégâts thrips tomate – Photo JEEM

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation

**Lutte alternative :** il n'y a pas d'auxiliaire spécifique utilisé contre le thrips sur tomate. *Macrolophus*, introduit essentiellement pour lutter contre l'aleurode et *Tuta absoluta*, peut avoir, lorsqu'il est bien installé, une action secondaire intéressante sur thrips.

Mettre en place de pièges chromatiques bleus ou jaunes pour suivre l'évolution des vols.

# 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 bleu brillant, bordés de rouge avec 2 rangées marginales de 3 taches blanches et les pattes sont noires.

Les dégâts sont quasi nuls mais les pontes d'œufs déprécient la qualité commerciale du turion.

**Évaluation du risque :** Risque stable voire légère augmentation



Criocère - Photo CAPL



Œufs de criocères sur turions - Photo SUDEXPE

### • Insectes du sol

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

**Evaluation du risque :** Les populations sont stables.



Dégâts de myriapodes - Photo SUDEXPE



Dégâts de taupins - Photo SUDEXPE

**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.

## MELON SOUS GRANDS ABRIS

- **Stade des cultures :** Les plantations les plus avancées sont au stade grossissement de fruit.

- **Puceron *Aphis gossypii***

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

Quelques symptômes de virus ont été détectés mais à confirmer par analyse.

**Évaluation du risque :** Risque stable

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

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



*Aphis gossypii* - Photo SUDEXPE

- **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*.

## MELON SOUS CHENILLES

---

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

- **Puceron *Aphis gossypii***

Quelques rares cas de pucerons ont été signalés.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

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

- **Fusariose *Fusarium oxysporum f.sp. melonis***

Quelques rares symptômes de fusariose ont été observés sur variétés sensibles.

**Évaluation du risque** : Risque faible.

*Lutte alternative* : A ce stade, aucun moyen de lutte n'est envisageable

*Mesures prophylactiques* : sur les parcelles à risques, il est conseillé de mettre des variétés avec des tolérances à la fusariose ou de faire des plants greffés

- **Verticilliose *Verticillium dahliae***

Quelques symptômes de verticilliose ont été observés.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation.

*Lutte alternative* : aucun moyen de lutte alternative n'est efficace.

## AUBERGINE SOUS ABRIS

---

- **Stade des cultures** : grossissement des fruits

- **Verticilliose**

Suite aux conditions climatiques fraîches, nous observons quelques cas de verticilliose. Tout devrait rentrer dans l'ordre lorsque les températures redeviendront plus chaudes.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

*Lutte alternative* : Des résultats intéressants sont observés en combinant plusieurs méthodes alternatives comme des apports réguliers de matière organique pour stimuler l'activité microbienne du sol, le suivi de l'irrigation avec des sondes et l'utilisation d'un produit biostimulant à base de *Bacillus amyloliquefaciens* (utilisation au goutte à goutte en cours de culture).

### **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.**



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.