



A retenir



FRAISE

Pucerons : Risque en augmentation. Surveiller l'évolution parfois rapide des populations. Les auxiliaires sont présents.

Noctuelles : Risque stable mais toujours des dégâts observés.

Acariens : Pression ponctuellement importante

Botrytis : Malgré les conditions venteuses, des symptômes sont toujours présents notamment sur variétés sensibles.

ARTICHAUT

Mildiou : Risque en diminution

Nécroses bactériennes et botrytis : Risque en hausse. Attention aux portes d'entrée créées par les dégâts de gel et de mildiou.

Pucerons : Populations faibles mais à surveiller avec la remontée annoncée des températures.

ASPERGE

Criocères : Des attaques sont visibles localement.

Mouche de l'asperge : Risque fort. Un vol est en cours.

TOMATE

Tuta absoluta : Risque en augmentation. Des mines sont visibles sur feuilles.

Pucerons : Risque en augmentation. Populations faibles mais en progression.

Thrips / TSWV : Des plants virosés sont toujours observés. Soignez la gestion des populations de thrips.

COURGETTE

Pucerons : Risque en augmentation. Les populations pourraient évoluer rapidement.

Aleurodes : Risque en augmentation

Pourritures diverses : Risque en diminution avec le vent

CONCOMBRE

Aleurodes et Pucerons : Populations faibles mais à surveiller

Thrips et Acariens : Pression en hausse. Des attaques ponctuellement sévères sont observées.

MELON SOUS ABRIS ET SOUS CHENILLES

Pucerons : Premières attaques observées. Populations faibles mais pression forte. A surveiller.

Acariens : Les attaques sont précoces. Surveillez attentivement l'évolution des populations.

AUBERGINE

Pucerons : Populations faibles mais à surveiller.

PETITS POIS

Mildiou : Risque stable

POTIMARRON SOUS ABRIS

Pucerons : Populations faibles mais à surveiller.

SALADES

Pucerons : Risque en augmentation

Botrytis : Risque stable

POMME DE TERRE

Mildiou : 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

FRAISE SOUS ABRIS

- **Stade des cultures en tunnel froid** : Floraison / Récoltes



Dégâts de gel sur plantes et sur fruits – Photos JEEM

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous observons toujours des pucerons, particulièrement dans les parcelles cultivées en agriculture biologique. Les niveaux d'infestations sont très différents d'un site à un autre. Dans certaines situations, les populations augmentent de manière significative.

Nous observons la présence d'auxiliaires indigènes comme les chrysopes, les syrphes, praon et autres *Aphidius*.

Évaluation du risque : Risque en augmentation. Surveillez l'évolution des populations des ravageurs ET des auxiliaires

Techniques alternatives :

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

- Dans les endroits où la température ne descend pas en dessous de 0°C, possibilité de faire des lâchers de chrysopes, de manière préventive à 5 individus /m² et dès qu'il y a les pucerons il faut passer à 10 individus /m². On peut passer à des quantités plus importantes (jusqu'à 30 ind/m²) en cas d'attaques très importantes et notamment en AB ou démarche zéro résidus.



Larve de chrysophe – Momie puceron Praon volucre – Photos JEEM

- **Noctuelles** (*plusieurs espèces*)

Nous observons encore quelques dégâts de noctuelles, aussi bien en agriculture biologique qu'en conventionnelle, avec la présence de dégâts sur les feuilles mais aussi au niveau des boutons floraux.



Noctuelles avec dégâts sur fleur et sur feuille – Photos JEEM

Évaluation du risque : Risque stable mais bien présent.

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 toujours des dégâts d'acariens, mais les situations sont très différentes d'une exploitation à l'autre. Dans certains les attaques sont très importantes allant jusqu'à la formation de toile.

Évaluation du risque : Risque augmentation.

Techniques alternatives :

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



Foyer d'acariens – Photos JEEM

- **Aleurode** (*Trialeurodes vaporariorum*)

Nous observons toujours la présence d'aleurodes avec des larves et des adultes. Mais pour le moment pas de dégâts sur les cultures.

Évaluation du risque : Risque faible.

Techniques alternatives :

- Il est possible de mettre en place de panneaux englués jaunes pour faire de la détection mais aussi pour faire du piégeage.
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#) : Contacter votre technicien.



