



## A retenir



<b>FRAISE</b>	<b>Pucerons</b> : Risque en augmentation <b>Noctuelles</b> : Risque stable <b>Botrytis</b> : Risque en augmentation
<b>ARTICHAUT</b>	<b>Mildiou</b> : Risque stable. Parcelles à surveiller avec les pluies annoncées <b>Oïdium</b> : Risque stable. Bien surveiller les parcelles. <b>Limaces</b> : Risque en augmentation.
<b>CELERI BRANCHE</b>	<b>Pucerons</b> : Risque en augmentation sous abris <b>Chenilles défoliatrices</b> : Risque en augmentation <b>Septoriose</b> : Risque stable. Parcelles à surveiller avec les pluies annoncées <b>Gel / Nécroses bactériennes</b> : Risque stable
<b>SALADES</b>	<b>Chenilles défoliatrices</b> : Risque en augmentation <b>Bremia et Botrytis</b> : Risque stable <b>Sclérotinia - Rhizoctonia</b> : Risque stable <b>Pucerons</b> : Risque en augmentation

## FRAISE SOUS ABRI

- **Stade des cultures en tunnel froid** : Reprise / 1<sup>ères</sup> fleurs

Les cultures de plants frigos et de plants mottes (notamment Gariguettes et Ciflorette) ont obtenu leurs heures de froid. Par conséquent, le nettoyage d'hiver est en cours voire terminé. De même, les petits tunnels de 4.5-5m qui sont découverts en été ont été fermés.



Nettoyage d'hiver - Photos CA30

- **Pucerons**

Nous observons toujours des pucerons, aussi bien en agriculture biologique qu'en conventionnelle. Dans certaines situations, les populations augmentent de manière significative.

**Évaluation du risque** : 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

### 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 /m<sup>2</sup> et dès qu'il y a les pucerons il faut passer à 10 individus /m<sup>2</sup>.



Pucerons sur fraisiers - Photos CA30

### • Noctuelles

Nous observons quelques dégâts de noctuelles, aussi bien en agriculture biologique qu'en conventionnelle. Mais, pour le moment, les dégâts sont peu importants

**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.



Dégâts de noctuelles – Photo CA30

### • Botrytis (*Botrytis cinerea*)

Compte tenu des conditions climatiques et du manque d'aération des tunnels, nous observons de nombreux symptômes de botrytis, en particulier sur pétioles et fleurs.

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation compte tenu des pluies annoncées.

#### 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 – Photo CA30

# ARTICHAUT

- **Stade des cultures** : capitules de la taille d'une noisette à une petite orange

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

Les taches de mildiou observée sur les feuilles de la base sont sèches et en diminution. Sur certaines parcelles très abritées (à l'ombre, protégées du vent), quelques sporulations sont visibles sur 10 % des vieilles taches.

**Évaluation du risque** : Risque stable Bien surveiller les parcelles afin de vérifier les sporulations. Les conditions météorologiques pluvieuses de la semaine à venir pourraient réactiver la maladie.

**Mesures prophylactiques** : Eviter l'irrigation par aspersion



Mildiou artichaut – Photo Centrex

- **Oïdium** (*Leveillula taurica*)

L'oïdium reste stable. Il est peu présent en culture et localisé sur les feuilles de la base (25%). Sur les parcelles les moins protégées, il est possible que de nouvelles sporulations commencent à remonter sur les feuilles intermédiaires.

**Évaluation du risque** : Risque stable. Bien surveiller les parcelles

**Mesures prophylactiques** : Eviter l'irrigation par aspersion

- **Limaces**

Nous notons, cette semaine, la présence de limaces et d'escargots sur 80 % des plants observés. Les populations sont en augmentation.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation. Les conditions météorologiques humides annoncées dans les jours qui viennent vont favoriser leur activité.

