



A retenir



FRAISE	Pucerons : Risque en augmentation. Acariens : Risque stable voire en diminution. Noctuelles : Risque en augmentation Cicadelle : Risque faible
TOMATE SOUS ABRIS	Tuta absoluta : Risque stable mais toujours bien présent Acariens : Risque fort. Noctuelles : Risque en augmentation
COURGETTE PLEIN CHAMP	Oïdium : Risque important. Noctuelles : Risque en augmentation. Pucerons : Risque important.
MELON SOUS BACHES	Acariens : Risque modéré Oïdium : Risque modéré Mildiou : Risque élevé Alternariose : Risque élevé
CONCOMBRE	Mildiou : Risque en augmentation Oïdium : Risque important. Noctuelles : Risque en augmentation
BROCOLI BIO	Mildiou : Risque en augmentation
ARTICHAUT	Pucerons : Risque en augmentation Noctuelles : Risque stable Limace : Risque stable Oïdium : Risque en forte augmentation Mildiou : Risque en augmentation
CHOU	Punaise : Risque en augmentation
CAROTTE	Oïdium : Risque stable.
HARICOT SOUS ABRIS	Acariens : Risque important

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



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

FRAISE SOUS ABRI

• Stade des cultures en tunnel froid

Les plantations de juillet / Août ont généralement bien repris

Les tunnels qui seront plantés en trays plants sont généralement encore en engrais vert (plusieurs coupes peuvent être réalisées et laissées sur place).



Tunnel en engrais vert - Photo CA30

• Pucerons

On note toujours la présence de pucerons avec quelques fois des plants très attaqués.

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.

Attention ces produits ne sont autorisés que sous abris. Si les bâches des tunnels ont été enlevées, la culture s'apparente alors à du plein champ.



Pucerons - Photo CA30

• Acariens

Nous notons encore la présence d'acariens sous formes mobiles et d'œufs.

Évaluation du risque : Risque stable voire diminution dans certains cas. Avec les pluies la pression devrait baisser.

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Possibilité de faire des lâchers d'auxiliaires comme *Neoseiulus californicus*, *Amblyseius andersonii*, *Phytoseiulus persimilis*.

• Noctuelles

Les noctuelles sont toujours bien présentes et les populations devraient se développer avec les pluies de ces derniers jours

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.



Chenille - Photo CA30

• Cicadelle

Nous avons observé des cicadelles, larves et adultes, un peu dans toutes les cultures, mais sans dégât. Les cicadelles peuvent causer des dégâts directs mais aussi transmettre la chlorose marginale BLO (

Évaluation du risque : Risque faible. Parcelle à surveiller.



Cicadelle - Photo CA30

TOMATE SOUS ABRI

- **Stade des cultures** : Fin de récolte

• Tuta absoluta

Nous continuons d'observer des adultes de *Tuta absoluta* dans les pièges à phéromones et les mines sont toujours bien présentes dans les cultures. Les situations sont assez hétérogènes, allant de la situation maîtrisée à la situation critique.

Pour le moment nous sommes, selon les cas, au niveau 1-2 d'attaque (1 : 1 feuille avec au moins une mine par plante observée – 2 : plusieurs fruits attaqués ou feuilles minées par plante).

Évaluation du risque : Risque stable mais toujours bien présent

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*
- *Possibilité de réaliser un lâcher d'insectes auxiliaires comme les punaises prédatrices *Macrolophus pygmaeus* (dose : 2 individus /m²) qui a une action de prédation essentiellement sur les œufs de Tuta mais aussi sur les larves, avec une préférence pour les larves jeunes*
- *Enlever les feuilles touchées mais pas plus, pour éviter 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 600 € / 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. Durée d'application : 110-120 jours au printemps-été et 150-160 jours en automne-hiver.*



Tuta absoluta - Dégâts sur fruits



Dégâts sur feuilles - Photos CA30

• Acariens

Les attaques d'acariens sont toujours très présentes (présence d'œufs et de formes mobiles) avec des intensités d'attaques variables niveau 1 à 2 (<10 individus ou quelques individus avec quelques piqûres / de 10 à 100 individus ou plusieurs individus avec beaucoup de piqûres).

Dans les cas d'attaques les plus aigües, on observe la formation de toiles et des cultures complètement séchées.



