

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la région
Occitanie



A retenir

ASPERGE

Criocères : Risque à surveiller
Mouche de l'asperge : Risque faible
Puceron de l'asperge : Risque à surveiller

MELON SOUS ABRIS

Pucerons : Risque faible
Acariens : Risque à surveiller
Grille physiologique : Risque à surveiller
Virus : Risque à surveiller

MELON PLEIN CHAMP

Acariens : Risque à surveiller
Pucerons : Risque à surveiller
Mildiou : Risque à surveiller
Oïdium : Risque à surveiller
Grille physiologique : Risque à surveiller

TOMATE

Tuta absoluta : Risque en augmentation
Pucerons : Risque stable important
Botrytis : Risque en augmentation
Noctuelles : Risque en augmentation
Carences : Risque en augmentation
Blossom end rot : Risque en augmentation
Punaies : Risque en augmentation
Mineuses : Risque en augmentation
Acariens : Risque en augmentation
Cladosporiose : Risque bien présent
Aleurodes : Risque en augmentation
Oïdium : Risque en augmentation
Mildiou : Risque en augmentation

COURGETTE

Pucerons : Risque en diminution
Virus : Risque en augmentation
Oïdium : Risque en augmentation
Noctuelles : Risque en augmentation
Fusariose : Risque bien présent dans les parcelles à historique
Aleurodes : Risque en augmentation
Cicadelles : Risque de présence en augmentation

CONCOMBRE

Pucerons : Risque en augmentation
Acariens : Risque en augmentation
Oïdium : Risque en augmentation dans le Languedoc et stable important dans le Roussillon
Thrips : Risque en augmentation
Punaies : Risque en augmentation
Mildiou : Risque en augmentation
Aleurodes : Risque stable important
Agrobactérium : Risque en augmentation
Virus : Risque en augmentation



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>POIVRON</u>	Pucerons : Risque en augmentation Noctuelles : Risque en augmentation Virus : Risque stable Coup de soleil : Risque important
<u>AUBERGINE</u>	Pucerons : Risque en augmentation Acariens : Risque en augmentation Carence en magnésie : Risque stable Thrips : Risque en augmentation Fourmis : Risque en augmentation Aleurodes : Risque en augmentation
<u>HARICOT</u>	Pucerons : Risque stable Acariens : Risque en augmentation Punaises : Risque en augmentation
<u>PASTEQUE</u>	Pucerons : Risque en augmentation Coup de soleil : Risque important Acariens : Risque en augmentation
<u>CHOUX</u>	Chenilles défoliatrices : Risque en diminution Pucerons : Risque en diminution Punaises : Risque en augmentation Altises : Risque en augmentation
<u>BLETTE</u>	Chenilles défoliatrices : Risque stable Acariens : Risque en augmentation
<u>ARTICHAUT</u>	Chenilles défoliatrices et tordeuses : Risque en augmentation



Téléchargez la note en cliquant sur la vignette ou consultez-la depuis la page [Ecophytopic](#)



Consultez la note nationale Focus **abeilles – pollinisateurs – réglementation** en cliquant [ICI](#)

METEO

- **Prévisions pour la période du 1^{er} au 6 juillet** (Source Météo France)

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

Un temps très ensoleillé, sec et chaud, se poursuit sur l'ensemble du territoire sous régime de vents de nord, avec des températures en hausse, à des niveaux caniculaires.

Les températures sont plus élevées dans le Gard en début de période, rattrapé ensuite par les autres départements, notamment en fin de semaine. Les maximales atteindront 33-36 °C

FRAISES ET AUTRES FINES DE CULTURES

• Solarisation

Ce procédé thermique de désinfection (plusieurs pathogènes et ravageurs ainsi que des graines d'adventices) des sols consiste, grâce au rayonnement solaire, à faire monter en température un sol humidifié à la capacité au champ. L'eau stockée assure la transmission en profondeur (10-20cm) de la chaleur par conduction. La température atteinte dans le sol est de l'ordre de 35-40 °C. Pour ceux qui remettent des fraises il est possible de solariser directement sur de nouvelles buttes.

