

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la région
Occitanie



A retenir

FRAISES SOUS ABRIS

Pucerons : Risque en augmentation
Noctuelles défoliatrices : Risque stable
Acariens : Risque en augmentation
Aleurodes : Risque stable
Souris : Risque stable
Phytophthora : Risque en augmentation
Oïdium : Risque en augmentation
Botrytis : Risque en augmentation
Oiseaux : Risque en augmentation
Thrips : Risque en augmentation
Cicadelle écumeuse : Risque faible
Taupins : Risque important dans les parcelles concernées

AIL

Thrips : Risque stable et important
Rouille : Risque stable et important
Pourriture blanche : Risque en augmentation

CHOU RAVE

Pucerons : Risque important
Mildiou : Risque en augmentation dans les zones humides

ARTICHAUT

Oïdium : Risque en augmentation
Mildiou : Risque en augmentation
Pucerons : Risque en augmentation
Apion : Risque de présence de larves en augmentation
Chenilles défoliatrices : Risque en augmentation
Sclerotinia : Risque en augmentation
Forficules : Risque de salissure en augmentation
Verticilliose : Risque en augmentation
Tordeuse de l'artichaut : Risque en augmentation

SALADES - CHICOREES

Oïdium : Risque en augmentation
Sclerotinia et Botrytis : Risque en augmentation
Mildiou : Risque en augmentation
Pucerons : Risque en augmentation

FEVE BIO

Botrytis, rouille et Ascochyte : Risque en augmentation

ASPERGE

Criocères : risque à surveiller

EPINARD

Mildiou : Risque en augmentation
Pégomyie : Risque faible

CELERI PLEIN CHAMP

Sclerotinia : Risque en augmentation
Pucerons : Risque en augmentation

TOMATE

Tuta absoluta : Risque en augmentation
Aleurodes : Risque faible
Pucerons : Risque en augmentation
Thrips : Risque en augmentation

POIVRON - PIMENT

Pucerons : Risque faible



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

<u>MELON SOUS ABRIS</u>	Pucerons : Risque en augmentation Nématodes : Risque à surveiller Acariens : Risque en augmentation
<u>MELON SOUS CHENILLE</u>	Taupin : Risque à surveiller
<u>CONCOMBRE</u>	Pucerons : Risque en augmentation Acariens : Risque en augmentation
<u>HARICOT</u>	Fourmi : Risque généralement peu important
<u>PETIT POIS</u>	Mildiou : Risque en augmentation Oïdium : Risque en augmentation
<u>COURGETTE SOUS ABRIS</u>	Oïdium : Risque en augmentation

METEO

- **Prévisions pour la période du 3 au 8 avril (Source Météo France)**

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

Le ciel est voilé à nuageux avec des températures douces. A partir de dimanche 7, le ciel sera plus franchement couvert. Les températures augmentent progressivement sur la période. Elles seront plus élevées dans le Gard (maximales autour de 25 °C, alors qu'elles s'établiront autour de 20 °C dans les autres départements).

FRAISES SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures**

En fonction des cultures et du type de plants : Reprise – Nouaison – Récolte

- **Pucerons (plusieurs espèces)**

On observe toujours des pucerons (sauf dans certaines cultures où pour le moment ils sont absents notamment dans l'Hérault), notamment du *Chaetosiphon* et dans certains cas la pression peut être élevée. On observe la présence d'auxiliaires parasitoïdes (présence de pucerons momifiés) et de prédateurs comme les syrphes.

Évaluation du risque : Risque en augmentation



Larve de syrphe mangeant un puceron – Photo CA30



Mesures prophylactiques :

Eviter les excès de fertilisation

Techniques alternatives :

En SOUS ABRIS des produits de bio-contrôle existent. [Liste des produits de biocontrôle](#).
Contacter votre technicien

- **Noctuelles défoliatrices** (Plusieurs espèces)

Nous observons toujours la présence de noctuelles défoliatrices avec des dégâts sur les feuilles.

Évaluation du risque : Risque stable (BSV précédent : en baisse)



Techniques alternatives :

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

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

Nous observons de plus en plus la présence d'acariens avec des formes mobiles et des œufs et dans certains cas les attaques sont très importantes avec la présence de toile. On note cependant quelques parcelles sans acariens.

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.



Formes mobiles et œufs sur fraisier - Présence de toile – Photos JEEM et CA30

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

Nous observons toujours de manière ponctuelle la présence d'aleurodes en sous abris.

