



**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
OCCITANIE

**BULLETIN DE  
SANTÉ DU VÉGÉTAL**  
ÉCOPHYTO

# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## Maraîchage

EDITION MIDI-PYRENEES

N°5 – 01 juin 2023

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la région  
Occitanie



## A retenir

### SALADE

**Mildiou, Botrytis et Sclérotinia** : Le risque reste présent.

**Pucerons** : Des individus de nouveau repérés en plein champ. Renforcez vos observations. Les auxiliaires sont présents en plein champ.

**Thrips** : Des individus repérés. Des dégâts signalés.

**Chenilles défoliatrices** : Des individus capturés, surveillez vos cultures.

### OIGNON

**Mildiou** : Risque faible pour les plantations de printemps.

Accroissement du risque sur les plantations d'automne.

**Mouches de l'oignon et mouches mineuses** : Pas de signalements.

**Thrips** : Individus et dégâts repérés.

### CELERI

**Mouche** : Pas de nouveaux signalements.

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



Note Nationale  
**Biodiversité**



Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique portée par le Bulletin de Santé du Végétal.  
Elle propose une synthèse de 2 pages sur un volet biodiversité associé à la santé générale des agro-écosystèmes.

**Flore des bords de champs  
& santé des agro-écosystèmes**

photo : Victor Dupuy

Consultez la note nationale sur [Ecophytopic](https://ecophytopic.fr)

#### 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 1er au 06 juin 2023** (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 01	Ven 02	Sam 03	Dim 04	Lun 05	Mar 06
Températures °C (min - max)	16-25	16-26	17-26	15-25	15-25	15-26
Tendances						

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine écoulée :

	Mer 24	Jeu 25	Ven 26	Sam 27	Dim 28	Lun 29	Mar 30
ETP (mm)	3.1	4.9	5.1	5.8	6.1	5.6	5.9

\*Station de Toulouse Blagnac

Rq : T° du sol (parcelle Gers - Sol limoneux) : autours de 20 °C à 15 cm de profondeur en moyenne sur les 10 derniers jours.

## ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Les pucerons sont toujours signalés en nombre sur l'ensemble des départements, sur diverses cultures (aubergines, salades, fèves, tomates, concombres, courgettes, ...). Les auxiliaires sont présents.

La vigilance sur l'aération des serres doit être maintenue afin de limiter le développement des maladies cryptogamiques telle que l'oïdium, le mildiou, le botrytis,...

En ce moment, les bords de serres sont fleuris, notamment en coquelicots, ce qui attire les pollinisateurs. N'hésitez pas à lire la note à ce sujet présentée dans ce BSV.



Coquelicots en bordure de parcelle d'oignons  
Abeille et bourdon en cours de pollinisation  
-photo 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 allant de 9 feuilles étalées à 80% de la taille finale.

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

La pression est variable suivant les parcelles. Cependant, des foyers de pucerons allant jusqu'à plus de 10 individus par plants sont toujours observés et signalés dans l'ensemble des départements. Des individus ailés et aptères sont visibles sur ces parcelles plein champ. Les auxiliaires sont toujours présents.

**Evaluation du risque :** Les prévisions météorologiques sont favorables au développement des pucerons. Si vous détectez un pied avec des pucerons, observez plus attentivement les pieds alentours. Il n'est toutefois pas nécessaire d'intervenir tant que ce ravageur n'est pas présent sur vos cultures.

Etant donné que les auxiliaires sont également observés, **surveillez l'évolution de l'équilibre** avant de décider d'une intervention.



Pucerons sur salade et auxiliaires : Coccinelle, Syrphe et larve de syrphe - photos CA31

- **Thrips** (*Thrips tabaci, Frankliniella occidentalis*)

Des individus sont visibles sur la majorité des salades en plein champ. Des dégâts (piqûres nutritionnelles) sont signalés sur de la batavia.

**Evaluation du risque :** Période à risque. Les pluies annoncées ne sont pas favorables à leur développement. Difficile à observer, on repère leur présence grâce aux piqûres qu'ils occasionnent sur les premières couronnes.