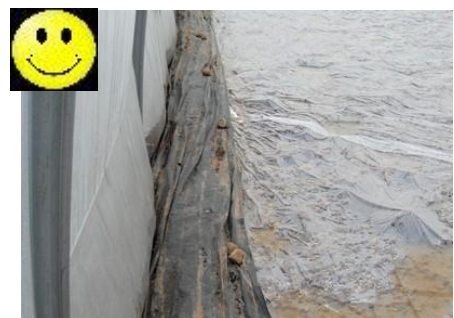
Il est conseillé d'alterner 1 an sur 2 (voire sur 3) la solarisation avec un engrais vert car la solarisation peut désorganiser la biodiversité dans le sol et réduire le taux de matière organique

Comment procéder ?

- Travailler le sol de manière assez fine ;
- Faire le plein en eau du sol ;
- Poser une bâche de solarisation transparente d'environ 30 -50 µm d'épaisseur en s'assurant **qu'il y ait une période ensoleillée d'au moins 4-5 j** pour que la montée en température puisse s'effectuer en particulier en plein champ (pour ceux qui débâchent les tunnels en été). Bien couvrir les bords des tunnels pour éviter que les adventices poussent et soulèvent la bâche. Faire une aspersion pour bien plaquer la bâche au sol.
- Fermer les tunnels pendant 4-5 j pour qu'il y ait une montée en température, puis ouvrir à nouveau les portes des tunnels sinon les bâches des tunnels et le système d'irrigation risquent de s'abîmer.
- Laisser la solarisation pendant environ 45j (60j en plein champ ou si les bâches des tunnels 4.5 ou 5m ont été retirées)
- A la fin de la solarisation, enlever la bâche et la recycler.
- Faire un travail de sol superficiel avant de planter vos plants de fraisiers en Août ou vos salades en septembre



Solarisation sous abris **A NE PAS FAIRE** – Photo CA30



Solarisation sous abris – Photos CA30

- **Engrais vert :**

- Mise en place d'un engrais comme un sorgho fourrager. Différentes variétés disponibles : Piper, Lussi, Sudal, Trudan8, Jumbo...
- Dose de semis assez dense : 40-50 kg/ha
- Dans les tunnels où le sorgho est déjà présent, possibilité de le détruire et de mettre en place une solarisation/biofumigation Il faut bien arroser durant les 2 jours précédant le broyage puis broyer et bâcher rapidement pour éviter que l'acide cyanhydrique contenu dans le sorgho soit perdu dans l'atmosphère. En effet, la dhurrine présente dans le sorgho se dégrade en acide cyanhydrique qui est un gaz toxique pour de nombreux pathogènes du sol.
- Il est également possible de faire de la **biofumigation** avec de la moutarde et notamment la variété **Etamine** mais aussi avec du **Sorgho** mais dans ce cas il faut une variété riche en Dhurrine comme Jumbo et Jumbo Star. Dans ce cas-là faire la culture, faire une aspersion avant le broyage puis la broyer (stade floraison pour la moutarde), puis l'enfourer et mettre immédiatement un film barrière (type bâche de solarisation) pour éviter que les gaz ne s'échappent dans l'atmosphère et restent bien dans le sol.



Engrais vert Sorgho – Photos CA30

ASPERGE

- **Stade des cultures :** Les récoltes sont finies. Dès la fin de la récolte, apporter de l'engrais azoté afin de favoriser la pousse. La gestion de l'inter-rang est réalisée mécaniquement.



Asperge verte — Photo SUDEXPE



Asperge en végétation – Photo CA30

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

Des criocères se font toujours voir (œufs et adultes). Traitement possible à partir de la fin des récoltes.

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.



Criocères œufs et adulte - Photo CAPL et SUDEXPE

Œuf de criocères – Photo CA30

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

La mouche de l'asperge peut être encore présente. 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.

Évaluation du risque : Risque faible



Mouche de l'Asperge et dégâts – Photos CA30

- **Puceron de l'asperge** (*Brachycorynella asparagi*)

Être vigilant concernant la présence de pucerons de l'asperge. Ils sont présents de fin juin jusqu'à octobre, selon les régions. Observer les parcelles en réalisant des battages : secouer la partie basse du feuillage en mettant une feuille cartonnée blanche dessous afin de recueillir les insectes. Le puceron de l'asperge a une taille de 1,5 mm et présente une couleur vert-bleuté. Ils ne sont pas faciles à repérer parmi les asperges.

Évaluation du risque : Risque à surveiller



Puceron – Photo SUDEXPE

MELON SOUS ABRIS

- **Stade des cultures**

Les récoltes sont en cours.