Acariens : de gauche à droite : Dégâts sur fruits – formation de toile - Photos CA30

Évaluation du risque : Risque important.

Techniques alternatives :

- *L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.*
- *Lâchers d'auxiliaires comme *Macrolophus pygmaeus*, qui est une punaise prédatrice polyphage.*

• Noctuelles

Nous observons toujours des noctuelles avec la présence de chenilles et de dégâts sur les fruits. Nous sommes à un niveau d'attaque de 1 (attaque moyenne).

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.



Noctuelle - Photo CA30

COURGETTE PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures**

De la reprise des plants jusqu'à la récolte

- **Oïdium**

L'oïdium est toujours bien présent mais avec des niveaux d'attaque assez différents d'une exploitation à l'autre. Nous sommes au niveau 1 à 2 : attaque moyenne à forte.

Évaluation du risque : Risque important.

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

Mesures prophylactiques : Les variétés avec des tolérances intermédiaires à l'oïdium permettent de limiter la maladie



Oïdium - Photo CA 30

- **Noctuelle**

Nous observons toujours des noctuelles aussi bien en culture sous abris qu'en plein champ, notamment dans les fleurs avec aussi quelques dégâts sur les fruits. Nous sommes globalement à un niveau d'attaque de 0-1 : attaque faible à moyenne.

Évaluation du risque : Risque en augmentation notamment avec les pluies de ces derniers jours et celles à venir

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



Noctuelles sur courgette

de gauche à droite : dégâts sur feuille (Photo CA 30), déjections et larve (Photos JEEM)

- **Pucerons**

Nous observons des attaques de pucerons avec des niveaux d'attaques assez différents entre les exploitations. Les attaques sont de niveau 0 à 1 (faible à moyenne).

Évaluation du risque : Risque important.

Techniques alternatives : favoriser l'installation des auxiliaires indigènes comme les chrysopes, les syrphes et les coccinelles.

- **Autres observations**

A cause des nuits fraîches, nous observons quelques fruits en forme d'obus.



Fruit en forme d'obus - Photo CA 30

MELON SOUS BACHES

- **Stade des cultures** : stade récolte

- **Acariens**

Des acariens sont notés. Les niveaux d'attaques sont de 1 à 2 : faibles à moyennes (attaque forte, > 40% des plantes atteintes).

Évaluation du risque : Risque modéré

- **Oïdium**

Des foyers d'oïdium sont présents. Niveau d'attaque 1 à 2 : faible à moyen

Évaluation du risque : Risque modéré

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

- **Mildiou**

Des cas d'attaques de mildiou sont de nouveau relevés, particulièrement dans les zones humides où l'humectation du feuillage provoque le développement du pathogène.

Ce pathogène apprécie particulièrement les fortes hygrométries survenant en périodes de brouillards, de rosées, de pluies et d'irrigations par aspersion. La présence d'eau libre sur les feuilles est indispensable à l'infection.

Évaluation du risque : Risque élevé

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

Pour les dernières cultures qui sont encore sous P17, il est conseillé de l'enlever avant d'intervenir.

Mesures prophylactiques : Privilégier la protection préventive.

- **Alternariose**

Des symptômes liés au champignon *Alternaria alternata* sont notés. Les symptômes occasionnés se manifestent essentiellement sur les feuilles situées sur les parties centrales et supérieures des plantes. Des taches devenant rapidement nécrotiques apparaissent sur le limbe, en particulier à la périphérie de ce dernier. Celles-ci sont plus ou moins brunes, plus sombres en périphérie, entourées par un halo chlorotique, et se fendent parfois en fin d'évolution. Ces taches peuvent s'étendre et coalescer pour former des plages circulaires à irrégulières atteignant parfois jusqu'à plus de 5 cm de diamètre. Les feuilles gravement infectées jaunissent et meurent prématurément.

Ce champignon apprécie particulièrement l'humidité. Les périodes pluvieuses, la présence d'eau sur le couvert végétal favorisent son développement. La température optimale pour la germination de ses conidies et pour la croissance de son mycélium est proche de 26°C.

Évaluation du risque : Risque élevé

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

Pour les dernières cultures qui sont encore sous P17, il est conseillé de l'enlever avant d'intervenir.

Mesures prophylactiques : Privilégier la protection préventive.

