



Abonnez vous aux
éditions Midi-Pyrénées
du BSV

www.bsv.mp.chambagri.fr

A retenir

SALADE

Mildiou : Le niveau de risque augmente avec le retour d'un épisode pluvieux et la présence d'inoculum dans les parcelles.

Pucerons : Toujours présents en culture. Maintenez la surveillance.

OIGNON

Mildiou : Risque élevé sur les régions de Creysse et Montauban. Surveillez l'évolution des foyers identifiés en Hte-Garonne avec le retour des pluies.

Mouches : Deuxième vol de la mouche de l'oignon en cours.

CHOUX

Altises : Elles sont toujours présentes sur jeunes plants.







CELERI BRANCHE

Septoriose : Risque élevé. Nombreuses contaminations en cours.

Mouche du céleri : Des larves sont encore présentes en culture.

MÉTÉO

Prévisions du 9 au 14 Juin (Source Météo France – Secteur Toulouse)

	Jeu 9	Ven 10	Sam 11	Dim 12	Lun 13	Mar 14
Températures °C (min - max)	16 - 29	16 - 25	14 - 22	13 - 23	14 - 22	14 - 21
Tendances						

SALADES

• Stades physiologiques

Les parcelles de référence suivies sont entre le stade 6 F et récolte – 10 jours.

Les fortes pluies ont occasionné un peu de nécrose apicale humide sur certaines variétés.

• Mildiou (*Bremia lactucae*)

x Situation dans les parcelles : Statu quo : pas de mildiou sur les parcelles de référence mais il est toujours observé, sur parcelles flottantes, sur certains types de salades (romaine, multi-feuilles, sucrine ...) et certaines variétés au stade proche récolte.

La forte hygrométrie (brouillard, sols gorgés d'eau, eau stagnant entre les rangs ...) dans certaines zones, comme l'Aveyron ou le Tarn, favorise le maintien du *Bremia*.

Évaluation du risque : Le retour à un épisode humide avec baisse des températures fait remonter le niveau de risque qui devient à nouveau moyen.

Action pilotée par le Ministère

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

diffusées attribuées 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

❗ **Techniques alternatives** : La situation exceptionnelle de cette année met en évidence l'importance du choix des variétés. Rapprochez-vous de votre technicien.

Il faut limiter au maximum l'hygrométrie dans les parcelles : évacuation de l'eau qui pourrait stagner entre les rangs, être très vigilant sur les irrigations (vérifier l'humidité du sol à la tarière si nécessaire), amender les sols en matière organique ...

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

On n'observe pas de botrytis en culture (à l'exception de quelques cas en Aveyron). Les attaques de Sclérotinia restent ponctuelles, sauf sur les parcelles à historique fort et en Aveyron où les pluies et les orages sont plus importants.

Évaluation du risque : Soyez vigilant si vous avez observé du sclérotinia par le passé et si vous vous situez sur des zones où les cumuls d'eau sont importants.

❗ **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*)

On observe du pythium en culture mais sans importantes pertes pour l'instant.

Évaluation du risque : Risque moyen. De nouveaux épisodes orageux sont prévus.

❗ **Techniques alternatives** : La solarisation est efficace contre certains champignons pathogènes du sol sur salade dont le pythium. Elle peut être réalisée sous abri ou en plein champ. (cf. BSV n°6)

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

Pas de symptômes en culture pour l'instant.

Évaluation du risque : Les prévisions météorologiques à venir ne devraient pas être favorables au développement du Rhizoctonia (températures insuffisantes). Restez vigilants sur les plantations actuelles qui arriveront à maturité en été (la lutte se raisonnant en amont de la période d'expression de la maladie).

❗ **Techniques alternatives** :

- La solarisation est efficace contre le Rhizoctonia (cf. BSV n°6)
- Le paillage plastique est une méthode de lutte alternative contre ce bio-agresseur.

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

Sur les parcelles où le ravageur est surveillé, on ne note pas d'évolution par rapport à la semaine dernière : quelques pucerons présents (de 0 à 30 % des plants sur les parcelles de référence) avec des colonies généralement peu importantes.

Sur les parcelles où le suivi a été insuffisant, il a pu être observé sur tous les plants avec des pressions plus importantes.

Évaluation du risque : Il faut continuer à surveiller régulièrement l'évolution des populations de ravageurs et d'auxiliaires présents sur les différents postes pour ajuster la conduite à tenir.

OIGNONS BLANCS

• **Stades physiologiques** : Les parcelles de référence correspondent à des plantations en mottes du printemps qui sont au stade > 50 % de grossissement du bulbe à récolte.