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

De moins en moins de pucerons sont signalés, mais rester vigilant pour repérer les foyers et surveiller leur évolution. On note une bonne présence et installation des auxiliaires indigènes.



Evaluation du risque : Risque faible

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*.



Plantes relais – Foyers de pucerons et auxiliaire Coccinelle — Photos JEEM

• Acariens (*Tetranychus urticae*)

Quelques foyers d'acariens sont toujours visibles sur certaines parcelles, surtout en bio.

Évaluation du risque : Risque à surveiller



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.

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



Acariens sur feuille – Photo CA30

• Grille physiologique

Observation de grillures physiologiques selon les parcelles et les variétés.

Evaluation du risque : Risque à surveiller

Techniques alternatives :

- Utilisation possible en foliaire de produit à base de nitrate de calcium (2 à 3%) ou de sulfate de magnésie (3 à 6%).



Grille physiologique - Photo CA30



Grille physiologique - Photos JEEM

- **Virus**

Dans certains secteurs nous observons quelques symptômes de virus sur feuilles et sur fruits

Evaluation du risque : Risque à surveiller

Mesures prophylactiques :

- Choisir des variétés avec des tolérances intermédiaires aux virus
- Couvrir au maximum les cultures avec du P17 ou du P14



Virus et couverture P17 - Photos CA30

MELON PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures**

Les plantations d'avril sont en cours de récolte. La qualité et le rendement sont bons dans l'ensemble. Attention aux coups de soleil sur les fruits avec ces chaleurs, ne pas hésiter à blanchir les plants pour les cultures proches ou en cours de récolte.

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

Avec ce climat chaud et sec, il faut faire attention aux développements des acariens. Ne pas hésiter à traiter au débâchage. Présence d'individus mobiles et d'œufs.

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.



Forme mobile et œuf – Photo CA30

- **Pucerons** (plusieurs espèces)

Quelques petits foyers de pucerons sont toujours signalés. Être vigilant pour repérer les foyers et surveiller leur évolution.

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.
- 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 – Photo CA30

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

Les cas de mildiou se sont estompés, mais il faut rester vigilant. 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.

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.

Mesures prophylactiques : Privilégier la protection préventive.



Mildiou – Photo GOUT DU SUD

- **Oïdium** (plusieurs espèces)

Quelques rares cas d'oïdium sont détectés, à surveiller.

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.

Mesures prophylactiques :

- Préférer des variétés présentant des résistances intermédiaires.

• Grille physiologique

Dans certains secteurs nous observons quelques cas de grillures physiologiques.

Evaluation du risque : Risque à surveiller

Techniques alternatives :

- Utilisation possible en foliaire de produits à base de nitrate de calcium (2 à 3%) ou de sulfate de magnésie (3 à 6%).



Grille physiologique - Photo CA30

TOMATE

• Stade des cultures : Floraison – Grossissement des fruits – Récolte

• Tuta absoluta

Nous observons toujours la présence de *Tuta absoluta* avec notamment des dégâts sur les feuilles

Evaluation du risque : Risque en augmentation



Mise en place de la confusion - Photos JEEM

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

- Faire des lâchers de trichogrammes 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'un 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.



Dégâts de Tuta - Photo JEEM

• Pucerons (*plusieurs espèces*)

Nous observons une stabilisation des attaques de pucerons (elles restent cependant quelques fois importantes notamment en Bio), sur tomate. Nous observons une bonne installation des auxiliaires indigènes.

Évaluation du risque : Risque stable important



Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace notamment en 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
- Possibilité de mettre des plantes relais qui sont une sorte de réserve d'auxiliaires qui vont ensuite aller parasiter les pucerons sur les cultures. Sur la plante relais, les auxiliaires vont se développer grâce au puceron des céréales qui ne va pas sur les cultures maraîchères.



Foyers de pucerons - Photo CA30

• Botrytis (*Botrytis cinerea*)

Nous observons toujours des symptômes de botrytis sur tiges, sur fruits et même sur fleurs.

Évaluation du risque : Risque en augmentation



Techniques alternatives :

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



Botrytis sur tige – Photo JEEM



Botrytis – Photo CA30

• Noctuelles (*Plusieurs espèces*)

Nous observons toujours des attaques de noctuelles sur tiges et fruits en agriculture biologique. Bien surveiller les parcelles pour repérer les pontes et le premier stade larvaire.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Bien surveiller les parcelles pour repérer les 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 et dégâts sur fruits – Photos JEEM



Dégâts sur feuilles – Photo CA30

• Carence

Nous observons régulièrement en cette période de grossissements / maturation des fruits des carences en magnésie (bas des plantes), des carences induites en potasse (milieu des plantes) mais aussi en fer (haut des plantes).

