



Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la  
région Occitanie

### A retenir

#### SALADE

**Mildiou** : Le risque perdure.

**Pucerons** : Les premiers foyers ont été repérés.

**Limaces** : Risque élevé, forte pression.

#### OIGNON

**Mildiou** : Le risque s'élève au cours des prochains jours.

**Mouche de l'oignon** : Détection des premières larves.

**Mouche mineuse** : Risque toujours élevé dans les Hautes-Pyrénées.

#### CHOUX

**Altises** : La pression se renforce sur les jeunes plantations.

#### CÉLERI

**Altises** : La pression se renforce sur les jeunes plantations.



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  
ISSN en cours

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 pilotée par le Ministère  
chargé de l'agriculture, avec  
l'appui financier de l'Agence  
Française pour la Biodiversité,  
par les crédits issus de la  
redevance pour pollutions  
diffuses attribués au finance-  
ment du plan Ecophyto.

### MÉTÉO

Prévisions du 4 au 9 mai 2018 (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 4	Ven 5	Sam 6	Dim 7	Lun 8	Mar 9
Températures °C (min - max)	10 - 14	8 - 18	9 - 18	11 - 24	14 - 25	15 - 24
Tendances						
Vent orientation km / h (rafale)	O 20 (45)	O 15	SO 5	-	NE 5	E 5

Rq : T° du sol de la parcelle de Lacroix-Falgarde (sol limono sablo argileux) = 13°C le 2 mai

### ÉTAT GÉNÉRAL DES CULTURES

Suivant les zones géographiques, sur les 3-4 derniers jours d'avril, les cumuls de pluie ont pu être importants, de 30 à 60 mm voire plus localement.

La pluviométrie importante et des températures assez fraîches ont favorisé le développement des maladies liées aux champignons telluriques des cultures sous serre comme le concombre, le poivron, l'aubergine.

Les coccinelles font leur apparition sur les bords enherbés des parcelles.

# SALADES

## • Stades physiologiques

Les salades des parcelles de référence sont entre les stades 10 F et 40 % de leur développement.

Sur la ceinture toulousaine, le démarrage de récolte est bon hormis le second poste de plantation qui a été suivi d'un gel de -9°C qui a donc été plus ou moins fortement impacté.

## • Mildiou (*Bremia lactucae*)

Sur la région toulousaine, les fortes chaleurs ont participé à stopper les premiers symptômes de mildiou. Des symptômes sont signalés dans le Lot, l'Aveyron et les Hautes-Pyrénées

**Évaluation du risque :** Le temps instable des prochains jours relève à nouveau le risque.



### Éléments de biologie :

Le mildiou (*Bremia lactucae*) se développe au cours de périodes prolongées de temps frais, très humide et nuageux. Le risque de développement s'accroît pour des températures nocturnes de l'ordre de 5 à 10°C et diurnes de 12 à 20°C.

## • Botrytis (*Botrytis cinerea*)

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

Quelques symptômes de sclérotinia sur les parcelles où le bioagresseur est historiquement présent. Les pertes sont toutefois faibles, de l'ordre de 1 %

**Évaluation du risque :** Le risque reste moyen sur les parcelles à risque.



### Éléments de biologie :

**Botrytis :** ambiances humides, humidité relative avoisinant 95 % et températures entre 17 et 23°C.

**Sclérotinia :** optimum thermique légèrement en-dessous de 20°C, périodes humides et pluvieuses.

**Mesures prophylactiques :** Pour limiter le développement du sclérotinia en cours de culture, on peut avoir recours à un champignon antagoniste à la plantation : *Coniothyrium minitans*. Ce même champignon peut être appliqué après la récolte pour détruire les scléroties.

**Techniques alternatives :** L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrôle> ou <https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/> puis taper « biocontrôle » dans le moteur de recherche pour accéder à la dernière liste en vigueur.

## • Pythium (*Pythium sp.*), Fonte des semis

Les conditions climatiques actuelles et à venir devraient faire perdurer les pertes liées au pythium.

**Évaluation du risque :** Risque faible à moyen suivant les conditions de plantation.



### Éléments de biologie :

Le pythium se développe en présence d'eau (forte humidité du sol) et avec des températures de 20-24°C.

## • Pucerons (dont *Myzus persicae*, *Nasonovia ribisnigri*...)

Les pucerons arrivent sur les cultures. Ils sont présents sur 10 à 20 % des pieds d'un des trois sites de référence et sur 4 % sur un deuxième site. Ils sont aussi signalés dans le Tarn-et-Garonne et les Hautes-Pyrénées.

