

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la région  
Occitanie



## A retenir



### SALADE

**Mildiou** : risque élevé

**Pucerons** : risque élevé, surveillez vos parcelles

**Limaces** : risque élevé

**Pythium, Botrytis** : risque en augmentation à partir de mi-mai (pluies et douceur)

**Sclérotinia**: risque en augmentation à partir de mi-mai (pluies et douceur). Attention aux parcelles où il serait historiquement présent.

### OIGNON

**Mildiou** : Risque faible pour les plantations de printemps, risque très élevé pour les plantations d'automne.

**Mouches de l'oignon** : des signalements, surveillez vos parcelles.

**Mouche mineuse** : vol de printemps en cours, risque présent, surveillez vos parcelles.

### CELERI

Début des observations

**Mouche** : début du vol de printemps

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

## METEO

### • Prévisions du 7 au 12 mai 2024 (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Mar 7	Mer 8	Jeu 9	Ven 10	Sam 11	Dim 12
Températures °C (min - max)	9-15	10-20	8-23	10-26	12-28	14-28
Tendances						

Dimanche 12 mai : Risques d'orages en soirée sur les Pyrénées

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine écoulée :

	Lun 29	Mar 30	Mer 1	Jeu 2	Ven 3	Sam 4	Dim 5
ETP (mm)	0,6	1,5	0,6	3,7	3,1	4,2	3,8

\*Station de Toulouse Blagnac

Température du sol à 15 cm de profondeur sur les 10 derniers jours :  
sous abri, de 14 à 21,5 °C / en plein champ 10,5 à 18°C

Tendance à partir du 13 mai : temps plutôt humide avec des passages pluvieux assez fréquents, températures proches des normales de saison.

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

# 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 les oiseaux et la santé des agro-écosystèmes**. Cliquez directement sur la vignette pour télécharger la note ou consultez-la sur [cette page](#).

## Note biodiversité N°4



## ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Après un mois d'avril compliqué les plantations de plein champ sont en bon état sanitaire, malgré quelques difficultés de plantation et de reprise des plants; quelques retards de croissance et dégâts foliaires, conséquences du coup de froid de la deuxième quinzaine d'avril.

Sous abri :

- Des écarts importants de températures, parfois supérieurs à 20°C
- risque élevé de mildiou (nombreux signalements notamment sur salade – fin de récolte) ;
- quelques cas d'oïdium signalés sur légumes d'été (tomates, concombres).

Côté ravageurs, essentiellement des pucerons signalés dans tous les départements, sous abri et en plein champ, ainsi qu'une forte pression en limaces.

Des pertes également signalées sur salades et blettes sous abris (divers ravageurs : larve d'hépièle, taupin, noctuelle...).

## 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'au stade récolte et réalisées sur des plantations en **plein-champ**.

### • Mildiou (*Bremia lactucae*)

Pas de symptômes sur les parcelles de référence .

**Évaluation du risque** : Le risque est élevé du fait des pluies et du redoux (conditions favorables à son développement : périodes prolongées de temps frais, humide ; 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.
- **Eviter 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.

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

Présence de quelques pucerons ailés et aptères sur une parcelle de référence en Haute-Garonne. Plusieurs signalements dans la région.

**Evaluation 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.



Pucerons sur feuille de chêne -- photos CA31

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

Pas de symptômes observés.

**Évaluation du risque** : en augmentation.

A surveiller en cas de forte humidité du sol et températures avoisinant 20-24 °C.



Pythium - photo CA31

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

Pas d'attaques observées.

**Evaluation du risque** : en augmentation

Le risque sclérotinia augmente au cours de la prochaine quinzaine 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.

Le risque botrytis est également en augmentation (forte humidité 95% et températures comprises entre 17 et 23 °C) à surveiller lorsque les salades sont proches du stade récolte.

**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. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

- **Limaces** :

Quelques individus observés, plusieurs signalements.

**Évaluation du risque** : le risque est élevé. Période propice 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.

## 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 3 feuilles.
- Les plantations d'automne sont au stade bulbaison.



Plantation d'oignons - photo CA31

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

Sur parcelle flottante : mildiou généralisé sur une parcelle en région toulousaine (plantation d'automne).



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

**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 toutefois en présence de foyers déjà déclarés à proximité.

Le risque est très élevé pour les plantations d'automne avec le radoucissement des températures et des conditions humides.

**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.
- Eviter 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*)

Signalée sur la parcelle de référence et sur parcelles flottantes.

**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.

### • Mouche mineuse des allium (*Phytomyza gymnostoma*) :

Des piqûres nutritionnelles observées dans le 65.



Mouche mineuse : piqûres nutritionnelles, pupes - Photos CA 65

**Évaluation du risque:** Nous sommes sur la période de vol de printemps. Risque présent. Surveillez vos parcelles.

#### **Prophylaxie :**

- Opter pour une rotation longue sans allium ;
- Enfouir les déchets (attention au compost des déchets qui pourrait devenir une source d'inoculum) ;
- Suivre les vols à l'aide de ciboulette : plus attractive que le poireau, l'observation des premières piqûres de nutrition sur les feuilles de ciboulette permet de détecter précocement la présence des mouches. Cela implique d'entretenir la ciboulette (arrosage si elle est en pot, taille, protection P17 de certains pieds – qui seront découverts progressivement lorsque les premières piqûres seront détectées sur le pied non protégé - ...).

#### **Techniques alternatives :**

**La pose de filets,** au plus tard dès l'apparition des toutes premières piqûres nutritionnelles qui précèdent la ponte, reste la méthode la plus efficace

# CELERI BRANCHE

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

L'évaluation de la situation sanitaire et des risques est établie à partir d'observations réalisées sur :

- **la parcelle de références fixe** située dans le Nord Toulousain (évaluations sur 5 x 5 plantes / parcelle) ;
- **des parcelles flottantes** dont les observations sont remontées par des techniciens et des agriculteurs répartis sur l'ancienne région Midi-Pyrénées ;
- des pièges viennent compléter le dispositif d'observation : pose de panneaux englués jaunes permettant de suivre les vols.

## • Stades physiologiques

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

### • 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*)

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

Premiers symptômes observés : en moyenne une feuille touchée sur moins de 20 % des plants d'une plantation.

**Evaluation du risque :** Début du vol de printemps.

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 céleri - Photo CA31

**Prochain BSV le 23 mai**

**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.