Evaluation du risque : Risque en augmentation



Carence en magnésie – Photo CA30



Carence potasse – Photos JEEM



Chlorose en fer



Carence Magnésie - Photos JEEM-CA30



• Blossom end rot (Nécrose apicale ou Cul noir)

Comme chaque année, nous observons toujours de manière régulière la présence de nécrose apicale, plus communément appelée **Cul noir**.

Le Cul noir (Blossom end Rot) est lié à un manque de calcium dans la partie distale des fruits consécutif à un défaut d'absorption de cet élément par les racines :

Plusieurs paramètres peuvent en être à l'origine :

- une carence vraie en calcium ou un antagonisme de cet élément avec d'autres éléments du sol ou de la solution nutritive (NH_4^+ , NO_3^- , Mg^{++}) ;
- une salinité élevée induite par un arrosage insuffisant ou une conductivité électrique importante de la solution nutritive, limitant l'absorption du calcium ;
- une forte transpiration ;
- une croissance trop rapide des plantes et des fruits ;



Nécrose apicale – Photo CA30

- un système racinaire limité naturellement ou à la suite du développement de lésions d'origines biotiques (bioagresseurs racinaires) ou abiotiques (sol mal préparé, travail du sol mutilant pour les racines, asphyxie racinaire...), ceci réduisant l'absorption de l'eau et du calcium (voir le thème Asphyxie racinaire) ;
- des irrigations insuffisantes ou mal réparties dans le temps à l'origine d'une fluctuation trop importante de l'humidité du sol

Evaluation du risque : Risque en augmentation.

Mesures prophylactiques :

- bien gérer l'irrigation tant au niveau des quantités que de la régularité
- amener du calcium au goutte à goutte ou en foliaire

• **Punaises** (plusieurs espèces)

Nous observons de manière régulière la présence de punaises, notamment *Nezara viridula* avec des dégâts sur les fruits.

Evaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives : Enlèvement manuel.



Dégâts - Photo CA30

• **Mineuses** (plusieurs espèces)

Nous observons des dégâts de mineuses sur les feuilles, pour le moment le niveau d'attaque est faible mais il augmente

Evaluation 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 mineuses - Photo JEEM

• **Acariens** (*Tetranychus urticae*)

Nous observons une augmentation des attaques d'acariens.

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.
- Action secondaire intéressante de *Macrolophus pygmaeus* sur les petits foyers.
- Possibilité de faire des microaspersion en journée ensoleillée.



Dégâts acariens - Photo CA30

• Cladosporiose (*Passalora fulva*)

Nous observons toujours des symptômes de cladosporiose avec la présence de taches vert clair à jaune pâle sur la face supérieure des feuilles et un duvet blanchâtre puis violacé à brun sur la face inférieure. Risque bien présent notamment lorsqu'il y a des aspersions tardives.

Evaluation du risque : Risque bien présent.



Cladosporiose – Photo CA30

Mesures prophylactiques :

- Éviter les bassinages et les irrigations par aspersion le soir.
- Aérer au maximum les tunnels pour réduire l'humidité.
- Réaliser un effeuillage de la base permet d'éliminer les premières feuilles attaquées et favorise l'aération des parties basses des plantes (attention cependant si vous avez fait des lâchers de *Macrolophus*, limiter l'effeuillage).
- Utiliser des variétés avec des résistances intermédiaires aux 5 races de *Passalora fulva* (Pf ; A-E).

• Aleurodes (*Trialeurodes vaporariorum*, *Bemisia tabaci*)

Nous observons des attaques d'aleurodes (adultes et larves).

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.

- Il est possible de faire des lâchers de *Macrolophus pygmaeus* qui va consommer tous les stades d'aleurodes et aussi bien *Bemisia* que *Trialeurodes* mais aussi de parasitoïdes comme *Encarsia formosa* et *Eretmocerus eremicus*. Il existe aussi des prédateurs indigènes comme la punaise *Dicyphus*.