CONCOMBRE

- **Stade d'observation** : Récolte

- **Mildiou**

Suite aux périodes fraîches et humides, nous observons des attaques de mildiou (tache jaune dans 1 premier temps). Pour le moment les attaques sont faibles à moyennes (niveau 0 à 1)

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Mesures prophylactiques : bien aérer les abris.

- **Oïdium**

L'oïdium est bien présent dans les tunnels de concombre. Nous avons des niveaux d'attaques de 1 à 2 : moyens à forts.

Évaluation du risque : Risque important.

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

Mesures prophylactiques : l'utilisation de variétés résistantes à l'oïdium permet de diminuer le nombre de traitements

- **Noctuelles**

Avec les conditions humides nous observons de plus en plus de dégâts de chenilles, principalement sur les feuilles. Attaque moyenne de niveau 1.

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.



Mildiou – Photo JEEM



Oïdium – Photo JEEM



Dégât de noctuelle – Photo JEEM

BROCOLIS

- **Stade d'observation** : Reprise

- **Mildiou**

Nous observons l'apparition de taches de mildiou sur certaines variétés de brocolis conduits en agriculture biologique. Les attaques restent assez faibles, mais les cultures sont à surveiller.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

ARTICHAUT

- **Stade des cultures** : 8 feuilles

- **Pucerons**

Les populations de pucerons verts sur feuilles sont en forte augmentation cette semaine, présentes sur 90 % des plants d'un niveau 1 à 2 sur les parcelles non protégées.

Le cortège d'auxiliaires accompagne ces populations de façon très dynamique avec une présence d'œufs, de larves et d'adulte en forte augmentation (dont coccinelles et chrysopes).

Localement, sur certains plants, des pucerons sont présents au collet et affaiblissent les plantes. Ils sont généralement localisés sur quelques plants par parcelle.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Technique alternative : Surveiller la présence des auxiliaires et favoriser leur installation

- **Noctuelles**

Les noctuelles terricoles et noctuelles défoliatrices sont présentes sur les parcelles, les populations sont stables.

Évaluation du risque : Risque stable.

Technique alternative : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible pour freiner les populations. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

- **Limaces**

Dans quelques parcelles, la présence de limaces est importante, occasionnant des dégâts sur de nombreux pieds. L'humidité favorise leur activité

Évaluation du risque : Risque stable.

- **Oïdium**

Les premières attaques d'oïdium ont été repérées sur les feuilles de la base des parcelles les moins protégées. Les attaques vont de 5 à 50 % du feuillage atteint sur les vieilles feuilles sur environ 50 % des plants des parcelles les plus atteintes.

Évaluation du risque : Risque en forte augmentation. Les conditions climatiques sont favorables à son développement

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

- **Mildiou**

Quelques taches suspectes très éparées ont pu être observées sur certaines plantes.

Évaluation du risque : Risque en augmentation. Bien surveiller les parcelles car les conditions météorologiques actuelles peuvent favoriser des départs.



Pucerons verts sur feuilles - Photo Centrex



Coccinelle – Photo Centrex



Oïdium – Photo Centrex

CHOU

- **Stade des cultures :** De la croissance à la récolte.

- **Punaises**

Nous observons la présence de punaises avec pour le moment des dégâts assez contenu sur les vieilles feuilles.

Evaluation du risque : Risque en augmentation. A surveiller.

Techniques alternatives :

- Enlèvement manuel ou avec un aspirateur à insectes
- Mettre un filet, qui protégera également contre les punaises. Il est conseillé de mettre le filet sur **arceaux** pour éviter qu'il frotte et abîme les feuilles



Punaise – Photo CA30

CAROTTE

- **Stade des cultures :** De la croissance à la récolte.

- **Oïdium**

Nous observons des taches d'oïdium de manière assez différentes selon les variétés.

Evaluation du risque : Risque stable. Les pluies automnales devraient freiner la maladie. A surveiller.

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



Oïdium – Photo CA30

HARICOT SOUS ABRIS

- **Stade des cultures :** De la croissance à la récolte.

- **Acariens**

Nous observons des dégâts d'acariens en particuliers dans les cultures en AB.

Evaluation du risque : Risque important.

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

REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISEE SEULEMENT DANS SON INTEGRALITE (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.