Évaluation du risque : Risque stable



Techniques alternatives :

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

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



Trialeurodes sur fraisier – Photo CA30

- **Souris** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons toujours de manière ponctuelle des attaques des souris particulièrement sur les fruits rouges. Les souris mangent la graine contenue dans les akènes.

Évaluation du risque : Risque stable

Techniques alternatives : Possibilité de mettre des appâts autour de la culture.



Dégâts de souris – Photo JEEM

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

Nous continuons à observer des plants qui flétrissent et qui meurent. Il s'agit de problème de *phytophthora cactorum* avec la présence de cœur rouge brique.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Mesures prophylactiques : Bien gérer les irrigations

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



Symptômes Phytophthora – Photos JEEM et CA30

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

Nous observons de plus en plus des symptômes d'oïdium principalement sur les fruits, verts ou murs mais aussi sur les pétioles. Nous notons une sensibilité variétale.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

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



Oïdium sur fruit – Photo JEEM

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

Suite aux dernières pluies et aussi au manque d'aération des tunnels, nous observons généralement beaucoup de dégâts de botrytis (pression moyenne à forte selon les situations) aussi bien sur les fruits, les fleurs et les feuilles en agriculture biologique mais aussi en agriculture raisonnée. Nous notons une certaine sensibilité variétale.

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.

Mesures prophylactiques :

- Bien aérer les abris
- Bien sortir les fruits pourris et abimés des tunnels



Sortir les fruits – Photo CA30



Botrytis sur fruits, fleurs et pétiotes - Photos JEEM et CA30

- **Oiseaux (Plusieurs espèces)**

Avec l'arrivée à maturité des fruits nous observons une augmentation des dégâts liés aux oiseaux.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives : Possibilité de suspendre des objets, notamment métalliques pour éloigner les oiseaux.



Dégâts oiseaux – Photo JEEM

- **Thrips (Frankliniella occidentalis)**

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

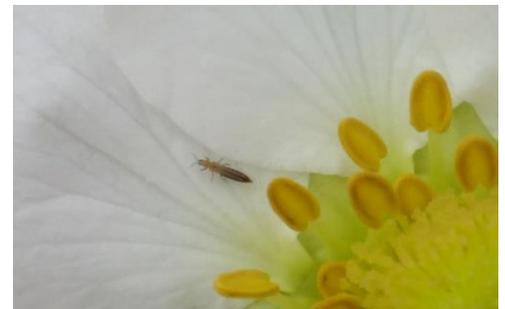
Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Techniques alternatives :

- Des produits de bio-contrôle existent hors floraison. 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



- **Cicadelle écumeuse (*Philaenus spumarius*)**

Nous observons de manière ponctuelle la présence de cicadelle écumeuse (ou crachat de coucou) mais nous n'observons pas de dégât.

Évaluation du risque : Risque faible.



Cicadelle écumeuse – Photos CA30

- **Taupin** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons de manière ponctuelle notamment dans des parcelles en Bio des attaques de taupins qui peuvent être dans certains cas très importantes.

Évaluation du risque : Risque important dans les parcelles concernées

Techniques alternatives :

- Dans les parcelles concernées, possibilité de mettre une fertilisation des fond à base de tourteau de ricin.



Taupin et dégâts – Photos JEEM

Ail

- **Stade des cultures** : Croissance.

- **Thrips (Thrips tabaci)**

Sur le secteur Roussillon, les conditions très sèches de l'hiver ont favorisé le développement du thrips sur les jeunes plantations. Les niveaux d'attaque peuvent être importants, observés sur 100 % des plants sur certaines parcelles avec la présence de dégâts sur feuilles. Si les niveaux de populations sont stables suite aux pluies des semaines passées.



De gauche à droite : larve et adultes de *Thrips tabaci*, *Aelothrips* sp. sur ail – Photos Centrex

Évaluation du risque : Risque stable et important

Techniques alternatives :

- Bassiner les plantes

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

- **Rouille (Puccinia porri)**

Sur ail, la rouille a fait son apparition avec des pustules bien développées sur 50 % des feuilles sur certaines parcelles. Les pluies ont favorisé l'humidité sur le feuillage et l'apparition des symptômes.



