



Abonnez vous aux  
éditions Midi-Pyrénées  
du BSV

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

## A retenir

### SALADE

**Mildiou** : Risque élevé. Les conditions climatiques restent favorables au mildiou.

**Sclérotinia** : Restez vigilants en fonction de l'historique de la parcelle.

**Pucerons** : Risque moyen. Les foyers restent encore limités.

### OIGNON

**Mildiou** : Nouvelles contaminations. Suivez l'évolution du risque sur le prochain BSV.

**Mouches** : Risque moyen à élevé. Le premier vol n'est pas terminé.

### CHOUX

**Altises** : Maintenez la surveillance.

### CELERI BRANCHE

**Septoriose** : Premières contaminations. Suivez l'évolution du risque sur le prochain bulletin.

## MÉTÉO

### Prévisions du 12 au 17 Mai

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

	Jeu 12	Ven 13	Sam 14	Dim 15	Lun 15	Mar 17
Températures °C (min - max)	8 - 20	10 - 18	11 - 19	11 - 19	10 - 20	10 - 20
Tendances						

## SALADES

### • Stades physiologiques

Les parcelles de référence suivies sont entre le stade > 9 feuilles et récolte.

### • Mildiou (*Bremia lactucae*)

**x Situation dans les parcelles** : Le mildiou reste plus ou moins bien contenu. En Haute-Garonne, on continue à observer du mildiou frais en culture, sur parcelles fixes et flottantes. Il est aussi signalé en Aveyron.

**Évaluation du risque** : Risque moyen à fort. Les conditions climatiques à venir sont à nouveau favorables à ce bio-agresseur.

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 finance-

**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

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

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

x **Situation dans les parcelles** : Premières attaques de sclérotinia observées en Haute-Garonne notamment sur les parcelles où le champignon est historiquement présent.

**Évaluation du risque** : Les conditions climatiques prévues restent favorables au sclérotinia (optimum thermique légèrement en-dessous de 20°C, périodes humides et pluvieuses).

① **Techniques alternatives** : En présence de dégâts de Sclérotinia sur la culture, il est possible de réduire l'inoculum en recourant à l'action d'un champignon antagoniste sur les résidus de récolte. Il est aussi possible d'introduire ce champignon à la plantation pour limiter le développement du sclérotinia en cours de culture.

- **Pythium** (*Pythium sp*)

Toujours quelques attaques de pythium.

**Évaluation du risque** : Le risque reste présent du fait des pluies (plus de 10 mm / jour sont attendus par endroit) et de la baisse des températures. Le risque peut être accentué par un retard des plantations du fait de l'impraticabilité des sols suite aux épisodes pluvieux.

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

Ce bio-agresseur peut potentiellement concerner les plantations à partir de cette époque. Il s'exprime lorsque les salades sont proches de la maturité et lorsque les températures sont clémentes, de l'ordre de 23-27°C, et en présence d'humidité.

**Évaluation du risque** : Soyez vigilants à partir des plantations actuelles et à venir.

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

Les foyers de *Nasonovia ribisnigri* restent encore très limités (0 à 8 % maximum sur les parcelles de référence). La pression croît en Aveyron.

**Évaluation du risque** : Risque moyen. Surveillez attentivement chacune de vos plantations.

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

Les attaques restent anecdotiques pour l'instant.

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

- **Limaces**

Pas de dégâts récents, la pression reste maîtrisée.

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

- **Autres**

Les lapins et/ou lièvres et palombes occasionnent de très importants dégâts en culture malgré toutes les mesures d'effarouchement mises en place.

Les sangliers occasionnent aussi quelques dégâts.

## OIGNONS BLANCS

- **Stades physiologiques** : Les parcelles de référence correspondent à des plantations en mottes du printemps qui sont au stade 4 feuilles.

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

x **Situation dans les parcelles** : Pas de mildiou sur les parcelles de référence. Il est signalé en Aveyron.

**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	10 Mai	Cf prochain BSV
46 - Creysse	15 Mai	Cf prochain BSV
82 - Montauban	-	-

**Évaluation du risque :** Les sorties de taches liées aux contaminations d'avril ont eu lieu. Il convient de voir sur le prochain BSV la prévision de sorties de taches des contaminations des 10 et 15 mai.

### • Botrytis squamosa

Les symptômes se sont accentués sur l'une des parcelles de référence.

**Évaluation du risque :** Le risque perdure. L'infection est favorisée par des périodes humides et fraîches (température proche de 18°C).



*Botrytis squamosa sur oignon – Photo CA 31*

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

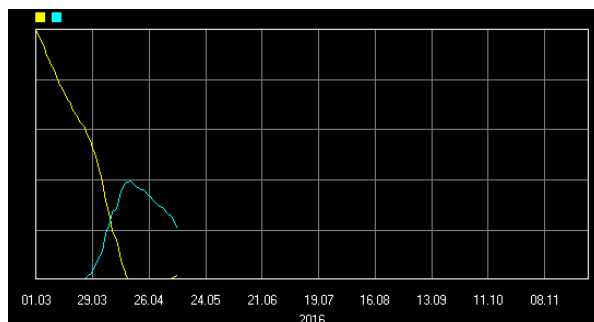
#### x Situation dans les parcelles :

Larves et pupes sont toujours présentes en culture.

#### x Données de la modélisation :

D'après le modèle Swat, le premier vol devrait se terminer. Pour mémoire, en 2015, le pic du 2<sup>ème</sup> vol se situait autour de mi-juin.

**Évaluation du risque :** Risque moyen à élevé tant que le vol n'est pas terminé.



*Courbes d'activité de Mouche de l'oignon (Modèle SWAT)*

*Courbe bleue : Vol des mouches  
Courbe jaune : Pupes*

### • Thrips (*Thrips tabaci*)

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 de piqûre de nutrition sur les pieds de ciboulette témoins.

**Évaluation du risque :** La période de vol peut aller jusqu'à fin mai – début juin. Restez vigilants sur les zones où ce ravageur a déjà été signalé en 2015.



*Pupe de phytomyza sur oignon – Photo CA 65*

## CHOUX

- **Stades physiologiques** : La parcelle de référence, plantée le 20 mars, est au stade > 9 feuilles.

- **Pucerons cendrés et pucerons verts**

Aucun puceron sur les parcelles.

**Évaluation du risque** : Risque faible.

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

- **Altise** (*Phyllotreta nemorum*)

Il n'y a pas d'altise sur la parcelle de référence mais on peut les observer sur parcelles flottantes en Haute-Garonne et Aveyron.

**Évaluation du risque** : Risque moyen. Il faut continuer à surveiller les jeunes plantations même si les conditions ne sont actuellement pas favorables à l'insecte.

- **Aleurodes** (*Tinea prolella*) : Les aleurodes sont quasi-absentes des cultures.

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

- **Autres** : Les palombes continuent de créer d'importants dégâts.

## CÉLERI BRANCHE

- **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 **Situation dans les parcelles** :

Pas de symptômes observables à ce jour.

x **Données de la modélisation** :

Stations météo	Date dernières contaminations	Date estimée de sortie des taches
31-Ramonville	9 au 11 Mai	Cf Prochain BSV
46-Creysse	-	-
82-Montauban	10 Mai	Cf Prochain BSV

**Évaluation du risque** : premières contaminations, suivre l'évolution du risque sur le prochain BSV.

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

Aucun symptôme sur les plants hors filets (fortement attaqués par les lapins ou lièvres). Les panneaux de piégeage installés ont été emportés par le vent d'Autan, il n'a donc pas été possible de lire les pièges.

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

**Prochain BSV : jeudi 19 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.