

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la région  
Occitanie



## A retenir



### SALADE

**Pucerons** : des individus toujours repérés en plein champ. Renforcez vos observations. Les auxiliaires sont présents en plein champ.

**Limaces** : pression en baisse.

**Chenilles défoliatrices** : des adultes capturés, des chenilles observées, surveillez vos cultures.

**Pythium**, risque selon intensité des pluies.

**Sclérotinia**: risque présent avec les pluies annoncées. Attention aux parcelles où il serait historiquement présent.

**Botrytis, Mildiou** : risque en baisse avec l'installation de conditions estivales après l'épisode pluvieux du week-end.

**Rhizoctonia**: risque présent avec les pluies annoncées.

### OIGNON

**Mildiou** : risque en baisse avec l'installation de conditions estivales.

**Thrips** : Individus repérés.

**Mouches de l'oignon** : larves et dégâts observés, surveillez vos parcelles.

### CELERI

**Mouche du céleri** : pas de nouveau signalement – pas de capture.

**Mouche de la carotte** : quelques individus encore capturés ces dernières semaines (vol de printemps)

Cliquez sur les cultures ci-dessus pour être redirigé vers les sections correspondantes du BSV.

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 :  
Chambre d'Agriculture de Hte-  
Garonne, Chambre régionale  
d'Agriculture d'Occitanie,  
DRAAF Occitanie, Euralis

**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

## METEO

### • Prévisions du 20 au 25 juin 2024 (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 20	Ven 21	Sam 22	Dim 23	Lun 24	Mar 25
Températures °C (min - max)	15-24	13-23	13-22	11-22	14-27	17-31
Tendances						

Données à titre indicatif, sans valeur contractuelle : <https://météofrance.com> (\*Station de Toulouse Blagnac 19/06/2024)

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine écoulée :

	Mer 12	Jeu 13	Ven 14	Sam 15	Dim 16	Lun 17	Mar 18
ETP (mm)	4,8	5,7	6,5	3,8	5,2	6	7,4

# NOTE NATIONALE BIODIVERSITE

Les notes Nationales Biodiversité sont produites dans le cadre du projet global de réorientation du Bulletin Santé Végétal.

Elles sont publiées régulièrement et mettent en avant les pratiques agricoles concourant au maintien ou à l'amélioration de la biodiversité.

Ce mois ci, une **note sur la flore des bords de champs et la santé des agro-écosystèmes**. Cliquez directement sur la vignette pour télécharger la note ou consultez-la sur [cette page](#).

## Note biodiversité N°3



## ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Les problèmes physiologiques de ces dernières semaines s'estompent et les conditions de travail s'améliorent progressivement; les dernières plantations ont été réalisées dans de bonnes conditions.

Les pucerons sont toujours signalés en nombre sur l'ensemble des départements, sur diverses cultures sous abri et en plein champ (aubergines, poivrons, tomates, concombres, courgettes, haricots verts, salades, ...); la pression en limaces diminue.

Les doryphores sont également toujours signalés sous abri (aubergines) et en plein champ (pommes de terre) sur l'ensemble des départements : adultes et larves observés.

Des altises sont signalées sur choux en plein champ en Ariège.

De plus, sous abri,

- oïdium à nouveau signalé sur courgette, et sur pois en fin de culture... La vigilance sur l'aération des serres doit être maintenue afin de limiter le développement des maladies.
- punaises, thrips et acariens signalés

On note toujours un enherbement conséquent (renouée, morelle, daturas, chénopode...).

La faune auxiliaire est bien installée : syrphes, coccinelles...



Syrphe adulte et larve - photos CA 31 et ephytia



Coccinelles adultes, nymphe et larve - photos CA 31

# SALADE

Retrouvez [ici](#) une note technique sur la prophylaxie et les méthodes alternatives en production de salades.

- **Stades physiologiques**

Les observations ont été faites sur des parcelles correspondant à des stades de 60% de la taille finale jusqu'à la récolte et réalisées sur des plantations en **plein-champ**.

- **Pucerons** (dont *Myzus persicae*, *Nasonovia ribisnigri*...)

On note toujours la présence de pucerons ailés et aptères sur les parcelles de référence en Haute-Garonne : 1 ou 2 individus sur 10 à 20 % des pieds de laitues, 20 à 30 % des pieds de feuille de chêne. Nombreux signalements dans la région.

