

## A retenir



Abonnez vous aux  
éditions Midi-Pyrénées  
du BSV

[www.bsv.mp.chambagri.fr](http://www.bsv.mp.chambagri.fr)



### SALADE

**Mildiou** : Les conditions climatiques à venir devraient être moins favorables au champignon, mais le risque persiste néanmoins.

**Pucerons** : Risque moyen. Observez régulièrement vos cultures pour repérer les premiers individus.



### OIGNON

**Mildiou** : Risque élevé. Des sorties de taches liées aux contaminations d'avril sont attendues pour les prochains jours.

**Mouches** : Risque élevé. Le premier vol est toujours en cours.

### CHOUX

**Altises** : A surveiller.

### CELERI BRANCHE

**Septoriose** : Risque faible.



## MÉTÉO

### Prévisions du 21 au 26 Avril

(Source : Météo France – données de l'après-midi pour le secteur Toulouse)

	Jeu 5	Ven 6	Sam 7	Dim 8	Lun 9	Mar 10
Températures °C (min - max)	10 - 24	13 - 23	13 - 23	13 - 23	15 - 22	14 - 23
Tendances						

## SALADES

### • Stades physiologiques

Les parcelles de référence suivies sont entre le stade 8 feuilles et récolte – 8 jours.

Le temps froid et humide de ces derniers jours n'a pas favorisé le développement des cultures qui montrent quelques symptômes liés à ces conditions climatiques.

Des gelées blanches ont eu lieu en Aveyron en fin de semaine dernière, mais sans conséquences significatives.

### • Mildiou (*Bremia lactucae*)

**x Situation dans les parcelles** : La situation mildiou est très variable selon les sites de référence en Haute-Garonne :



Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Directeur de publication :

Denis CARRETIER  
Président de la Chambre  
Régionale d'Agriculture  
Languedoc-Roussillon  
Midi-Pyrénées  
BP 22107 – 31321 CASTANET  
TOLOSAN Cx  
Tel 05.61.75.26.00

Dépôt légal : à parution  
ISSN en cours

- aucun symptôme sur certaines parcelles,
- plus aucune de traces de mildiou sur d'autres,
- ou présence persistante de mildiou frais sur les feuilles basses de certaines plantations (certaines variétés de batavia et laitue -y compris sur des résistances BI 16-32-, romaine, sucrine, rougette).

La situation est globalement identique sur parcelles flottantes, tous secteurs confondus, selon la conduite des plants, les variétés utilisées, la gestion de la pression en culture.

**Évaluation du risque** : Risque moyen à fort. A ce jour, les faibles pluies prévues et la remontée des températures devraient être moins favorables au mildiou. Les prévisions météorologiques printanières étant néanmoins difficiles à établir et, tout de même proches des conditions optimales du développement de la maladie, le risque persiste.



*Symptômes de mildiou sur salade - Photos CA 31*

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

x **Situation dans les parcelles** : Toujours aucun symptôme à ce jour.

**Évaluation du risque** : La remontée des températures devrait permettre de retirer les voiles de protection pour aérer les cultures et réduire ainsi le risque Botrytis.

L'expression du sclérotinia est fortement liée à l'historique de la parcelle et à la gestion de la fertilisation azotée (éviter les excès).

Les conditions climatiques prévues ne devraient toutefois pas être favorables à l'expression de ces champignons.

• **Pythium** (*Pythium sp*)

x **Situation dans les parcelles** : Les pertes liées au pythium restent faibles (1 à 5 % des pieds).

**Évaluation du risque** : Les pluies annoncées sur la région Midi-Pyrénées (jusqu'au milieu de la semaine prochaine) ne sont, à ce jour, pas très importantes. De fait, le risque est faible jusque-là.

• **Rhizoctonia solani** (*Thanatephorus cucumeris*)

Ce bio-agresseur concernera les plantations de mi-mai à venir. Les attaques ont lieu lorsque les températures sont clémentes, de l'ordre de 23-27°C, et en présence d'humidité lorsque la salade est proche de la maturité.

**Évaluation du risque** : Au cours des trois dernières années, les premières attaques ont été signalées fin juin / juillet donc soyez vigilant à partir des prochaines plantations.

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

x **Situation dans les parcelles** : On observe toujours très peu (voire pas du tout) de pucerons sur les parcelles de référence. De rares foyers de *Nasonovia ribisnigri* sont signalés sur parcelles flottantes. Le froid a freiné leur développement.