Thrips sur salade (dégâts et individu) - photos CA31

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

De nouveaux papillons de chenilles défoliatrices ont été capturés sur une parcelle de référence sur la dernière quinzaine. Aucune chenille n'est en revanche observée. Nous allons continuer de suivre le vol pour vous indiquer le niveau de pression.

**Évaluation du risque** : Le risque augmente, surveillez vos parcelles.



Papillon *Autographa gamma*  
Photo CA31

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

Des tâches de mildiou ont été observées sur des salades, notamment au stade proche récolte la semaine passée.



Mildiou - photos CA31

**Évaluation du risque** : Le risque se maintient pour les jours à venir étant donné les prévisions annoncées (ciel couvert avec des averses).

Les températures des prochains jours vont être comprises dans les optimums de développement du bio-agresseur (la sporulation est intense pour des températures nocturnes de l'ordre de 5 à 10°C et diurnes variant entre 12 et 20°C).

**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.

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

Les dernières plantations se sont déroulées dans de bonnes conditions, pas de symptômes observés.

**Évaluation du risque** : Pour ces prochains jours, dans la mesure où de fortes précipitations sur plusieurs jours consécutifs ne sont pas annoncées, les plantations devraient tout de même se dérouler dans de bonnes conditions, limitant ainsi le risque.

- **Botrytis** (*Botrytis cinerea*) et **Sclérotinia** (*Sclérotinia sclerotiorum*, *Sclérotinia minor*)

Pas de symptômes signalés.

**Évaluation du risque** : Période à risque pour ces deux bioagresseurs.

*Sclérotinia* : attention aux parcelles à historique, mettre en place les mesures prophylactiques et alternatives.

*Botrytis* : Ce risque est limité par la conduite des cultures (non confinées contrairement aux cultures sous abris).

**Mesures prophylactiques** : Eviter, 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 et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Dans les parcelles faiblement impactées, on pourra avoir recours à des produits de bio-contrôle à la plantation.

- **Autres ravageurs signalés : Taupins**

Les observateurs signalent des dégâts de taupins.



Dégâts sur salade de taupin - photos CA31

# 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 d'automne et de printemps.

- Les plantations de printemps sont au stade 5 feuilles.
- Les plantations d'automne sont au stade proche récolte.

## • Mildiou (*Peronospora destructor*) :

Des symptômes observés sur des plantations d'automne.



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

**Évaluation du risque** : Le risque se maintient du fait des prévisions d'un temps toujours humide. Attention aux plantations d'automne qui sont plus développées. En l'absence de foyer à proximité, les plantations de printemps, par leur bonne aération (plantes peu développées), restent moins exposées.

### *Mesures prophylactiques :*

- Respecter une rotation minimale de 5 ans entre alliacées, 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

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

Des signalements notamment en Aveyron.



Mouche de l'oignon : adultes et larves - Photo CA31

**Évaluation du risque :** L'évaluation du risque reste difficile car on ne peut pas suivre avec certitude et précision le vol de la mouche de l'oignon.

**Techniques alternatives :** Pour ceux qui protègent la culture par des filets, il est conseillé de les mettre en place dès la plantation.

- **Thrips (*Thrips tabaci*)**

Des individus (adultes et larves) ont été signalés. Leur présence est généralisée à l'ensemble des départements. 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. Les arverses régulières prévues ces prochains jours devraient gêner leur développement. Surveillez vos parcelles.



Thrips : larves, larves et *Aeolothrips intermedius*, dégâts - photos CA 31 de 2022



# CELERI BRANCHE

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

- **Stades physiologiques**

Les observations ont été faites sur des plants d'environ 20cm.

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

Aucun symptôme signalé.

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

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

Pas de nouveaux symptômes sur la dernière quinzaine. Il semblerait que nous soyons sur la fin du vol de printemps. A réévaluer dans 15 jours. Pas de captures de mouches sur les panneaux jaunes sur la dernière quinzaine.

**Evaluation du risque** : Les panneaux pour suivre les vols ont été mis en place. La corrélation entre les vols et les niveaux d'attaque observés ne sont pas systématiquement corrélés mais cela donne tout de même une indication.



Symptôme et mouche du celeri - Photo CA31

**Prochain BSV le 15 juin**

**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 Tam, 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.