Aleurode Bemisia sur tomate - Photo JEEM

• Oïdium (*Pseudoidium neolycopersici*)

Nous observons des attaques d'oïdium aussi bien en AB qu'en agriculture raisonnée.

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 CA30

- **Mildiou** (*Phytophthora infestans*)

Nous observons quelques dégâts de mildiou notamment sur feuilles et particulièrement.

Evaluation du risque : Risque en augmentation.

Mesures prophylactiques :

- Éviter de faire des aspersions le soir
- 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.



Mildiou - Photo JEEM

COURGETTE

- **Stade des cultures :**

Reprise – Floraison – Récolte

- **Pucerons** (plusieurs espèces)

Nous observons toujours quelques attaques de pucerons mais en plein champ la pression n'est pas importante. On note la présence d'auxiliaires prédateurs comme les syrphes, les coccinelles et les chrysopes mais les parasitoïdes.

Evaluation du risque : Risque en diminution



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
- Possibilité de mettre des plantes relais qui sont une sorte de réserve d'auxiliaires qui vont ensuite aller parasiter les pucerons sur les cultures. **1 plante pour 100m²**



Pucerons – Photo CA30

- **Virus** (Plusieurs espèces)

Nous observons la présence de virus aussi bien sur les fruits que sur les feuilles. Sur certaines cultures sous abris, la présence de virus est très importante et les dégâts sur fruits sont très conséquents.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Techniques alternatives :

Couvrir les cultures avec du P17 ou du P14 (directement sur la culture, dès la plantation et jusqu'à la floraison) pour limiter les piqûres de pucerons et d'aleurodes et retarder au maximum l'apparition des virus

Utiliser des variétés avec des Résistances Intermédiaires aux virus.



Virus sur feuille – Photos CA30

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

Nous observons toujours des symptômes d'oïdium

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.

- Prendre des variétés tolérantes à l'oïdium.



Oïdium sur courgette - Photo CA30

- **Noctuelles** (Plusieurs espèces)

En particulier en plein champ, nous observons toujours des chenilles avec quelques dégâts sur les fruits.

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 - Photo CA30

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

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

Évaluation du risque : Risque bien présent dans 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 JEEM

- **Aleurodes** (*Bemisia tabaci* et *Trialeurodes vaporariorum*)

Nous observons de manière régulière des aleurodes et notamment des *Bemisia tabaci* qui peuvent transmettre le New Dehli 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.
- Détruire le *DATURA* qui est une plante hôte de *Bemisia tabaci*.



Trialeurodes vaporariorum



Bemisia tabaci



DATURA -- Photos CA30

- **Cicadelles** (Plusieurs espèces)

Nous notons la présence de cicadelles en culture. Elles n'engendrent pas de dégâts pour le moment.

Évaluation du risque : Risque de présence en augmentation



Larve de cicadelle – Photo CA30

CONCOMBRE

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

- **Pucerons** (Plusieurs espèces)

Nous observons toujours des attaques de pucerons aussi bien en agriculture biologique qu'en agriculture raisonnée, avec l'apparition de fumagine sur certaines parcelles. Les conditions sont favorables, bien surveiller les parcelles.

Les auxiliaires sont toujours bien présents

Évaluation du risque : Risque en augmentation



Biocontrôle :

- 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.
- Eviter les excès de fertilisation azotée et les excès de vigueur.
- Favoriser la faune auxiliaire



Foyers de pucerons –

Larve coccinelle *Scymnus* - Photos JEEM

• **Acariens (*Tetranychus urticae*)**

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon les acariens sont en forte augmentation avec l'apparition de fumagine (en particulier dans le Roussillon) sur certaines parcelles. Les conditions chaudes et sèches sont favorables, bien surveiller les parcelles.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Eviter les climats trop secs et chauds qui favorisent la prolifération des acariens.
- Bassiner le feuillage en période séchante.
- Assurer une bonne alimentation en eau des plantes pour favoriser l'évapotranspiration.
- Favoriser la faune auxiliaire
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Acariens sur feuille – Photo CA30

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

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon nous observons une présence importante de symptômes d'oïdium sous abri. Les symptômes sont plutôt stables dans le Roussillon mais en augmentation dans le Languedoc. La période est favorable

Évaluation du risque : Risque en augmentation dans le Languedoc et stable important dans le Roussillon

Techniques alternatives :

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



Dégât Oïdium - Photo JEEM

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

En particulier dans le Languedoc, nous observons toujours la présence de thrips sur feuilles de concombre sous abris mais pour le moment les populations sont faibles.