Rouille sur ail – Photo Centrex

Évaluation du risque : Risque stable et important

Techniques alternatives :

- Eviter les excès de végétation

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



- **Pourriture blanche** (*Sclerotium cepivorum*)

Sur ail, la pourriture blanche a fait son apparition quelques pieds sur certaines parcelles. Les attaques restent localisées

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Eviter les excès de végétation

- Supprimer les pieds atteints

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



CHOU RAVE

- **Stade des cultures**

Croissance - Récolte

- **Pucerons (Plusieurs espèces dont *Brevicoryne brassicae*)**

Nous observons toujours la présence de pucerons cendrés sur chou rave, en particulier dans le Languedoc.

Évaluation du risque : Risque important

Mesures prophylactiques :

Eviter les excès d'azote

Techniques alternatives :

- Favoriser la faune auxiliaire (bandes fleuries) et diversifier les cultures...

- 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



Pucerons cendrés sur chou rave - Photo CA30

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

Dans le Languedoc, nous observons toujours quelques dégâts de mildiou en particulier en sous abris mais aussi en plein champ sur chou rave dans les endroits particulièrement humides comme les bords de cours d'eau

Évaluation du risque : Risque en augmentation dans les secteurs humides

Mesures prophylactiques :

Éliminer les feuilles atteintes

Techniques alternatives :

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



Mildiou sur chou rave – Photos CA30

ARTICHAUT

- **Stade des cultures dans le Roussillon**

Récolte.

- **Oïdium** (*Leveillula taurica*)

L'oïdium augmente lentement mais sûrement sur tous les secteurs. Les pluies des dernières semaines et les fortes humidités matinales alternées avec des périodes venteuses favorisent la sortie des symptômes. Les attaques restent modérées.

Évaluation du risque : Risque en augmentation



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 artichaut – Photo Centrex

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

Sur les parcelles ou zones à risque nous observons une augmentation des symptômes de mildiou avec sporulations. Les attaques restent localisées sur les zones les plus exposées. Cependant, bien surveiller les parcelles car les brumes matinales et les influences maritimes peuvent favoriser l'apparition des symptômes.

Évaluation du risque : Risque en augmentation



Techniques alternatives :

- Eviter les excès d'humidité



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



Mildiou sur artichaut - Photo Centrex

- **Pucerons (plusieurs espèces)**

Les foyers de pucerons noirs sont en augmentation sur capitule sur toutes les parcelles. Nous observons beaucoup de plantes avec quelques pucerons, les foyers sont généralement assez restreints. Sur les parcelles Bio, ou peu traitées, beaucoup d'auxiliaires sont présents et régulent les populations. Nous notons aussi la présence de pucerons cendrés sur certaines parcelles au cœur des capitules.

Évaluation du risque : Risque en augmentation



Mesures prophylactiques :

- Eviter les excès d'azote

- Favoriser la faune auxiliaire,

- Installer des bandes fleuries (Alysson maritime) et diversifier les cultures...

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.



De gauche à droite : Pucerons cendrés, Coccinelle et chrysopie adultes, larve de chrysopie, hyménoptère parasitoïde sortant d'une momie, larve de syrphie sur artichaut - Photos Centrex

- **Apion** (*Ceratapion carduorum*)

Cette année la présence de larves d'apion est importante y compris sur des parcelles qui ont été protégées aux périodes habituellement à risque pour les pontes (fin octobre, début novembre).

L'arrivée tardive de l'hiver, les faibles pluviométries de novembre – décembre, ainsi que la présence réduite d'autres ravageurs ont pu favoriser les pontes tardives et l'installation des larves.

Évaluation du risque : Risque de présence de larves en augmentation



Larves et galeries d'apion sur capitule- Photos CA66

• Chenilles défoliatrices (*plusieurs espèces*)

Nous notons, sur certaines parcelles, le retour de chenilles défoliatrices. Les papillons volent et l'augmentation des températures devrait favoriser leur présence. Bien surveiller les parcelles afin de repérer les premiers stades larvaires.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

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



Chenille défoliatrice sur artichaut
Photo Centrex

• Sclerotinia (*Sclerotinia sclerotiorum*)

Nous notons une augmentation des pieds atteints par le Sclerotinia en culture, plus importante sur les parcelles irriguées en gravitaire.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives

- Eviter les excès d'eau
- Favoriser les rotations
- L'utilisation de moyens de biocontrôle pour améliorer le sol est possible. [Liste des produits de biocontrôle.](#) Contacter votre technicien.