**Évaluation du risque :** Observer attentivement les différents postes.



Pythium sur salade – Photo CA 31

**Limaces :** La pression est très forte actuellement sur l'ensemble de la région.

**Évaluation du risque :** Risque élevé. Les conditions climatiques à venir restent favorables à leur développement.

**Autres observations :** Les oiseaux occasionnent quelques dégâts sur laitue beurre.

## OIGNON BLANC

### • Stades physiologiques

Les parcelles de référence correspondent à des plantations en mottes :

- de l'automne qui sont au stade bulbaison (récolte prévue d'ici 15 jours),
- du printemps (fin février / début mars) qui sont au stade 3 feuilles.

### • Mildiou (*Peronospora destructor*)

Les premiers symptômes sont signalés dans les Hautes-Pyrénées sur oignon de Trébons.

**Évaluation du risque** : Le risque reste élevé du fait des pluies et des températures douces.



#### Éléments de biologie :

Le développement du mildiou est favorisé par :

- un temps pluvieux et très humide (brouillard, humidité relative constante, 95% environ),
- des T° diurnes n'excédant pas 24°C,
- des T° favorables à la sporulation (qui a lieu la nuit, optimum 11 à 13°C mais sporulation possible au delà de 4°C, pluie < 1mm).

### • Botrytis squamosa

Quelques symptômes sont visibles sur la parcelle de référence de plantation de printemps et dans les Hautes-Pyrénées.

**Évaluation du risque** : Le risque est limité. Rester toutefois vigilant et surveiller l'évolution des symptômes.



#### Éléments de biologie (*Botrytis squamosa*) :

L'infection est favorisée par des périodes humides et fraîches (pluies, rosées, températures proches de 18°C).

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

Les premières larves ont été détectées sur le site de Blagnac sur 15 à 20 % des pieds.

**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 au fur et à mesure des plantations.



Larves de mouche de l'oignon sur oignon – Photo CA 31

### • Thrips (*Thrips tabaci*)

Les thrips restent rares.

**Évaluation du risque** : Risque faible. Les thrips apprécient un temps chaud et sec.

### • Mouche mineuse (*Phytomyza gymnostoma*)

Pas de signalement en dehors des Hautes-Pyrénées où la pression s'accroît.

**Évaluation du risque** : Risque élevé dans les Hautes-Pyrénées.

## CHOUX

### • Stades physiologiques

La parcelle de référence, plantée fin mars, est au stade 10 feuilles.

### • Pucerons cendrés et pucerons verts

Aucun puceron sur les parcelles.



**Évaluation du risque** : Risque nul à ce jour.

**Seuil de nuisibilité** : Apparition des colonies

• **Altise** (*Phyllotreta nemorum*)

La population a difficilement été contrôlée sur la parcelle de référence.

Des populations restent signalées par d'autres observateurs sur diverses crucifères.

**Évaluation du risque** : Les conditions climatiques à venir ne devraient pas favoriser une forte expansion de ce ravageur qui est toutefois à surveiller en permanence sur les stades à risque.

**Techniques alternatives** : Il est conseillé de protéger les jeunes plants à l'aide d'un filet à maille adaptée à la petite altise.

• **Mouche du chou** (*Delia radicum*)

Quelques rares pieds avec une larve ont été repérés sur la parcelle de référence. Les pertes ne sont pas significatives à ce jour.

**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.

• **Autres observations**

Le temps froid et humide a occasionné quelques pertes de pied notamment dans les zones où l'eau stagne.

Les dégâts causés par les oiseaux perdurent.

## CÉLERI BRANCHE

• **Stades physiologiques** : La parcelle de référence est au stade 5 F.

• **Septoriose** (*Septoria apicola*)

Pas de symptôme.

**Évaluation du risque** : Le risque s'élève avec le temps humide et doux prévu.

• **Mouches** : **Mouche du céleri** (*Philophylla heraclej*),  
**Mouche de la carotte** (*Psila rosae*), **Mouche mineuse**  
(*Liriomyza huidobrensis*)

Premiers symptômes observés sur la parcelle de référence.

**Évaluation du risque** : Le risque augmente : premiers symptômes détectés.

• **Autres observations**

Quelques dégâts de lapins.

**Prochain BSV : jeudi 17 mai 2018**



**Éléments de biologie :**

La **septoriose** est une maladie à foyer, les premières taches sont localisées aux endroits les plus humides (végétation plus dense, stagnation de l'eau). L'eau est indispensable à la germination des spores.

Les températures favorables se situent entre 20 et 25°C.



Symptômes de mouche du céleri sur céleri branche  
Photo CA 31

**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, la Coopérative Euralis 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.