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

# CELERI BRANCHES

- **Stade des cultures** : de mi-culture à récolte

- **Pucerons**

Nous remarquons la présence de pucerons sous abri à des niveaux d'attaque parfois élevés (100 % des plants observés). La présence en plein champ est très faible voire nulle.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation sous abris

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

- **Chenilles défoliatrices**

Les chenilles défoliatrices qui avec le temps doux de ces derniers jours ont repris leur activité.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation. Bien surveiller les parcelles afin de repérer les plus jeunes stades larvaires et envisager des solutions alternatives.

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

- **Septoriose** (*Septoria apiicola*)

Nous n'observons pas d'évolution de la septoriose cette semaine.

**Evaluation du risque** : Risque stable. Attention néanmoins aux conditions climatiques pluvieuses annoncées dans les jours qui viennent et qui pourraient relancer la maladie en plein champ.

- **Gel**

Suite aux gelées de janvier, nous observons, sur certaines variétés, un jaunissement important du feuillage et des nécroses qui sont variables. Dans l'ensemble les plants repartent mais des éclatements de côtes peuvent être observés sur les variétés les plus atteintes



Septoriose céleri – Photo Centrex

## SALADES SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

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

- **Chenilles défoliatrices** (*Heliothis sp, Chrysodeixis sp, Autographa gamma...*)

Nous notons cette semaine une forte activité des chenilles défoliatrices. Les populations sont en augmentation.

**Evaluation du risque** : Risque en augmentation. Bien surveiller les parcelles pour repérer les plus jeunes stades larvaires afin d'envisager des solutions alternatives

**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.

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

Les conditions des semaines passées étaient favorables au développement du Bremia.

**Evaluation du risque** : Risque stable. Mais restez vigilants car le temps couvert et pluvieux annoncé dans les jours qui viennent peut réactiver la maladie.

**Mesures prophylactiques** : Sous abris, bien aérer les tunnels et 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.



Bremia sur laitue – Photos CA30

- **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 stable

**Mesures prophylactiques** : Sous abris, bien aérer les tunnels et 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.



Botrytis – Photo CA30

- **Sclerotinia et Rhizoctonia**  
(*Sclerotinia minor*, *S. sclerotiorum* et *Rhizoctonia solani*)

Aussi bien en Languedoc qu'en Roussillon, ces maladies font toujours des dégâts en cultures. Les attaques sont parfois élevées. Le sclérotinia est observé sur environ 5 % des plants et est plutôt en augmentation.

**Evaluation du risque** : Risque stable

**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.

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



Sclerotinia salade – Photo Centrex

- **Pucerons** (Plusieurs espèces)

En particulier en agriculture biologique, nous observons quelques attaques de pucerons

**Evaluation du risque** : Risque en augmentation

**Mesures prophylactiques** : Eviter une fertilisation trop azotée

**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.

- Sous abris, possibilité de faire des lâchers de chrysopes.

- La larve de chrysope supporte des températures variant entre 10 et 35°C. En dessous de 10°C, son développement est freiné mais se poursuit. Elle supporte des températures pouvant descendre occasionnellement en dessous de 0°C, ce qui est le cas lorsque les salades gèlent certains matins. Au-dessus de 35°C, les larves ne survivent pas. Il est donc important de bien aérer les abris.
- Fréquence des lâchers : en l'absence de puceron sur les plants à la plantation, le premier lâcher a lieu 2 semaines après la plantation. Puis un lâcher est programmé toutes les deux semaines jusqu'à deux semaines avant la récolte. La fréquence peut être modulée en fonction du cycle de la salade, et de la présence de puceron sur la culture.
- Dose d'un lâcher : 5 larves/m<sup>2</sup>. La dose est à ajuster selon la présence de pucerons sur l'exploitation, les installations (filets, etc.) et les conditions climatiques plus ou moins favorables au développement des pucerons (Source fiche CA13/APREL).

## 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 les cultures avancent lentement.

En plein champ, dans certains secteurs, le buttage et la couverture des parcelles ont pu commencer notamment pour ceux qui ont pu rentrer dans leurs parcelles avant les pluies. Pour les autres il y aura un peu de retard.



Buttage et couverture des asperges

# 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**

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), sarrazin (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).



*Parcelle de sorgho broyée au 09-02-2021 avant plantation - Photo CA30*

## 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.