Sclerotinia sur artichaut
Photo CA66

Évaluation du risque : Risque faible stable

• Forficules (*Forficula auricularia*)

Sur les secteurs arboricoles, les forficules sont toujours présents en culture. Actuellement, leur présence sur les plantes favorise l'augmentation des salissures sur capitules, liées à leurs déjections qui dévalorisent le produit

Évaluation du risque : Risque de salissures en augmentation



Forficule et déjections sur capitule – Photos CA66

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

Nous notons le retour de symptômes de Verticilliose sur les parcelles atteintes par cette maladie. Les conditions météorologiques sont favorables à l'apparition des symptômes.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives

Eviter les excès d'eau

Favoriser les rotations

L'utilisation de moyens de biocontrôle pour améliorer le sol est possible. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien.



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

Ponctuellement sur des plants en bordure de champ près de haies, nous notons des toiles au centre des capitules d'artichaut indiquant la présence de larves de tordeuses à l'intérieur du capitule. Les dégâts sont localisés

Évaluation du risque : Risque en augmentation

SALADES ET CHICOREES

- **Stade des cultures**

Croissance – Récolte

- **Oïdium** (*Leveillula taurica*)

En culture de jeunes pousses sous abris, nous observons des attaques d'oïdium en particulier sans les laitues rouges.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Limiter la végétation des plantes

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



Oïdium sur jeunes pousses – Photo CA30

- **Sclerotinia et Botrytis** (*Sclerotinia sp* et *Botrytis cinerea*)

En particuliers dans le Roussillon, nous notons une augmentation du nombre de pieds qui fondent en raison des maladies cryptogamiques l'approche de la récolte

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Méthodes prophylactiques :

- Limiter l'humidité au niveau des plants en évitant notamment d'irriguer en fin de journée

- Eviter les à coup d'irrigation que provoquent des microfissures sur les tissus et facilitent l'entrée des maladies

- Eviter les excès d'azote

- Respecter les rotations de culture

- Solariser la parcelle

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



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

En particulier dans le Roussillon, nous observons plusieurs parcelles atteintes par le mildiou cette saison. Certaines variétés sont plus sensibles que d'autres. Les attaques peuvent aller de quelques taches limitées à des parcelles avec tous les pieds atteints.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Utiliser des variétés résistantes et alterner les génétiques
- Eviter les excès d'azote et les excès d'humidité
- Arroser de préférence le matin par temps ensoleillé pour éviter la stagnation de l'humidité au niveau du feuillage
- Bien aérer les abris
- Ne pas laisser les plants attendre au champ
- Eliminer les plants atteints
- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



- **Pucerons (plusieurs espèces)**

En particulier dans le Roussillon, la pression pucerons verts est en augmentation. Bien surveiller les parcelles et la faune auxiliaire afin de vérifier l'équilibre pucerons / auxiliaires.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Eviter les excès d'azote
- Favoriser la faune auxiliaire

FEVE BIO

- **Stade des cultures : Floraison.**

- **Botrytis (*Botrytis cinerea*), Rouille (*Uromyces viciae-fabae*) et Ascochytose (*Ascochyta fabae*)**

Les attaques de rouille, de Botrytis et d'Ascochytose sont en augmentation avec des attaques parfois modérées à sévères en agriculture biologique.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

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



Rouille sur fève – photo Centrex

ASPERGE

- **Stade des cultures**

Les récoltes sont en cours aussi bien en asperges blanches qu'en asperges vertes.



Récolte asperge verte – Photo CA30

- **Criocères** (*Crioceris asparagi*)

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

Évaluation du risque : Risque à surveiller



Criocères œufs et adulte - Photos CAPL et SUDEXPE

EPINARD

- **Stade des cultures**

Récolte.

- **Mildiou** (*Peronospora farisonosa* f. sp. *spinaciae*)

Suite aux conditions humides et dans les zones en bord de cours d'eau, nous observons la présence de mildiou sur feuilles d'épinard en production de sous abris et plus particulièrement en agriculture biologique.



Mildiou sur épinard - Photo CA30

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Mesures prophylactiques :

- Eviter les excès d'azote
- Limiter la densité de semis ou de plantation

- **Pégomyie** (*Pegomyia betae*)

Nous avons observé quelques attaques de la Pégomyie de la betterave qui s'attaque aussi aux épinards. Pour le moment les attaques sont ponctuelles et peu importantes.

Évaluation du risque : Risque faible

Techniques alternatives :

- Certains auxiliaires naturels peuvent prédateur les larves de Pégomyies comme les chrysopes ou les parasiter comme les hyménoptères parasitoïdes



Pégomyie sur épinard – Photos CA30

CELERI PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures :**

Récolte.

