



A retenir

FRAISE	<p>Pucerons : Risque en augmentation</p> <p>Noctuelles : Risque stable</p> <p>Petites limaces - Escargots : Risque en diminution</p> <p>Acariens : Risque en augmentation</p> <p>Souris : Risque en augmentation</p> <p>Aleurodes : Risque faible</p> <p>Botrytis : Risque en diminution</p>
ARTICHAUT	<p>Mildiou : Risque stable</p> <p>Oïdium : Risque en augmentation</p> <p>Pucerons : Risque stable.</p> <p>Sclérotinia : Risque stable</p> <p>Limaces : Risque stable</p>
TOMATE	<p>Tuta absoluta : Risque en augmentation</p> <p>Pucerons : Risque faible</p> <p>Thrips / TSWV : Risque en augmentation</p>
COURGETTE	<p>Mouche : Risque stable</p> <p>Pucerons : Risque en augmentation</p>
PETITS POIS	<p>Mildiou : Risque stable</p>



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 / Premières récoltes



Début récolte sur CLERY, DREAM et GARIGUETTE – Photos CA30

- **Pucerons (plusieurs espèces)**

Nous observons toujours des pucerons, aussi bien dans les parcelles cultivées en agriculture biologique qu'en conventionnel. Mais 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 et autres 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.
- 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.



Pucerons – Photo 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.

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.



Noctuelles avec dégâts sur les feuilles et sur les boutons floraux – Photos CA30

- **Petites limaces - Escargots**

Nous observons encore des attaques de petites limaces et /ou d'escargots sur les feuilles, les fruits et sur les fleurs, mais les dégâts sont en diminution.



Limaces et dégâts sur fleurs – Photos CA30 et JEEM

Évaluation du risque : Risque en diminution.

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.

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 – Photo JEEM

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

Nous avons observé 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
Photos JEEM / CA30

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

Le botrytis est encore présent dans les cultures et en particuliers pour certaines variétés plus sensibles.

Évaluation du risque : Risque en diminution notamment grâce au vent.

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 fleur - Photo CA30

- **Souris** : Nous avons observé des attaques de souris en tous secteurs.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.



Dégâts de souris – Photos JEEM

ARTICHAUT

- **Stade des cultures** : Récolte

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

La tramontane a séché le mildiou. Il est présent sur toutes les variétés de semis et traditionnelles cette saison. Des taches sont observées sur plus de 50 % des plants sur certaines parcelles à des niveaux atteignant jusqu'à 30 % du feuillage. Les conditions venteuses de ces derniers jours ont freiné son évolution.

Évaluation du risque : Risque stable. Il est nécessaire de surveiller les parcelles et les conditions climatiques.

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.



Mildiou artichaut – Photo Centrex

- **Oïdium** (*Leveillula taurica*)

L'oïdium est observé sur 10-15% des plants. De nouvelles sporulations apparaissent sur les feuilles de la base, proches du sol et la tendance est à l'augmentation des symptômes.

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

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**

Quelques foyers de pucerons noirs ont été détectés sur des parcelles présentant de faibles populations d'auxiliaires.

Évaluation du risque : Risque stable. Surveiller les parcelles pour repérer les premiers foyers.

- **Limaces**

Les limaces et d'escargots sont toujours présents

Évaluation du risque : Risque stable

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

- **Dégâts liés au vent**

Nous signalons cette semaine beaucoup de dégâts liés au vent sur capitules. Les feuilles frottent sur les capitules et laissent des taches noires sur les bractées.



Dégâts de vent – Photo CA66

ASPERGE SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures :** Début récolte - Développement

Les récoltes d'asperges sous abris sont en cours, notamment dans certains secteurs de la Vallée du Rhône.

En plein champ le buttage et le bâchage ont bien avancé.



Buttage et couverture des asperges – Asperge sous abris - Photos CA 30 et CAPL

TOMATE

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

- **Tuta absoluta**

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

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 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.



Mine de Tuta absoluta - Photo JEEM

- **Pucerons (plusieurs espèces)**

Nous observons toujours quelques pucerons mais les populations sont faibles.

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. Contacter votre technicien.

- Possibilité de faire des lâchers de parasitoïdes



Puceron sur tomate - Photo JEEM

• Thrips - TSWV

Nous avons observé quelques 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

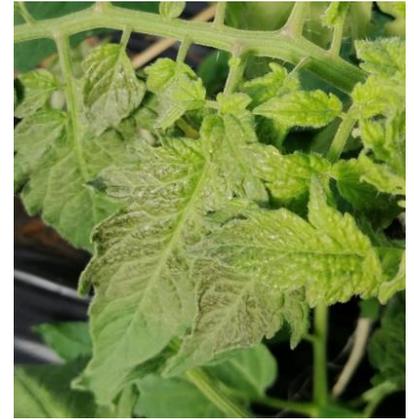
Evaluation du risque : Risque en augmentation

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 - Photo JEEM

COURGETTE

• Stade des cultures

Croissance de plantes à début récolte

• Mouche

Nous avons observé des attaques ponctuelles de mouches au niveau des jeunes plants de courgettes, provoquant le dépérissement des plants.

Evaluation du risque : Risque stable.

• Pucerons (*plusieurs espèces*)

Nous commençons à voir quelques attaques de pucerons, notamment dans le sud du Gard et en particulier dans des exploitations en AB.

Pour le moment, les attaques sont faibles (niveau 0) mais cela pourrait évoluer rapidement.

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 de *Aphidius colemani*. Ou bien de faire des lâchers.



Attaque mouche sur plant de courgette
Photo JEEM



Pucerons – Photo CA30

PETITS POIS SOUS ABRIS

- **Stade des cultures** : croissance de plantes
- **Mildiou** : Nous avons observé des attaques de mildiou sur des petits pois en particuliers dans des exploitations en agriculture biologique

Evaluation du risque : Risque stable

Mesures prophylactiques : utilisation de variétés tolérantes ou résistantes



Mildiou sur petit pois - Photo JEEM

COUVERTS VEGETAUX HIVERNAUX

La mise en place d'un couvert végétal hivernal présente un intérêt aussi bien sous abris qu'en cultures de plein champ, en agriculture biologique comme en agriculture conventionnelle.

Avantages de la mise en place d'un couvert végétal :

- 1) **Améliore la structure et la fertilité** du sol par le système racinaire et la restitution de biomasse lors de la destruction.
- 2) **Immobilise l'azote** du sol et met à disposition d'autres éléments (P,K...)
- 3) **Limite les phénomènes d'érosion** lors de fortes pluies en parcelles de plein champ.
- 4) **Crée une rupture du cycle** de reproduction des pathogènes
- 5) **Concurrence** des mauvaises herbes (cas des espèces couvrantes)
- 6) Mise en valeur du **paysage** et **entretien de la biodiversité**



Parcelle de moutarde broyée et résidus enfouis au 09-03-2021 avant plantation de courgette - Photo CA30

Plusieurs types de couverts peuvent être semés :

- des mélanges à base de pois protéagineux-seigle ou avoine-vesce (30-40kg/ha – 15-20 kg/ha ou 30-40 kg/ha – 10-15 kg/ha) ;
- mais aussi uniquement une graminée type avoine (100-120 kg/ha), sarrasin (30-40 kg/ha) ou même un sorgho fourrager semé sous abris que l'on peut garder jusqu'au début de l'hiver (15-25 kg/ha) ;
- ou alors juste une légumineuse comme la vesce (30-50 kg/ha) ou une crucifère comme le radis fourrager (8-12 kg/ha) ou la moutarde blanche (8-10 kg/ha) ou la moutarde brune (3-4 kg/ha).

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.