



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

**BULLETIN DE  
SANTÉ DU VÉGÉTAL**  
ÉCOPHYTO

# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## Maraîchage

EDITION MIDI-PYRENEES

N°2 – 20 avril 2022

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la région  
Occitanie



### A retenir



#### SALADE

**Mildiou** : Le risque augmente à partir de la fin de semaine.

**Botrytis** : Le risque augmente

**Sclérotinia** : Le risque augmente. Attention aux parcelles où il serait historiquement présent.

**Pucerons** : Des individus de nouveau repérés en plein champ. Renforcer vos observations pour repérer les premiers ailés et aptères.

**Pythium** : Le risque augmente

#### OIGNON

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

Accroissement du risque sur les plantations d'automne.

**Mouches de l'oignon** : De nouvelles larves observées.

**Mouche mineuse** : Surveillez vos parcelles, premières piqûres nutritionnelles observées.



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.



**Abeilles sauvages**  
& santé des agro-écosystèmes

photo - Victor Dupuy

Consultez la note nationale en annexe au BSV ou sur [EcoPhytopic](http://EcoPhytopic)

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



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 avril 2023 (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 20	Ven 21	Sam 22	Dim 23	Lun 24	Mar 25
Températures °C (min - max)	5-22	8-22	10-20	8-17	7-16	7-18
Tendances						

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine écoulée :

	Mer 12	Jeu 13	Ven 14	Sam 15	Dim 16	Lun 17	Mar 18
ETP (mm)	2.4	1.7	2.2	4.2	3,8	3,6	3,3

\*Station de Toulouse Blagnac

Rq : T° du sol (parcelle Gers - Sol limoneux) : entre 9 et 13 °C à 15 cm de profondeur.

## ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Les journées ensoleillées de ces derniers jours offrent des conditions poussantes pour les cultures, de bonnes reprises aux plantations. Néanmoins, certains départements comme l'Aveyron ou le Lot font toujours face à quelques températures négatives. L'augmentation des populations de pucerons sont signalés dans l'ensemble des départements, notamment sous abris.

## 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 20/30% de la taille finale.

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

Aucune tache de mildiou n'a été observée sur les parcelles de référence.



Mildiou - photos CA31

**Évaluation du risque** : Le risque augmente étant donné les prévisions météorologiques annoncées, favorables au développement de la maladie.

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).

Attention aux cultures sous P17 qui retiennent davantage l'humidité ainsi qu'au positionnement de l'irrigation.

### 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*...)

Des foyers de pucerons de 1 à 5 individus sont observés et signalés en Haute-Garonne. Des individus ailés et aptères sont visibles sur ces parcelles plein champ.

**Evaluation du risque** : La pression devrait augmenter ces prochains jours.

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.



Pucerons sur salade - photos CA31

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

Des symptômes de pythium sont observés sur les parcelles de référence.

**Évaluation du risque** : L'installation d'un temps plus humide pourrait augmenter l'expression du pythium. 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.



Pythium - photo CA31

- **Botrytis** (*Botrytis cinerea*) et **Sclérotinia** (*Sclérotinia sclérotiorum*, *Sclérotinia minor*)  
Pas d'attaques observées.

**Evaluation du risque** :

En plein champ, le risque *sclérotinia* augmente au cours des prochains jours (période annoncée plus humide). Attention aux parcelles à historique pour ce bioagresseur : mettre en place les mesures prophylactiques et alternatives.

Le risque *botrytis* tend également à augmenter. Cependant, ce risque est limité étant donné les précipitations peu importantes et la conduite en plein champ (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. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

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

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

Des symptômes de rhizoctonia sur des salades au stade avancé, sous P17 ont été signalés.

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

**Evaluation 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 d'automne et de printemps.

- Les plantations de printemps sont au stade 3 feuilles.
- Les plantations d'automne sont au stade 25-30cm.

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

Des symptômes ont été signalés sur des plantations d'automne.



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

**Évaluation du risque :** Le risque augmente du fait de l'arrivée d'un temps plus 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 larves ont de nouveau été observées sur une parcelle de référence.



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. Les observations de cette semaine pourraient annoncer le début d'un vol, renforcez la surveillance.

**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*) :

Pas de signalements sur la dernière quinzaine.

**Évaluation du risque:** Il semblerait que nous soyons sur le début du vol de printemps. Surveillez vos parcelles.



Mouche mineuse : piqûres nutritionnelles, pupes - Photos CA 65

**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

**Prochain BSV le 04 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.