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.
- Possibilité de faire des lâchers d'*Amblyseius swirskii* (efficace aussi sur aleurodes) et de *Neoseiulus cucumeris*.



Dégâts thrips - Photo JEEM

- **Punaises** (plusieurs espèces)

Nous observons toujours la présence de punaises, notamment *Nezara viridula* avec pour le moment pas de dégâts.

Evaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives : Enlèvement manuel.

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

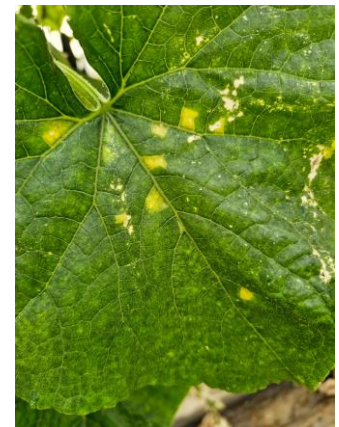
Avec les conditions humides et orageuses que nous avons, nous observons des attaques de mildiou sur concombre d'abris.

Evaluation du risque : Risque en augmentation



Techniques alternatives :

- Eviter les excès d'azote
- Bien aérer les abris par temps non pluvieux
- 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.



Mildiou - Photo .IFFM

- **Aleurodes** (plusieurs espèces)

Nous notons toujours la présence d'aleurodes (Adultes et larves) sur certaines parcelles en particulier en agriculture biologique. Les attaques sont parfois très importantes avec la présence de miellat.

Evaluation du risque : Risque en stable 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/ou contactez votre technicien.
- Possibilité de mettre en place de panneaux chromatiques jaunes pour suivre les vols et faire du piégeage massif.



Aleurode larves et adulte et larve - Photos JEEM

• **Agrobactérium** (*Agrobacterium radiobacter*)

En particulier dans le Roussillon, dans certaines cultures hors sol et pleine terre, nous observons l'augmentation de pieds atteints par *Agrobacterium radiobacter*. Cette maladie provoque un développement excessif des racines et provoque la mort des plantes qui deviennent plus sensibles aux maladies cryptogamiques. Le taux de pieds atteints peut dépasser 10%.

La contamination a eu lieu au moment de la production des plants. Seules des mesures prophylactiques en pépinière et entre 2 rotations peuvent limiter les contaminations. Une fois le sol infesté, il est difficile de se débarrasser de la bactérie.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Planter des plants sains, indemnes de contamination
- Nettoyer et désinfecter soigneusement les abris et le matériel Hors-sol entre 2 cultures
- Ne pas stocker le matériel de culture dans des environnements sales ou à même le sol
- en HS changer les pains entre 2 rotations si la culture a été contaminée
- Ne pas mettre les pains hors sol en contact avec le sol et suspendre les goutteurs.
- Remplacer les plastiques contaminés en s'assurant qu'ils ne soient pas souillés par des éléments contaminés.

• **Virus** (Plusieurs espèces)

En particulier dans le Languedoc, nous observons la présence de virus notamment sur les feuilles.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Techniques alternatives :

- Utiliser des variétés avec des Résistances Intermédiaires aux virus.



Virus sur feuille – Photo JEEM

POIVRON

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

• **Pucerons** (Plusieurs espèces)

Nous observons une augmentation des attaques de pucerons sur poivrons en sous abris.

Les auxiliaires sont aussi bien présents (coccinelles, parasitoïdes...). Bien surveiller les parcelles afin de vérifier l'équilibre auxiliaires / pucerons.

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



Foyer de puccions – Photo CA30



Larve de coccinelle – Photo JEEM

• Noctuelles (Plusieurs espèces)

Nous observons toujours la présence de dégâts de noctuelles défoliatrices sur les feuilles. Bien surveiller les parcelles afin de détecter les premiers stades larvaires.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Prophylaxie :

- Surveiller les parcelles afin de détecter les plus jeunes stades larvaires

Biocontrôle :

- 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 de chenille- Photo JEEM



• Virus (Plusieurs espèces)

Nous observons de manière ponctuelle la présence de virus dans certaines cultures.