**Évaluation du risque** : Risque moyen. Il n'est pas nécessaire d'intervenir tant que ce ravageur n'est pas observé sur vos cultures mais restez vigilant sur les différents postes pour repérer leur arrivée.

• **Taupin** (*Agriotes lineatus*, *A. obscurus*, *A. sputator*, *A. sordidus*)

x **Situation dans les parcelles** : Aucun nouveau symptôme n'est signalé en culture. On ne note pas d'extension des dégâts déjà observés sur la parcelle où quelques individus avaient été repérés.

**Évaluation du risque** : Restez vigilant sur les parcelles où le taupin a déjà été observé par le passé.

• **Limaces**

x **Situation dans les parcelles** : Pas de dégâts récents, la pression semble bien maîtrisée.

**Évaluation du risque** : Risque moyen à élevé. Les conditions climatiques et la période restent favorables à l'activité des limaces.

• **Autres**

Des dégâts de lapins et/ou lièvres, palombes et chevreuils sont observés sur plusieurs sites avec parfois des pertes importantes.

Séneçon et galinsoga sont bien développés sur les cultures sous voile. Sur les lignes de plantation, quelques pieds de séneçon bien développés sont observés par ailleurs.

Des sorties d'amarante et de chénopodes parfois importantes sont signalées sur certaines plantations.

## OIGNONS BLANCS

• **Stades physiologiques**

Les parcelles de référence correspondent à des plantations en mottes :

- de l'automne qui sont en récolte,
- du printemps qui sont au stade 4 feuilles.

• **Mildiou** (*Peronospora destructor*)

x **Situation dans les parcelles** :

Les parcelles de référence du printemps restent indemnes.

On observe toujours du mildiou frais sur les parcelles d'automne où il est difficile de le contenir (parcelle de référence contaminée dans sa totalité).

Le mildiou est également toujours présent sur les oignons de Trébons, sans que la pression ne soit trop forte pour l'instant.



*Mildiou sur oignon – Photo CA 31*

x **Données de la modélisation** : Ci-dessous les résultats du modèle toujours en test cette année. Attention le modèle n'intègre pas les irrigations qui ont pu être réalisées et qui peuvent être à l'origine de contaminations.

Stations météo	Date dernières contaminations	Date estimée de sortie des prochaines taches :
31 - Ramonville	17 et 22 avril	1 et 5 mai
46 - Creysse	17, 18 et 22 avril	8 mai et suivants
82 – Montauban	22 avril	6 mai

**Évaluation du risque** : Risque élevé car de nouvelles sorties de taches, liées aux contaminations de fin avril, sont attendues pour les prochains jours.

## • Botrytis squamosa

### x Situation dans les parcelles :

On observe quelques légers symptômes sur les parcelles de référence (<10 % de la feuille touchée sur un tiers des plantes environ).

La maladie est toujours signalée sur oignon de Trébons.

**Évaluation du risque :** Risque faible. Les pluies prévues pour les jours à venir restent faibles.

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

### x Situation dans les parcelles :

Les larves de mouches sont toujours présentes en culture. Elles ne sont plus présentes sur certains pieds (début du passage au stade pupa).

Les analyses ont révélé la présence en culture de :

- 100 % de mouches des semis sur l'échantillon prélevé le 12 avril sur une plantation déjà fortement attaquée avant le début du vol de la mouche de l'oignon,
- 100 % de mouches de l'oignon sur un échantillon prélevé le 19 avril sur un début d'attaque.

### x Données de la modélisation :

D'après le modèle Swat, le pic du premier vol de mouche de l'oignon est passé.

**Évaluation du risque :** Risque toujours élevé.

Le premier vol n'est pas tout à fait terminé. Pour l'instant, les pertes en culture liées à ce premier vol semblent avoisiner 15 % de pieds. Les observations et les analyses semblent conforter les données du modèle Swat.