**Évaluation du risque** : risque toujours présent, surveillez vos parcelles.

Il n'est pas nécessaire d'intervenir tant que ce ravageur n'est pas présent sur vos cultures. Si vous détectez un pied avec des pucerons, observez plus attentivement les pieds alentours et la présence ou non d'auxiliaires.

- **Limaces-escargots:**

On note toujours la présence du ravageur.

**Évaluation du risque** : le risque diminue. Conditions toujours propices à l'activité du ravageur.



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

- **Chenilles défoliatrices** (*Autographa gamma*)

Des papillons de chenilles défoliatrices ont été capturés sur une parcelle de référence en Haute-Garonne sur la dernière quinzaine. Plusieurs chenilles ont également été observées, ainsi que des traces de leur présence (dégâts/déjections), soit sur environ 4 % des pieds de laitue et batavia, et jusqu'à plus de 20 % sur feuilles de chêne.

Plusieurs signalements en Haute-Garonne et dans le Lot.

**Évaluation du risque** : Le risque est présent, surveillez vos parcelles.



Papillon *Autographa gamma*  
Photo CA31



Chenille et déjections au cœur d'une salade feuille de chêne, photo CA31

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

Pas de symptômes sur les parcelles de référence. Du mildiou signalé en fin de cycle.

**Évaluation du risque** : risque en baisse avec l'installation de conditions estivales après l'épisode pluvieux du week-end.

**Mesures prophylactiques :**

- **Choisir des variétés résistantes** : Elles possèdent plusieurs gènes de résistance afin de contrôler les nombreuses races présentes sur le terrain. Mais, bien que représentant un réel atout, ces variétés devront être utilisées avec des méthodes de lutte complémentaires.
- **Bien choisir de la parcelle** : En culture, on évitera de mettre en place des salades dans des parcelles mal drainées où présentant de fortes rétentions d'eau. On ne réalisera pas de nouvelles plantations à proximité de cultures de salades déjà affectées.
- **Réduire les densités de plantation** : Lorsque c'est possible, réduire les densités de plantation permet de disposer de parcelles plus aérées, où l'humidité au sein du couvert végétal est plus basse. On orientera si possible les buttes de plantation dans le sens des vents dominants afin de favoriser au maximum l'aération de la végétation.
- **Éviter la présence d'un film d'eau sur les plantes**. On aura intérêt à éviter les irrigations par aspersion tard le soir et surtout tôt le matin, car les contaminations ont lieu de préférence au cours de la matinée. Elles seront réalisées par temps chaud et suffisamment tôt (fin de matinée / début d'après-midi) pour que les plantes aient le temps de sécher avant la nuit.

- **Sclérotinia** (*Sclerotinia sclerotiorum*, *Sclerotinia minor*)

Quelques pieds atteints sur une parcelle de référence où il est historiquement présent.

**Évaluation du risque** : encore présent. Le risque sclérotinia augmente avec l'alternance de douceur et de passages pluvieux (optimum thermique légèrement en dessous de 20 °C, périodes humides et pluvieuses). Attention aux parcelles à historique pour ce bioagresseur : mettre en place les mesures prophylactiques et alternatives.

**Mesures prophylactiques** : Éviter, si possible, de mettre en place les cultures de printemps sur des parcelles historiquement infestées par le sclérotinia..

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



Exemple de sclerotinia sur Feuille de chêne – photo CA31

- **Pythium** (*Pythium sp*), **Fonte des semis**

Pas de symptômes observés.

**Évaluation du risque** : risque élevé en cas de fortes pluies, donc à surveiller en cas de forte humidité du sol et températures avoisinant 20-24 °C.



Pythium - photo CA31

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

Pas de signalement.

**Évaluation du risque** : Le risque botrytis, à surveiller lorsque les salades sont proches du stade récolte, est en baisse avec l'installation de conditions estivales après l'épisode pluvieux du week-end.

- **Rhizoctonia solani** (*Thanatephorus cucumeris*)

Pas de symptômes observés sur les parcelles de référence.

Cependant, les pluies si elles sont importantes, peuvent favoriser l'expression de la maladie.

Une bonne maîtrise de l'irrigation, particulièrement en fin de cycle, reste un levier efficace pour limiter significativement les pertes (en limitant l'hygrométrie au niveau du collet).



Rhizoctone brun - photo CA31

**Évaluation du risque** : Les conditions météo des jours à venir (pluies annoncées) sont favorables au développement du Rhizoctonia.

Attention, même si la maladie s'exprime en fin de cycle, la gestion de ce bioagresseur se met en place très en amont (avant le stade 18F) et la maîtrise de l'irrigation est capitale dans sa gestion.