Aleurodes : larves et adulte
Photo CA30

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

Malgré la présence de vent, le botrytis est encore présent dans les cultures et en particuliers pour certaines variétés plus sensibles.

Évaluation du risque : Risque stable

Mesures prophylactiques :

- Bien enlever le P17 lors des journées ensoleillées
- Bien aérer les abris
- Bien sortir les fruits pourris, déformés ou trop

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



Botrytis sur fruits et sur fleur - Photos JEEM

- **Phytophthora** (*Phytophthora fragariae*)

Nous observons de manière ponctuelle le dépérissement de certains plants à cause de la présence de *phytophthora fragariae*, présence de cœur rouge.

Évaluation du risque : Risque stable

Mesures prophylactiques : Bien gérer les irrigations

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



Phytophthora – Photo JEEM

ARTICHAUT

- **Stade des cultures** : 20 à 50% de la récolte

- **Gel**

Suite aux gelées de la semaine passée, les dégâts sont hétérogènes d'une parcelle à l'autre, et d'un secteur à l'autre. Certaines parcelles ne sont quasiment pas touchées mais dans la plupart des cas nous observons un décollement de la peau des capitules. Sur quelques parcelles les capitules ont noirci. Les récoltes continuent.

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

Le mildiou est en diminution sur feuillage. Les conditions des 15 derniers jours ont réduit le risque. Nous observons néanmoins quelques sporulations entre les bractées de certains capitules montrant une humidité résiduelle

Evolution du risque : Risque en diminution. Surveiller les sporulations visibles sur certains capitules car elles peuvent être un point de départ à la nécrose bactérienne.

Mesures prophylactiques : Eviter l'irrigation par aspersion.

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

- **Oïdium** (*Leveillula taurica*)

Les symptômes sont en diminution, les conditions météo des semaines passées n'ont pas été favorables à l'évolution de la maladie.

Évaluation du risque : Risque en diminution

Mesures prophylactiques : Eviter l'irrigation par aspersion.

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

- **Nécroses bactériennes et botrytis** (*Botrytis cinerea*)

Nous observons des capitules présentant plus ou moins de nécroses bactériennes. Le pourcentage de déchets lié à ces nécroses peut être important. Outre les nécroses bactériennes nous observons aussi du botrytis (taches violacées sur les bractées).

Évaluation du risque : Risque en augmentation. Le gel de ces derniers jours et les sporulations de mildiou sur capitules peuvent être des sources d'entrée.

Mesures prophylactiques : Eviter l'irrigation par aspersion.

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

- **Pucerons**

Nous observons quelques foyers de pucerons noirs ou verts sur capitules sur moins de 5 % des parcelles. Les populations sont pour l'heure très faibles.

Évaluation du risque : Risque stable. Une surveillance des parcelles est néanmoins nécessaire car si les températures des semaines à venir remontent, elles pourraient favoriser leur développement.

- **Tordeuse** (*Cnephasia chrysantheana*)

Nous avons observé quelques capitules avec des larves de tordeuse les semaines passées. Les dégâts sont plutôt faibles.

Évaluation du risque : Risque en diminution

ASPERGE SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures**

Les récoltes d'asperges sous abris et en plein champ sont en cours

- **Criocères**

Nous observons quelques attaques de criocères notamment dans le secteur de la Vallée du Rhône.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

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

Nous observons ponctuellement des vols de mouches de l'asperge.

Évaluation du risque : Risque fort. Un vol est en cours.



Mouche de l'asperge – Photo CAPL



Criocères œufs et adultes
Photo CAPL

TOMATE

- **Stade des cultures**

Croissance de plantes / Floraison

Nous avons observé des dégâts de gel notamment dans les cultures où les plantes étaient déjà palissées et où on ne pouvait plus mettre de protection comme le P17

- **Tuta absoluta**

Nous observons toujours des attaques de *Tuta absoluta* avec la présence de mines sur les feuilles.

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.

- 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.



Dégât de gel en tomate – Photo JEEM

- 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 mais pas accrocher à la plante. Durée d'application : 110-120 jours au printemps-été et 150-160 jours en automne-hiver.
- Possibilité de mettre des filets au niveau des ouvrants.



