



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

**BULLETIN DE  
SANTÉ DU VÉGÉTAL**  
ÉCOPHYTO

# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## Maraîchage

EDITION MIDI-PYRENEES

N°4 – 12 mai 2022

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV  
de la région  
Occitanie



### A retenir

#### SALADE

**Mildiou** : Risque faible dans l'immédiat

**Botrytis** : Risque faible en plein champ

**Sclérotinia** : Risque faible

**Pucerons** : A surveiller car période à risque

**Thrips** : Le risque augmente

**Pythium** : Risque faible

#### OIGNON

**Mildiou** : Le risque augmente

**Mouche mineuse et mouche de l'oignon** : Des larves sont signalées. Surveillez vos cultures.

#### CELERI

**Mouche** : Symptômes observés. Les pièges ont été mis en place.

**Septoriose** : Risque faible dans l'immédiat



## METEO

• **Prévisions du 12 mai au 17 mai 2022** (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 12	Ven 13	Sam 14	Dim 15	Lun 16	Mar 17
Températures °C (min - max)	15-26	14-25	15-29	15-28	15-28	15-28
Tendances						
				Risque d'orage	Risque d'orage	

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine écoulée :

	Mer 04	Jeu 05	Ven 06	Sam 07	Dim 08	Lun 09	Mar 10
ETP (mm)	2.9	5.1	4.9	4.9	5.6	5	5.4

\*Station de Toulouse Blagnac

Rq : T° du sol (parcelle Gers- plantée en ail, sol argileux) : 17 à 23°C à 15 cm de profondeur.

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

# ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Les cultures sont globalement saines et poussantes.

Les premiers doryphores sur pommes de terre, ainsi que les premières altises sur choux, font leurs apparitions. Des pucerons sont observés de manière plus fréquente (toutes couleurs confondues). La présence des auxiliaires est aussi fortement signalée (coccinelles, syrphes).

Les températures élevées ainsi que les précipitations ou irrigations ont favorisé les levées d'adventices.



Levée d'adventices -Photo CA31

**Les abeilles butinent, protégeons-les ! Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale BSV sur les abeilles**



1. Dans les situations proches de la floraison des arbres fruitiers et des parcelles légumières, lors de la pleine floraison, ou lorsque d'autres plantes sont en fleurs dans les parcelles (semées sous couvert ou adventices), utiliser un insecticide ou acaricide portant la mention « **abeille** », autorisé « **pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles** » et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin) lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.

2. Attention, la mention "**abeille**" sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est **inoffensif** pour les abeilles. Cette mention "abeille" rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles mais reste potentiellement dangereux.

3. **Il est formellement interdit de mélanger pyréthrinoïdes et triazoles ou imidazoles.** Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 h d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthrinoïde en premier.

4. N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.

5. Lors de la pollinisation (prestation de service), de nombreuses ruches sont en place dans les vergers et les cultures légumières. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines ont un effet toxique pour les abeilles. **Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches.**

Pour en savoir plus : [note nationale BSV](#).



# SALADE

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

## • Stades physiologiques

Les parcelles de référence correspondant aux premières plantations, réalisées fin février / début mars vont être récoltées prochainement. Les nouvelles observations ont été faites sur des parcelles voisines, qui correspondent à des stades allant de 5/6 feuilles à 40%.

## • Mildiou (*Bremia lactucae*)

Aucune tache de mildiou n'a été observée sur les parcelles de référence. Des attaques de mildiou n'ont pas été signalées par les observateurs.



Mildiou - Photos CA31

**Évaluation du risque :** Le risque est faible dans l'immédiat. Attention au changement de temps, qui deviendrait plus humide à partir de dimanche.

Le temps couvert et les périodes humides prolongées, notamment le matin, sont favorables à son développement. 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.
- **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.

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

Pas d'attaque de botrytis ni de sclérotinia en plein champs.

**Évaluation du risque (en plein champ)** : La période annoncée, plus sèche que la précédente, devrait diminuer le risque d'expression du sclérotinia.

Le risque de botrytis est faible en plein champ dans l'immédiat, étant donné que peu de précipitations sont annoncées. Ce risque est également 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. [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.

- **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. Attention au changement de temps prévu à partir de dimanche si les prévisions se confirment.

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

Des pucerons ailés et aptères sont observés sur certaines parcelles en plein champs. Leurs populations ne sont toutefois pas systématiques.

Sous abris, ils sont cependant présents chez la majorité des producteurs. Les auxiliaires (coccinelles...) sont présents en plein champs et sous serre.



Pucerons et Coccinelle et œufs de coccinelles sur salade -Photo CA31

**Évaluation du risque (en plein champ)** : Le risque est présent. Si vous détectez un pied avec des pucerons, observez plus attentivement les pieds alentours. Surveillez particulièrement les plantations sous voiles qui auraient été perforés.

Il n'est toutefois pas nécessaire d'intervenir tant que ce ravageur n'est pas présent sur vos cultures.

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

**Techniques alternatives** :

[Fiche technique CA 13 et APREL sur les stratégies de lutte contre les pucerons à l'aide de lâchers de chrysopes](#)

[Vidéo du réseau Ferme DEPHY Maraîchage 13](#) :



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

Les premières individus ont été signalés en Haute-Garonne.

**Evaluation du risque** : Le risque augmente. Compte tenu du temps incertain, surveillez l'apparition de morsures sur les feuilles de la première couronne, notamment sur feuille de chêne blonde ( plus appétente vis-à-vis des thrips).



Morsures de thrips - Photo CA31

- **Autres observations**

Des dégâts d'Hépiale du Houblon sont toujours observés dans le Gers. Des dégâts de limaces sont également observés.



Chenille d'Hépiale du Houblon et dégâts sur Salade –  
Photo d'une maraîchère dans le 32

Dégâts de Limaces –Photo CA31



## OIGNON BLANC

Retournez [ici](#) une note technique sur la prophylaxie et les méthodes alternatives en production d'oignons frais.

- **Stade physiologique** :

Les parcelles de référence correspondent à des plantations de printemps au stade début de bulbaison.

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

Quelques symptômes signalés dans des parcelles sensibles.

**Évaluation du risque** : Le risque augmente dans la mesure où le feuillage est bien développé, et que le temps devrait devenir plus humide en fin de semaine. Observez attentivement vos parcelles.

**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*)**

Des larves de mouches sont observées sur les deux parcelles de référence en région toulousaine.



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. Il n'existe pas de moyen de lutte directe. Le filet reste la protection la plus efficace, à poser directement à la plantation.

**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 larves et pupes de mouches sont observées sur des parcelles ayant présenté des piqûres nutritionnelles début avril dans les Hautes-Pyrénées.



Mouche mineuse : piqûres nutritionnelles, pupes - Photos CA 65

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



# CELERI BRANCHE

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

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

- **la parcelle de références fixe** situées à L'Union (31). (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.

Les observations sont réalisées sur des plantations en plein-champ.

## • Stades physiologiques

La parcelle de référence correspond à une plantation en mottes de mi-avril.

## • Mouche du céleri (*Philophylla heraclei*)

Vol de printemps en cours. Des symptômes ont été observés et signalés dans le département de la Haute-Garonne. Sur la parcelle de référence près de 80% des pieds présentent une feuille touchée.



Symptôme et mouche du céleri - Photos CA31

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

## • Septoriose (*Septoria apiicola*)

Aucuns symptômes observés.

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

**Prochain BSV : mercredi 25 mai 2022**

**REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISEE SEULEMENT DANS SON INTEGRALITE (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.