**Mesures prophylactiques** : Contrôlez impérativement vos irrigations : pas d'excès d'eau sur les salades bien développées

## OIGNON

Retrouvez [ici](#) une note technique sur la prophylaxie et les méthodes alternatives en production de oignon.

- **Stades physiologiques**

Les parcelles de référence sont des plantations de printemps.

- Les plantations de printemps sont à différents stades allant de la plantation au stade proche récolte.

- **Mildiou** (*Peronospora destructor*) :

Extension du mildiou observé sur les plantations de printemps d'oignon botte (parcelle de référence).

Du mildiou également signalé sur oignons dans le Lot, le Gers et les Hautes-Pyrénées



Plantation d'oignons - photo CA31

**Évaluation du risque** : Risque faible pour les plantations de printemps en l'absence de foyer à proximité : plantes moins exposées, peu développées, donc avec une bonne aération du feuillage. Attention donc en présence de foyers déjà déclarés à proximité.



Mildiou : halo jaune, duvet gris violacé, dessèchement - Photos CA 31

#### Mesures prophylactiques :

- Respecter une rotation minimale de 5 ans entre alliées, surtout s'il s'agit d'oignons ou d'échalotes.
- Maîtriser l'enherbement afin d'assurer une bonne aération de la culture.
- Raisonner les apports d'azote afin d'éviter les excès qui fragilisent la plante par rapport à la maladie.
- Préférer une parcelle bien drainée et aérée pour limiter la durée d'humectation du feuillage.
- Éviter les densités élevées.
- Gérer les tas de déchets qui sont des sources potentielles de la maladie.
- Raisonner l'irrigation de façon à éviter une humidité prolongée sur le feuillage : arroser le matin par temps chaud et sec
- Eloigner les différentes plantations les unes des autres

#### • Thrips (*Thrips tabaci*)

Des individus (adultes et larves) ont été observés en Haute-Garonne, dans le Gers et en Ariège. On note également la présence d'*Aeolothrips* (auxiliaire naturel des *thrips tabaci*).

**Évaluation du risque** : Le risque s'élève avec le temps chaud et sec, conditions qu'affectionnent les thrips. Surveillez vos parcelles.



1 -Thrips : larves, 2 et 3 - larves et *Aeolothrips intermedius*, 4 -dégâts - photos CA 31

- **Mouche de l'oignon (*Delia antiqua*) et mouche des semis (*Delia platura*)**

Environ 30 % de pertes et des larves observées sur la parcelle de référence.



Symptômes et Larves de mouche sur oignon de printemps – photo CA 31

**Évaluation du risque:** Risque présent, surveillez vos parcelles.

**Techniques alternatives :** Pour ceux qui protègent la culture par des filets, il est conseillé de les mettre en place dès la plantation. Cependant il faut évaluer le bénéfice / risque vis-à-vis du mildiou. Dans tous les cas, dès que la culture a dépassé les stades de forte sensibilité à la mouche, il est préférable de retirer le filet pour favoriser l'aération de la culture et limiter ainsi le risque de mildiou.

## CELERI BRANCHE

Retournez [ici](#) une note technique sur la prophylaxie et les méthodes alternatives en production de celeri.

- **Stades physiologiques**

Des observations ont été faites en plein-champ sur des parcelles plantées mi avril.

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

Aucun symptôme signalé.

**Évaluation du risque :** Risque faible sur les jeunes plantations de plein champ où l'aération est bonne.

- **Mouche du céleri (*Philophylla heraclei*)**

Les panneaux pour suivre les vols ont été mis en place le 23 avril. Aucune mouche n'a été piégée sur la dernière quinzaine.

Pas de nouveaux symptômes observés.

**Évaluation du risque :** Pas de nouveau signalement



La corrélation entre les vols et les niveaux d'attaque observés ne sont pas systématiquement corrélés mais cela donne tout de même une indication.



*Mouche du céleri : adulte, dégât et larve - Photos CA31*

**Prochain BSV le 4 juillet**

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

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé par l'animateur filière maraîchage de la Chambre d'agriculture de la Haute-Garonne et a été élaboré sur la base des observations réalisées, tout au long de la campagne, par les Chambres d'agriculture du Tarn, de la Haute-Garonne, des Hautes-Pyrénées, les Coopératives Euralis & Arterris ainsi que des agriculteurs observateurs.

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 Chambre régionale d'agriculture 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.