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

x **Situation dans les parcelles** : Les conditions climatiques n'ont pas favorisé une expansion des foyers mais le mildiou est présent sur les deux parcelles de référence ainsi qu'en Aveyron.

x Données de la modélisation :

Ci-contre 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	-	-
46 - Creysse	21 mai au 4 juin	Sorties de taches en cours (jusqu'au 12 juin pour l'instant)
82 - Montauban	Fin mai à début juin	Sorties de taches en cours (jusqu'au 13 juin pour l'instant)



Mildiou sur oignon – Photo CA 31

Évaluation du risque : Risque élevé. Pas de nouvelles contaminations en Hte-Garonne mais attention à l'expansion des foyers avec les pluies. Des sorties de taches sont en cours actuellement et jusqu'au 13 juin, sur Creysse et Montauban.

• **Botrytis squamosa :** On observe toujours du *Botrytis squamosa* en parcelle notamment sur les zones où l'eau stagne entre les rangs.

Évaluation du risque : Le retour des pluies relève le niveau de risque.

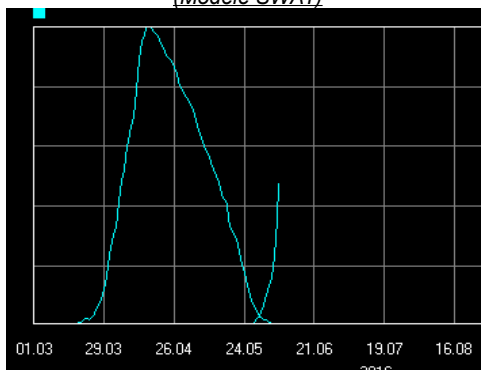
• **Mouche de l'oignon (*Delia antiqua*) et mouche des semis (*Delia platura*)**

x Situation dans les parcelles :

Des observations plus précises réalisées sur l'ensemble des plantations des sites de référence nous portent à croire que les larves encore observées (difficiles à trouver et à un stade avancé) sont liées au 1^{er} vol. Pour l'instant les toutes dernières plantations ne sont pas touchées sur l'un des sites fortement attaqués par le 1^{er} vol.

x **Données de la modélisation :** D'après le modèle Swat, le deuxième vol a démarré.

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



Courbe bleue : Vol des mouches

Biologie et description des symptômes Source INRA

- **Adulte** = sa longévité n'excède pas 2 mois. La femelle pond par cycles successifs espacés de 15 jours. Entre les périodes de ponte, elle ne reste pas dans les cultures.
- **Œufs** = pondus isolément ou par paquets de 15 à 20 au voisinage de la plante-hôte, souvent sur le collet. La durée d'évolution embryonnaire est de 2 à 7 jours.
- **Larve** = sa durée de vie est fonction de la température, 45 jours à 15°C et 17 jours à 25-30°C. A la fin de son développement, elle quitte la plante-hôte et s'enfonce dans le sol à 5-10 cm de profondeur pour se nymphoser, ou bien elle entre en diapause début septembre lorsque la température du sol est inférieure à 15°C.
- **Nymphe** = durée de développement entre 15 et 25 jours.

Évaluation du risque : Le risque s'élève : deuxième vol en cours.

- **Thrips** (*Thrips tabaci*)

Les thrips sont un peu plus présents en cultures où on observe davantage de larves mais les conditions climatiques à venir ne devraient pas être favorables à leur développement.

Évaluation du risque : Risque faible du fait des pluies à venir qui ne devraient pas être favorables à l'expansion des populations.

- **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.

CHOUX

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

- **Pucerons cendrés et pucerons verts** : Il n'a pas été observé de pucerons sur les parcelles du réseau.

Évaluation du risque : Risque faible mais à surveiller.

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

- **Altise** (*Phyllotreta nemorum*) : Elles sont toujours présentes en culture sur jeunes plants.

Évaluation du risque : Le risque est toujours présent pour les jeunes plantations qu'il faut continuer de surveiller.

- **Aleurodes** (*Tinea prolella*) : Quasiment aucune aleurodes en culture.

Évaluation du risque : Risque faible.

CÉLERI BRANCHE

- **Stades physiologiques** : La parcelle de référence, plantée le 19 avril, est au stade 7 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 observés à ce jour, y compris sur la zone « témoin non traité » de la parcelle de référence.

x Données de la modélisation :

Les premières contaminations sont arrivées à terme. De nombreuses autres sont en cours.

Évaluation du risque : Risque élevé. De nombreuses contaminations sont en cours et en fin d'incubation.

Stations météo	Date dernières contaminations	Date estimée de sortie des taches
31-Ramonville	14 mai au 7 juin	4 & 5 juin, 9 juin, 12 juin etc
46-Creysse	29 mai au 8 juin	cf. prochain BSV
82-Montauban	29 mai au 8 juin	3 & 4 juin, 9 juin, 11 juin etc

• Mouches :

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

La situation ne semble pas évoluer sur la parcelle de référence, mais des larves sont encore observées sur parcelles flottantes.

Toujours aucun adulte piégé sur les panneaux.

Évaluation du risque : Risque moyen dans la mesure où on observe encore des larves en culture.



Dégâts de mouche sur céleri sur feuille – Photo CA 31

Prochain BSV : jeudi 16 juin 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.