- **Sclerotinia (Sclerotinia Sp.)**

Les attaques de Sclerotinia sur pieds de céleri augmentent.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Méthodes prophylactiques :

- Limiter l'humidité au niveau des plants en évitant notamment d'irriguer en fin de journée
- Éviter les à coup d'irrigation que provoquent des microfissures sur les tissus et facilitent l'entrée des maladies
- Éviter les excès d'azote
- Respecter les rotations de culture
- Solariser la parcelle
- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



- **Pucerons (plusieurs espèces)**

La pression pucerons verts est en augmentation sur céleri. Bien surveiller les parcelles et la faune auxiliaire afin de vérifier l'équilibre pucerons / auxiliaires.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Éviter les excès d'azote
- Favoriser la faune auxiliaire
- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Pucerons sur céleri - Photo Centrex



TOMATE

- **Stade des cultures :**

Reprise - Croissance de plantes - Floraison

- **Tuta absoluta**

Nous observons les 1ères Tuta dans les pièges englués et même dans des tunnels où il n'y pas de tomate.

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.

- 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, soit 690 € / 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.



Marquage des fleurs par les bourdons – Photo JEEM



Piégeage Tuta – Photo JEEM



Mise en place de la confusion – Présence de *Macrolophus* - Photos JEEM



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

Nous observons toujours quelques attaques d'aleurodes mais pour le moment la reste pression faible.

Evaluation du risque : Risque faible

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.

- Possibilité de mettre des panneaux englués jaunes pour suivre les vols



Aleurodes sur tomate
Photo CA30



• Pucerons (plusieurs espèces)

Nous observons toujours des attaques de pucerons qui ponctuellement peuvent être importantes (sous forme de foyers). Pour le moment la pression est faible mais elle augmente avec l'élévation des températures.

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.
- Sur foyer, possibilité de faire des lâchers de larves de chrysopes ; mais attention les températures nocturnes doivent être supérieures à 12°C



Pucerons - Photo CA30

• Thrips

Nous commençons à observer la présence de thrips mais pour le moment les populations sont peu importantes. Il faut bien surveiller le thrips car c'est notamment le vecteur du virus TSWV (Virus de la mosaïque bronzée de la tomate). Cette virose se caractérise par des plantes qui restent naines, la présence de feuilles violacées et des déformations foliaires avec une courbure de l'apex.

Evaluation du risque : Risque en augmentation



Techniques alternatives :

- Il n'y a pas d'auxiliaire spécifique recommandé contre le thrips sur tomate. *Macrolophus*, introduit essentiellement pour lutter contre l'aleurode et *Tuta absoluta*, peut avoir, lorsqu'il est bien installé, une action secondaire intéressante sur thrips.
- Possibilité de mettre en place de pièges englués bleus pour suivre les vols et faire du piégeage massif. Possibilité d'y associer des capsules qui contiennent une phéromone sexuelle d'agrégation qui attire les mâles et les femelles adultes du thrips californien (*Frankliniella occidentalis*). La phéromone attire deux à trois fois plus de thrips sur le panneau adhésif en comparaison avec l'utilisation du piège adhésif seul, ce qui permet une détection plus précoce.
- Arracher les plants atteints par le TSWV et les sortir de la serre
- Hors période de floraison, 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



Dégâts de thrips sur feuille - Photo JEEM

POIVRON - PIMENT

• Stade des cultures : Floraison / Nouaison / Récolte

Reprise

- **Pucerons (Plusieurs espèces)**

Aussi bien sur les poivrons sous abris que les piments en plein champ, nous observons encore quelques pucerons mais pour le moment les populations sont faibles. Les pucerons peuvent être vecteurs des virus CMV et PVY.

Évaluation du risque : Risque faible

Techniques alternatives :

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

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



Pucerons sur piments -- Photo JEEM



MELON SOUS ABRIS

- **Stade des cultures**

Reprise – Début de floraison – Début de nouaison.

- **Pucerons (plusieurs espèces)**

Nous observons quelques attaques de pucerons, quelques fois assez importantes notamment en agriculture biologique. Être vigilant pour repérer les foyers et surveiller leur évolution. Nous notons la présence d'auxiliaires parasitoïdes comme les aphidius.

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 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*.



Pucerons sur melon et aphidius -- Photos JEEM

- **Nématodes** (*plusieurs espèces*)

Nous observons particulièrement en Bio des attaques sévères de nématodes. Les parcelles connues pour être à risque sont particulièrement à surveiller.