Bons et mauvais positionnements de la confusion sexuelle - Filet anti-Tuta sur tunnel Photos JEEM

- **Pucerons** (plusieurs espèces)

Nous observons toujours quelques pucerons et, même si les populations restent encore faibles, elles progressent.

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.
- Possibilité de faire des lâchers de parasitoïdes

- **Thrips - TSWV**

Nous observons toujours des thrips et également des plantes infestées par le 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



TSWV sur tomate - Photos JEEM

COURGETTE

- **Stade des cultures**

Croissance de plantes à récolte

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Les pucerons sont de plus en plus nombreux avec une présence sur les feuilles et les fleurs.

Les attaques sont d'une importance moyenne (niveau 1) à élevée (niveau 2) notamment en agriculture biologique. Nous notons une bonne installation des auxiliaires aussi issus des lâchers qu'indigènes.

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.

- Il est possible de mettre en place des plantes relais pour amener l'*Aphidius colemani* ou bien de faire des lâchers.



Plant ayant subi le gel - Photo JEEM



Pucerons sur feuilles – Coccinelle – Déjection de syrphé – Photos JEEM

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

Nous observons toujours quelques adultes d'aleurodes mais pour le moment les populations sont peu importantes (niveau 0).

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.

- Des panneaux jaunes englués permettent de piéger les adultes

- Possibilité de faire des lâchers d'auxiliaires comme des prédateurs *Amblyseius swirskii* ou des parasitoïdes *Encarsia formosa* et *Eretmocerus emericus*



Aleurode sur courgette - Photo JEEM

- **Pourritures diverses**

Nous observons de manière régulière des pourritures notamment sur fruits

Évaluation du risque : Risque en diminution avec le vent.

Techniques alternatives :

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



Pourriture sur courgette - Photo JEEM

CONCOMBRE

- **Stade des cultures** : Croissance de plantes / Floraison

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

Nous observons toujours quelques adultes d'aleurodes. Pour le moment les populations sont peu importantes (niveau 0) mais elles ont tendance à progresser.

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.
- Des panneaux jaunes englués permettent de piéger les adultes
- Possibilité de faire des lâchers d'auxiliaires comme des prédateurs *Amblyseius swirskii* ou des parasitoïdes *Encarsia formosa* et *Eretmocerus emericus*



Aleurode sur concombre - Photo JEEM

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*) : Nous avons observé quelques attaques de pucerons mais, pour le moment, les populations restent à un niveau faible (attaques de niveau 0)

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.
- Favoriser l'activité d'*Aphidius colemani* par des lâchers ou l'implantation de plantes relais.

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

Nous avons observé des attaques de thrips sur feuilles de concombre. Les attaques sont variables d'une exploitation à l'autre mais dans certains cas elles sont très importantes et peuvent atteindre le niveau 3 (attaque forte).

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.
- Possibilité de faire des lâches d'auxiliaire comme *Amblyseius swirskii* (efficace aussi sur aleurodes) et *Neoseiulus cucumeris*
- Possibilité de mettre en place de panneaux chromatiques bleus pour suivre les vols et faire du piégeage massif.



Dégâts thrips - Photo JEEM

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

Nous observons des attaques d'acariens avec des populations qui évoluent notamment en agriculture biologique et sont mêmes présents sur de jeunes plantations de 10 jours. Dans certains cas, les populations sont très importantes et le niveau d'attaque peut être de 3 (attaque forte, présence sur plus de 40% des plantes).

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.
- Possibilité de faire des lâchers d'auxiliaires comme *Amblyseius californicus*, *Amblyseius andersonii* ou encore *Phytoseiulus persimilis*.



Dégâts de thrips - Photo JEEM

MELON SOUS ABRIS & SOUS CHENILLES

- **Stade des cultures** : croissance de plantes

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous avons observé des attaques de pucerons, principalement en agriculture biologique. Pour le moment les populations sont encore à un niveau faible à moyen (attaques de niveau 0 et 1) mais la pression est très importante.

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.
- Il est possible de mettre en place des plantes relais (sur de l'éleusine par exemple) pour amener l'*Aphidius colemani* ou bien de faire des lâchers.

