



## A retenir



<b>FRAISE</b>	<p><b>Pucerons</b> : Risque en augmentation</p> <p><b>Noctuelles</b> : Risque en augmentation</p> <p><b>Petites limaces - Escargots</b> : Risque en augmentation</p> <p><b>Botrytis</b> : Risque en augmentation</p>
<b>ARTICHAUT</b>	<p><b>Mildiou</b> : Risque en augmentation, bien surveiller les parcelles</p> <p><b>Oïdium</b> : Risque stable. Bien surveiller les parcelles.</p> <p><b>Limaces</b> : Risque en augmentation.</p> <p><b>Pucerons</b> : Risque stable</p>
<b>CELERI BRANCHE</b>	<p><b>Pucerons</b> : Risque en augmentation sous abris</p> <p><b>Chenilles défoliatrices</b> : Risque stable</p> <p><b>Septoriose</b> : Risque stable. Parcelles à surveiller avec les pluies annoncées</p>
<b>SALADES</b>	<p><b>Chenilles défoliatrices</b> : Risque en augmentation</p> <p><b>Bremia</b> : Risque en augmentation</p> <p><b>Botrytis</b> : Risque en augmentation</p> <p><b>Sclérotinia - Rhizoctonia</b> : Risque en augmentation</p> <p><b>Pucerons</b> : Risque en augmentation</p>

## FRAISE SOUS ABRI

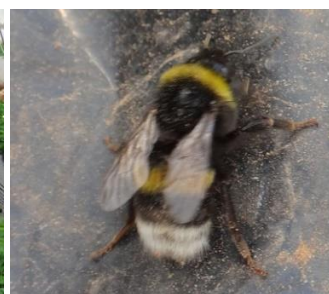
Directeur de publication :

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

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



Mise en place des ruches de bourdons dans les cultures les plus avancées (10% fleurs ouvertes) – Photo CA30

- **Pucerons**

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

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



Pucerons – Photo JEEM

### 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>.

### • 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 en augmentation avec les conditions humides.

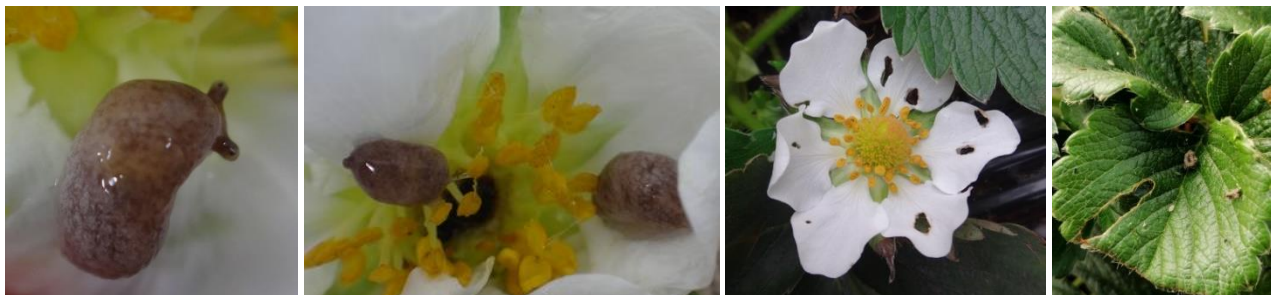
*Techniques alternatives :* L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

### • Petites limaces - Escargots

Nous observons une forte augmentation des attaques de petites limaces et /ou d'escargot sur les feuilles, les fruits et sur les fleurs.

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

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



Limaces et dégâts sur fleurs et feuilles – Photos CA30 - JEEM

### • 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 pétiotes et fleurs. On note des différences de sensibilités variétales.

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



Botrytis sur tige et fleur – Photo JEEM et CA 30

### 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.

# ARTICHAUT

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

Les plants d'artichaut cette saison sont plus petits que les années passées. Ils ont perdu beaucoup de feuilles cet hiver en raison du gel et dans l'ensemble ont eu une croissance moins marquée. En termes de précocité de floraison, le début de récolte est plus tardif que les deux dernières années mais reste dans la moyenne. Les sols sont assez secs, les pluies de début de semaine vont relancer la croissance des plantes.

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

Sur les parcelles les plus à risque, nous observons quelques départs de mildiou autour des vieilles taches ainsi que de nouvelles tâches sur environ 3% des plants.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation. Les pluies des derniers jours et l'influence maritime maintiennent l'humidité sur les plantes et augmentent le risque de progression des symptômes. Bien surveiller les parcelles afin de vérifier les sporulations, car une perte de feuilles supplémentaires pourrait diminuer les rendements.

*Mesures prophylactiques* : Eviter l'irrigation par aspersion. L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Mildiou sur feuille d'artichaut  
Photo CENTREX

- **Oïdium** (*Leveillula taurica*)

L'oïdium reste stable. Il est peu présent en culture et localisé sur les feuilles de la base.

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

*Mesures prophylactiques* : Eviter l'irrigation par aspersion

- **Limaces**

Les conditions humides maintiennent les limaces et d'escargots actifs sur 80% des plants observés. Les populations sont en augmentation.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation. Les influences maritimes des prochains jours devraient être favorables à leur activité.

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

- **Autres observations**

Les premières parcelles sont rentrées en récolte. Nous observons **quelques dégâts de gel sur les capitules les plus précoces** avec sur certaines parcelles des petites nécroses brunâtre sur bractée (environ 3 % des plants). Dans l'ensemble, les dégâts observés n'occasionnent pas de pertes de récolte.



Nécroses liées au gel sur capitule  
Photo CENTREX



## CELERI BRANCHES

- **Stade des cultures** : Récolte en cours

- **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.

**Evaluation 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** : Peu de chenilles défoliatrices observées cette semaine.

**Evaluation du risque** : Risque stable

*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.

## 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 voire en augmentation sur certains secteurs. 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.



Autographa sur laitue  
Photo CENTREX



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 augmentation.

**Evaluation du risque** : Risque en augmentation

*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 les symptômes sont en progression.

**Evaluation du risque** : Risque en augmentation

*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 CA30

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

En particulier dans les parcelles cultivées 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).

- **Limaces**

Les conditions humides maintiennent les limaces et d'escargots actifs en plein champs et sous abris. Les populations sont en augmentation.

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

*Techniques alternatives* : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [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, les cultures avancent lentement. Avec les températures chaudes annoncées les récoltes devraient s'accélérer.

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 car il est impossible de rentrer dans certaines parcelles



Buttage et couverture des asperges – Photos CA 30 et CAPL

## 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 au 19-02-2021 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.