Évaluation du risque : Risque stable



Virus sur poivron – Photo CA30

• Coup de soleil

Nous observons toujours de manière régulière des coups de soleil notamment au niveau des ouvrants ou chez ceux ayant mal ombré.... Présence aussi en plein champ

Évaluation du risque : Risque important

Mesures prophylactiques : bien ombrer les tunnels



Coup de soleil – Photo CA30

AUBERGINE

Stade des cultures : Croissance - Récolte

• Pucerons (*Plusieurs espèces*)

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon, nous observons quelques foyers de pucerons en particulier agriculture biologique. Dans la plupart des cas les auxiliaires régulent les populations mais dans d'autres cas l'équilibre auxiliaires/pucerons n'est pas encore atteint et les populations de pucerons gagent du terrain. Bien surveiller les parcelles pour repérer les premières formes volantes et vérifier l'équilibre pucerons / auxiliaires.

Évaluation du risque : Risque en augmentation



Biocontrôle :

- 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.
- Eviter les excès de fertilisation azotée.



Pucerons avec coccinelle – Photo CA30



Pucerons – Photo CIVAM BIO 66

• Acariens (*Tetranychus urticae*)

Nous observons une augmentation des attaques d'acariens.

Évaluation du risque : Risque en augmentation



Biocontrôle :

- 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*.



Acariens sur aubergine – Photo CA30

• Carence en magnésie

Nous observons de manière ponctuelle des carences en magnésie.

Évaluation du risque : Risque stable

B

Techniques alternatives :

- Possibilité de faire des apports de sulfate de magnésie au goutte à goutte ou en foliaire
- Surveiller la fertilisation Potassium : un excès de potassium bloque l'assimilation de la magnésie (compétition K/Mg).



Carence en magnésie – Photo CA30

• Thrips (Plusieurs espèces)

En particulier dans le Roussillon, nous observons la présence de thrips en culture d'aubergine, les dégâts sont pour l'heure limités à quelques piqures sur feuilles sans conséquences. Les conditions sèches et chaudes sont cependant favorables, bien surveiller les parcelles.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

B

Biocontrôle :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Bassiner les plantes pour augmenter l'humidité des abris
- Favoriser les auxiliaires (bandes fleuries, introduction...)
- Favoriser les auxiliaires (bandes fleuries, introduction...)

• Fourmis (Plusieurs espèces)

Nous observons des avortements de fleurs liés à la présence de fourmis sous abris. Les dégâts peuvent atteindre tous les plants d'une parcelle

Évaluation du risque : Risque en augmentation

B

Biocontrôle :

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



Dégâts fourmis sur fleurs aubergine – Photos Centrex

• Aleurodes (*Trialeurodes vaporariorum*, *Bemisia tabaci*)

Nous observons la présence d'aleurodes sur certaines cultures notamment en AB

Évaluation 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.

- Il est possible de faire des lâchers de *Macrolophus pygmaeus* qui va consommer tous les stades d'aleurodes et aussi bien *Bemisia* que *Trialeurodes* mais aussi de parasitoïdes comme *Encarsia formosa* et *Eretmocerus eremicus*. Il existe aussi des prédateurs indigènes comme la punaise *Dicyphus*.



Bemisia tabaci – Photo CA30



Macrolophus – Photo JEEM

HARICOTS

Stade des cultures : Croissance - Récolte

• Pucerons (*Plusieurs espèces*)

Nous observons toujours quelques attaques de pucerons sur haricots notamment en Bio.

Évaluation du risque : Risque stable

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.



Pucerons sur haricot - Photo CA30

• Acariens (*Tetranychus urticae*)

Nous avons observé des attaques d'acariens sur haricot avec des pressions différentes selon les contextes, de faibles à fortes. Présence de dégâts sur les feuilles mais aussi sur les haricots eux-mêmes.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Eviter les climats trop secs et chauds qui favorisent la prolifération des acariens.
- Bassiner le feuillage en période séchante.
- Assurer une bonne alimentation en eau des plantes pour favoriser l'évapotranspiration.
- Favoriser la faune auxiliaire
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Acariens sur feuille et sur haricot – Photos CA30

- **Punaises** (*plusieurs espèces*)

Nous observons les 1ères punaises sur culture de haricot, notamment *Nezara viridula* mais pour le moment pas de dégâts.

Evaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives : Enlèvement manuel.

PASTEQUE

- **Stade des cultures** : Croissance Grossissement des fruits.