- **Acariens** (*plusieurs espèces*)

Nous avons observé des attaques d'acariens notamment dans les cultures en agriculture biologique. Nous notons que cette année les attaques d'acariens sont particulièrement précoces. Pour le moment les populations sont à un niveau faible à moyen (0 à 1) mais cela risque d'évoluer très rapidement.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

- Techniques alternatives :** Il est possible de faire des lâchers avec *Neoseiulus californicus* (acarien prédateur)



Attaques d'acariens - Photo JEEM

- **Punaise Nezara**

Nous avons observé des larves de punaises Nezara mais pour le moment il n'y a pas de dégâts.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

- **Nématodes** (*plusieurs espèces*)

Des nématodes causent dans certains cas de gros dégâts sous abris.

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



Larve de Nezara - Photo JEEM

AUBERGINE

- **Stade des cultures** : croissance de plantes - floraison
- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous avons observé des attaques de pucerons, principalement en agriculture biologique. Mais, pour le moment les populations restent à un niveau faible (attaques de niveau 0).

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.
- Il est possible de mettre en place des plantes relais (sur de l'éleusine par exemple) pour amener l'*Aphidius colemani* ou bien de faire des lâchers.



Pucerons sur aubergine - Photo JEEM

PETITS POIS SOUS ABRIS

- **Stade des cultures** : croissance de plantes
- **Mildiou**

Nous observons toujours quelques attaques de mildiou sur des petits pois en particuliers dans des exploitations en agriculture biologique

Évaluation du risque : Risque stable



Mildiou sur petit pois - Photo JEEM

POTIMARRON SOUS ABRIS

- **Stade des cultures** : croissance de plantes - Floraison
- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous avons observé des attaques de pucerons, principalement en agriculture biologique. Pour le moment les populations restent à un niveau faible (attaques de niveau 0).

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.
- Il est possible de mettre en place des plantes relais (sur de l'éleusine par exemple) pour amener l'*Aphidius colemani* ou bien de faire des lâchers.

SALADES

Stade des cultures : de mi-culture à récolte

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous observons une augmentation de la présence de pucerons rouges (*Nasonovia ribis-nigri*) et verts sur environ 10 % des plants observés. Les attaques sont de niveau 1, tant en plein champ que sous abris.

Évaluation du risque : Risque en augmentation. Bien surveiller les parcelles

Techniques alternatives : Sous abris possibilité de faire des lâchers de chrysopes à 5-10 inds/m² voire plus en cas d'attaques très importantes (jusqu'à 30 ind/m²)

- **Botrytis** (*Botrytis cinerea*) : Nous observons toujours le développement de Botrytis à la base des plantes à l'approche de la récolte. Les dégâts sont plutôt en augmentation.

Évaluation du risque : Risque stable

Mesures prophylactiques : Bien aérer les tunnels, planter à des densités plus faibles.

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

- **Sclerotinia** (*Sclerotinia major*) : Le pourcentage de salades atteintes par le Sclerotinia à l'approche de la récolte est stable, environ 5 % des plants sont atteints.

Évaluation du risque : Risque stable

Mesures prophylactiques : Éviter les à-coups d'irrigation.

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

- **Tip burn**

Suite à la période de froid et à la période de vent, nous avons observé la présence de Tip burn externe et interne sur les plantes notamment celles qui arrivent à maturité. Certaines variétés sont plus sensibles que d'autres.

Évaluation du risque : Bien surveiller les parcelles. Faire des bassinages au moment de la récolte pour éviter ces nécroses physiologiques et éviter de laisser les salades attendre au champ.

POMME DE TERRE

- **Stade des cultures :** levée

- **Gel :** Les parcelles sont plus ou moins atteintes par le gel. Les nécroses observées sur parcelles déjà levées peuvent être des portes d'entrées au mildiou. Bien vérifier l'état des parcelles.

- **Mildiou**

Les parcelles levées et qui ont subi des dégâts de gel présente un risque mildiou accru. Les pluies annoncées peuvent favoriser son développement.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

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

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé par les animateurs filière maraîchage de la Chambre d'agriculture du Gard, CENTREX et SUDEXPE et a été élaboré sur la base des observations réalisées, tout au long de la campagne, par les Chambres d'agriculture de l'Hérault, du Gard et du Roussillon, Cathy Conseil, X. Dubreucq, la CAPL, JEEM, le CIVAM Bio 66.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La CRA d'Occitanie dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées et en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.