Évaluation du risque : Risque à surveiller.

Mesures prophylactiques :

- Travailler les parcelles contaminées en dernier et nettoyer les outils de travail du sol pour éviter de disséminer les nématodes
- En fin de culture, observer les racines et éliminer les systèmes racinaires des plantes contaminées
- Le greffage sur Cucurbita apporte une vigueur de plante qui permet de mieux supporter les attaques de nématodes



Nématodes sur melon – Photo JEEM

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

Sur le secteur du Roussillon, sur parcelles bio, les premiers foyers d'acariens ont été détectés.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

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



MELON SOUS CHENILLE

- **Stade des cultures**

Les plantations sous chenilles ont débuté. Les plantes sont au stade de reprise et stade boule. Attention au coup de chaleur. Si la température de feuillage dépasse 34°C, les chenilles fermées doivent être ouvertes. Il est plus risqué d'ouvrir trop tard que trop tôt. Pas de problèmes sanitaires à l'exception de quelques taupins.



Cultures de melon sous chenille – Photos SudExpé

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

On note la présence de quelques 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

CONCOMBRE

- **Stade des cultures**

En croissance

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons toujours quelques attaques de pucerons en particulier en Bio avec pour le moment des niveaux de populations qui restent assez faibles....

La mise en place de plantes relais permet d'avoir de nombreux auxiliaires qui régulent les populations.

Nous observons la présence d'auxiliaires naturels comme les coccinelles.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

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



Pucerons sur concombre et coccinelle – Plantes relais – Photos JEEM

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

Sur le secteur du Roussillon, sur parcelles bio, les premiers foyers d'acariens ont été détectés.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Techniques alternatives :

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



HARICOT

- **Stade des cultures**

En croissance

- **Fourmi** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons toujours de manière ponctuelle des attaques de fourmi sur de jeunes plants de haricots, causant des dégâts non négligeables (dégâts à la base du plant pouvant aller jusqu'à la mort de celui-ci).

Évaluation du risque : Risque généralement peu important



Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien. Attention notamment pour la terre de diatomées, il faut qu'elle reste sèche pour avoir une certaine efficacité.



Dégâts de fourmis sur haricot – Photo JEEM

PETITS POIS

- **Stade des cultures**

En croissance

- **Mildiou** (*Peronospora pisi*)

Nous observons sur certaines parcelles de petits pois sous abris des attaques de mildiou.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives : Bien aérer les tunnels.

- **Oïdium** (*Erysiphe polygoni*)

En particulier dans le Roussillon nous commençons à observer quelques dégâts d'oïdium. Les conditions favorables à son développement sont un temps chaud (16-28°C) et sec avec de fortes hygrométries au sol la nuit. Le mycélium va ensuite se disperser par le vent.

Évaluation du risque : Risque en augmentation



Techniques alternatives :

- Bien aérer les tunnels

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



Mildiou sur petits pois – Photo JEEM

COURGETTE SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures**

En croissance

Suite aux importantes dernières pluies, nous avons observé des dégâts de submersions d'eau sur les jeunes cultures pouvant engendrer des problèmes de dépérissements de jeunes plants.



Courgette submergées par l'eau – Photo JEEM

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

Nous commençons à observer de l'oïdium notamment sur les cultures sous abris en agriculture biologique.

La température n'est pas un facteur limitant de leur développement qui a lieu entre 10 et 35°C, l'optimum se situant aux alentours de 23-26°C. Leur cycle de développement est relativement court : entre la contamination par les conidies et l'apparition de taches d'oïdium, il peut s'écouler environ 5 à 7 jours. La répartition des deux espèces d'oïdium au cours de l'année, suivant les régions et le type de culture, indique qu'elles ont probablement des exigences climatiques légèrement différentes. *G. cichoracearum* aurait un développement optimum entre 15 et 26°C sans besoin forcément d'hygrométries très élevées, celui de *P. xanthii* se situerait entre 15 et 21°C en présence d'humidité. Ces tendances sont parfois à relativiser en fonction des zones de production, des modes de production utilisés (*Source ephytia*).



Oïdium sur courgette - Photo CA30

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 [clicquant ici](#) et contactez votre technicien.



Téléchargez la note nationale Focus **abeilles – pollinisateurs – réglementation** [ICI](#)

Prochain BSV le 17 avril 2024

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, OP Goût du Sud, 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