## • Thrips (*Thrips tabaci*)

**x Situation dans les parcelles :** Pas de thrips observé sur les parcelles.

**Évaluation du risque :** Risque faible.

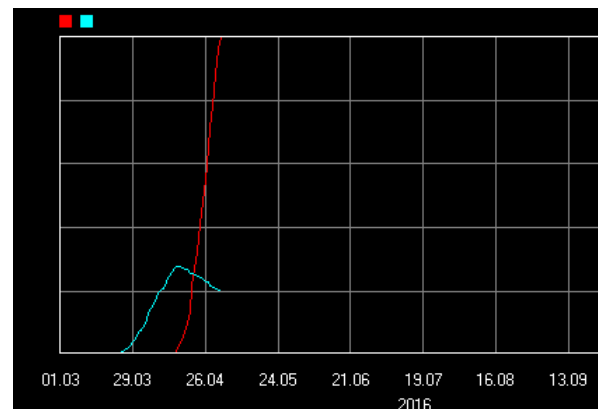
## • Mouche mineuse (*Phytomyza gymnostoma*)

On ne note pas de symptôme sur les parcelles de référence ni aucune piqûre de nutrition sur les pieds de ciboulette témoins. La présence de mouche mineuse est toujours signalée sur oignon de Trébons.

**Évaluation du risque :** Le premier vol semble avoir démarré. La période de vol peut aller jusqu'à fin mai – début juin.



*Botrytis squamosa sur oignon – Photo CA 31*



*Courbes d'activité de Mouche de l'oignon (Modèle SWAT)  
Courbe bleue : Vol des mouches  
Courbe rouge : Larves*



*Pupe de phytomyza sur oignon – Photo CA 65*

## CHOUX

---

• **Stades physiologiques** : La parcelle de référence, plantée le 20 mars, est au stade 9 feuilles. Les plantes manifestent aussi quelques symptômes liés au froid (feuilles rougissantes).

• **Pucerons cendrés et pucerons verts**

x **Situation dans les parcelles** : Aucun puceron aptère sur les parcelles.

**Évaluation du risque** : Risque faible.

■ **Seuil de nuisibilité** : Apparition des colonies.

• **Altise** (*Phyllotreta nemorum*)

Les mauvaises conditions climatiques de ces derniers jours ont eu raison des quelques individus présents en culture.

**Évaluation du risque** : Risque moyen. Il faut continuer à surveiller les jeunes plantations avec le retour du soleil et la hausse des températures.

• **Aleurodes** (*Tinea prolella*)

Les aleurodes sont très peu présentes (1 individu par pied sur 20 % des pieds).

**Évaluation du risque** : Risque toujours faible.

• **Autres**

Les palombes sont, à ce jour, le ravageur qui crée le plus de dégâts en culture.

## CÉLERI BRANCHE

---

L'évaluation de la situation sanitaire et des risques est établie à partir d'observations réalisées, sur des cultures de plein-champ, sur :

- **une parcelle de référence** fixe située autour de Toulouse : L'Union,
- **des parcelles flottantes** : cf BSV n°1 (même dispositif que pour les autres cultures).

**1 piège** vient compléter le dispositif d'observation : 5 panneaux jaunes englués pour suivre le vol de la mouche du céleri et de la mouche de la carotte.

Le **modèle Céleri Septoriose-DGAL** sera à nouveau testé cette saison.

Comme l'an dernier nous ferons tourner le **modèle Swat pour suivre les vols de la mouche de la carotte**. La simulation se fait sur la base des données météorologiques de Blagnac (31).

• **Stades physiologiques** : La parcelle de référence, plantée le 19 avril, est au stade 4 F. Une partie de la culture est sous filet (lutte contre la mouche du céleri).

• **Septoriose** (*Septoria apicola*)

x **Éléments de biologie** : Le développement de la maladie est favorisé par les pluies orageuses d'été et d'automne. Les pycniospores germent à une température optimale de 20-25 °C.

x **Situation dans les parcelles** : Pas de symptômes observables à ce jour, car la culture vient juste d'être mise en place.

x **Données de la modélisation** : Aucune contamination en cours.

**Évaluation du risque** : Risque faible.

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

**x Situation dans les parcelles :**

Aucun symptôme sur les plants hors filets (fortement attaqués par les lapins ou lièvres). Les panneaux de piégeage viennent d'être installés.

**Évaluation du risque** : Risque, a priori, faible.

**Prochain BSV : jeudi 12 mai 2016**

**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 par l'animateur filière maraîchage de la Chambre d'agriculture de la Haute-Garonne 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, le CIVAM Bio Ariège, l'association Bio 82, la Coopérative Euralis ainsi que deux agriculteurs observateurs en Aveyron et Lot.

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 CRA Languedoc-Roussillon Midi-Pyrénées 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.