



## A retenir



<b>FRAISE</b>	<p><b>Pucerons</b> : Risque en augmentation</p> <p><b>Noctuelles</b> : Risque stable</p> <p><b>Petites limaces - Escargots</b> : Risque en diminution</p> <p><b>Acariens</b> : Risque en augmentation</p> <p><b>Taupin</b> : Risque stable</p> <p><b>Botrytis</b> : Risque stable</p>
<b>ARTICHAUT</b>	<p><b>Mildiou</b> : Risque en forte augmentation</p> <p><b>Oïdium</b> : Risque en augmentation</p> <p><b>Pucerons</b> : Risque stable.</p> <p><b>Sclérotinia</b> : Risque stable</p> <p><b>Limaces</b> : Risque stable</p>
<b>SALADES</b>	<p><b>Limaces et escargots</b> : Risque stable</p> <p><b>Sclérotinia</b> : Risque stable</p> <p><b>Pucerons</b> : Risque en augmentation</p> <p><b>Botrytis</b> : Risque en diminution</p>
<b>TOMATE</b>	<p><b>Tuta absoluta</b> : Risque en augmentation</p> <p><b>Pucerons</b> : Risque faible</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 / 1<sup>ers</sup> fruits rouges



Premiers fruits rouges – Fruits déformés de début de saison et bourdons – 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 chrysope, de manière préventive à 5 individus /m<sup>2</sup> et dès qu'il y a les pucerons il faut passer à 10 individus /m<sup>2</sup>. On peut passer à des quantités plus importantes (jusqu'à 30 ind/m<sup>2</sup>) en cas d'attaques très importantes et notamment en AB ou démarche zéro résidus.



Pucerons – Photo JEEM



Momie de puceron – Larve de chrysope – Adulte de coccinelle – 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.

**Évaluation du risque** : Risque stable.

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



Noctuelle avec dégâts sur les feuilles et sur les boutons floraux – Photos CA30 et JEEM

- **Petites limaces - Escargots**

Nous observons toujours des attaques de petites limaces et /ou d'escargot 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 des dégâts d'acariens, notamment en agriculture biologique et dans certains cas a situation est préoccupante.

**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

• **Taupin**

Nous avons observé des attaques de taupins sur fruits dans une parcelle qui était jusque-là en friche. Nous pouvons avoir aussi ce type d'attaque dans les parcelles où il y a eu des engrais en plein champ.

**Évaluation du risque : Risque stable.**



Taupin – Photo JEEM

• **Botrytis** (*Botrytis cinerea*)

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

**Évaluation du risque : Risque stable.**

*Mesures prophylactiques :*

- Bien enlever le P17 lors des journées ensoleillées
- Bien aérer les abris

*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

• **Autres observations :**

Nous observons de manière ponctuelle la présence de **cicadelle écumeuse**, mais généralement elle ne provoque pas de dégâts sur les cultures de fraises.

Nous observons quelques dégâts ponctuels d'**oiseaux**.



Cicadelle écumeuse - Photo JEEM



Dégât oiseaux - Photo CA30

# ARTICHAUT

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

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

Le mildiou est en forte augmentation sur toutes les parcelles visitées cette semaine. Il est présent sur 50 à 100 % des plants de semis observés et peut atteindre de 10 à 30% du feuillage. Les parcelles de semis les plus atteintes à l'automne sont les plus impactées. Il gagne du terrain sur les feuilles intermédiaires et les feuilles du haut. Très actif cette saison, il a aussi été aperçu sur une variété traditionnelle : Salambo



Mildiou artichaut – Photo Centrex

**Évaluation du risque** : Risque en forte augmentation

**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*)

L'oïdium est de retour sur des parcelles traditionnellement atteintes à des niveaux encore faibles, mais en augmentation. Il peut être présent sur 8 à 10 % des feuilles de la base voir 25% sur les parcelles les plus sensibles.

**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**

Nous n'observons pas de pucerons sur les plants d'artichaut et les premiers capitules.

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

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

- **Sclerotinia** (*Sclerotinia sclerotium*)

De nouveaux pieds sont atteints par le *Sclerotinia* sur les sols les plus fatigués.

**Évaluation du risque** : Risque stable

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

- **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.

# SALADES SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures** : de la croissance à la récolte

- **Limaces et escargots**

Les limaces et escargots sont très actifs sous abri. Ils peuvent faire des dégâts allant jusqu'à la non commercialisation des plants.

**Evaluation du risque** : Risque stable

*Techniques alternatives* : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible pour freiner le développement du ravageur. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Limace salade – Photo Centrex

- **Sclerotinia** (*Sclerotinia sclerotium*)

Nous observons beaucoup de fonte sur les parcelles visitées cette semaine. Certaines variétés y sont plus sensibles que d'autres. Les attaques sont parfois élevées et peuvent atteindre 10 % des plants.

**Evaluation du risque** : Risque stable

*Mesures prophylactiques* : Bien aérer les tunnels et à éviter les excès d'humidité.

*Techniques alternatives* : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible pour freiner le développement de la maladie. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Sclerotinia salade – Photo Centrex

- **Pucerons** (plusieurs espèces)

Plusieurs foyers de pucerons ont été détectés cette semaine, notamment en agriculture biologique. La résistance Nr : 0 des variétés confère une résistance uniquement à *Nasonovia ribis-nigri*, mais d'autres espèces peuvent être présentes et causer des dégâts allant jusqu'à la perte des pieds atteints.

**Evaluation du risque** : Risque en augmentation

*Mesures prophylactiques* : Retirer les pieds atteints.

*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 chrysopes à 5-10 inds/m<sup>2</sup> voire plus (jusqu'à 30 ind/m<sup>2</sup>) en cas d'attaques très importantes et notamment en AB ou démarche zéro résidus.



Pucerons salade – Photo Centrex

- **Tip burn**

Le risque de voir apparaître des symptômes de Tip burn externe et interne sur les plantes augmente lorsque les salades arrivent à maturité. Certaines variétés sont plus sensibles que d'autres.



Tip burn externe – Photo Centrex

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

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

Nous observons des dégâts de Botrytis sur la base des plants tant en plein champ que sous abri. Les attaques sont en diminution

**Evaluation du risque :** Risque en diminution

*Mesures prophylactiques :* Sous abris, Bien aérer les tunnels, arroser par temps ensoleillé, le matin.

*Techniques alternatives :* L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible pour freiner le développement de la maladie. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

## ASPERGE SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

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

Les récoltes d'asperges sous abris ont commencé, notamment dans certains secteurs de la Vallée du Rhône. Compte tenu des températures fraîches, notamment la nuit, les cultures avancent lentement. Avec les températures chaudes annoncées les récoltes devraient s'accélérer.

Avec le temps sec, le buttage et le bâchage ont bien avancé.



Buttage et couverture des asperges – Photos CA 30 et CAPL

## TOMATE

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

- **Tuta absoluta**

Nous observons les 1<sup>ères</sup> 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 10m<sup>2</sup> (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 les 1<sup>ers</sup> pucerons avec pour le moment des populations 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

## 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 sur les parcelles en 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 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.