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon, nous observons une augmentation de la présence de pucerons qui est quelques fois très importante notamment en agriculture biologique en plein champ. Les conditions sont favorables, bien surveiller les parcelles

Nous notons la très bonne installation des auxiliaires indigènes et en particuliers les coccinelles



Punaises - Photo CA30

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.

- En présence de foyers localisés, arracher les plants atteints.

- En particulier en sous abris, il est possible de mettre en place des plantes relais pour amener de l'*Aphidius colemani*.

Mesures prophylactiques :

- Favoriser la présence d'auxiliaires indigènes comme les syrphes, chrysopes, coccinelles, *Aphidius colemani*.





Foyers de pucerons et larves de coccinelles - Photos CA30

• Coup de soleil

Nous observons de manière régulière des coups de soleil

Évaluation du risque : Risque important

• Acariens (*Tetranychus urticae*)

Nous observons toujours des attaques d'acariens sur pastèques qui peuvent dans certains cas être très importantes avec la présence de toiles.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Eviter les climats trop secs et chauds qui favorisent la prolifération des acariens.
- Bassiner le feuillage en période séchante.
- Assurer une bonne alimentation en eau des plantes pour favoriser l'évapotranspiration.
- Favoriser la faune auxiliaire
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Coup de soleil – Photo CA30



Acariens sur feuille – Photo CA30



CHOUX

• Stade des cultures : Reprise

• Chenilles défoliatrices (plusieurs espèces)

Nous observons toujours des attaques de chenilles défoliatrices dont des piérides du chou. Les attaques sont parfois importantes notamment en Bio

Évaluation du risque : Risque en diminution

Techniques alternatives :

- Surveiller les parcelles afin de détecter les plus jeunes stades larvaires
- 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.



Piéride du chou - Photo CA30



- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous observons toujours des attaques de pucerons notamment en agriculture biologique.

Évaluation du risque : Risque en diminution

Techniques alternatives :

- Eviter les excès de fertilisation azotée
- Planter des plantes attractives auxiliaires à proximité des parcelles.
- 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.



Foyers de Pucerons – Photo CA30

- **Punaises** (*Type Eurydema Ornata*)

Nous observons toujours des attaques de punaises sur jeunes plantations avec aussi la présence d'ooplaques et d'éclosions qui indiquent que les populations vont fortement augmenter. Les traces de piqûres sur les feuilles sont bien visibles et quelques fois très importantes notamment en Bio

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives : Repérer les ooplaques et les premiers stades larvaires (blanc et noir). Ecraser les foyers.



Dégâts de punaises – Photo CA30



Ooplaque et jeunes punaises - Photos – CA30

- **Altises** (*Phyllotreta nemorum*)

Nous observons des attaques d'altises qui peuvent être très importants notamment en AB avec d'importants dégâts sur les feuilles.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Méthodes prophylactiques : Mise en place de filets, de préférence sur arceaux



Altise et dégâts — Photos CA30

BLETTE

- **Stade des cultures** : En croissance - Récolte

- **Chenilles** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons toujours des attaques parfois importantes de chenilles sur blette.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

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.



Chenille et dégâts sur blette - Photo CA30

- **Acariens** (*Tyrophagus similis*)

Nous observons des attaques d'acariens sur blettes qui peuvent dans certains cas être très importantes notamment en AB.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Eviter les climats trop secs et chauds qui favorisent la prolifération des acariens.
- Bassiner le feuillage en période séchante.
- Assurer une bonne alimentation en eau des plantes pour favoriser l'évapotranspiration.
- Favoriser la faune auxiliaire
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Acariens sur feuille – Photo CA30

ARTICHAUT

- **Stade des cultures** : Croissance– Données Roussillon

- **Chenilles défoliatrices et tordeuses** (*Plusieurs espèces*)

Sur les jeunes plantations plantées précocement, nous observons une augmentation des dégâts de chenilles défoliatrices. Bien surveiller les parcelles pour repérer les jeunes larves (stades L1, L2) afin de pouvoir intervenir avec des produits alternatifs

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Favoriser les oiseaux
- Bien surveiller les parcelles pour repérer les premiers stades larvaires sensibles aux produits alternatifs
- 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.



Annexe – Notes nationales Biodiversité – BSV (cliquer sur les images)



Prochain bulletin le 15 Juillet 2026

REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)

Le 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 de bulletins techniques.

Avec le soutien financier de



Financé dans le cadre
de la stratégie **ecophyto**

