

A retenir



Abonnez vous aux
éditions Midi-Pyrénées
du BSV

www.bsv.mp.chambagri.fr



SALADE

Mildiou : Risque faible.

Pucerons : Risque faible sauf pour le puceron des racines sur chicorées essentiellement.

Chenilles phytophages : Risque faible.



OIGNON

Mildiou : Le temps chaud et sec à venir devrait aider à assécher le mildiou présent en culture.

Thrips : Le risque augmente avec la hausse des températures.

CHOUX

Altises : Surveillez les jeunes plants.

Aleurodes : Avec le retour des chaleurs, surveillez attentivement vos différents types de choux.

CELERI BRANCHE

Septoriose : Risque élevé. Nombreuses contaminations toujours en cours.

POIREAU







Thrips : Surveillez l'évolution des populations avec le retour d'un temps chaud et sec.

CAROTTE



MÉTÉO

Prévisions du 13 au 18 Juillet (Source Météo France – Secteur Toulouse)

	Jeu 13	Ven 14	Sam 15	Dim 16	Lun 17	Mar 18
Températures °C (min - max)	12 - 22	12 - 26	13 - 29	17 - 32	16 - 29	19 - 31
Tendances						

SALADES

• **Stades physiologiques** : Les parcelles de référence sont entre le stade 6 F et 18 F.

• **Mildiou** (*Bremia lactucae*)

x **Situation dans les parcelles** : En Haute-Garonne, quelques taches de mildiou sont encore apparues en début de semaine sur batavia et laitue au stade récolte alors que les conditions climatiques des jours précédents n'étaient pas favorables à l'expression de la maladie.

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

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

Évaluation du risque : Risque faible dans la mesure où les conditions estivales semblent s'installer durablement et ne seront pas favorables au développement du champignon.

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

On n'observe pas de symptômes en Haute-Garonne.

Évaluation du risque : Risque faible.

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

Avec la hausse des températures, le rhizoctonia est désormais bien présent sur chicorées où les pertes varient de 0 à 50 % selon les planches de culture avec, apparemment, des sensibilités variétales. Il n'y a pas de symptômes signalés sur les types laitue.

Évaluation du risque : Risque élevé. Les températures chaudes sont favorables à l'activité du champignon.

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

Les pucerons sont globalement peu présents :

- sur parcelles de référence : plusieurs postes sans puceron et quelques uns avec < 10 individus sur moins de 10 % des pieds

- sur parcelles flottantes en Haute-Garonne : 7 à 10 pucerons sur <5 % des pieds.

En revanche, on observe des pucerons des racines (*Pemphigus*) sur chicorées depuis une quinzaine de jours : si des symptômes de jaunissement sur feuilles apparaissent et/ou des flétrissements, observez les racines pour détecter leur éventuelle présence (qui donne l'impression qu'un chevelu blanc ou cendré se mêle aux racines).

Évaluation du risque : Risque faible pour *Nasonovia ribisnigri*. Sur chicorées, surveillez le puceron des racines (premier vol de mai-juillet, des peupliers vers les salades).

• **Chenilles phytophages**

(*Défoliatrices* : *Autographa gamma* et *Helicoverpa armigera* - *Terricoles* : *Agrotis ipsilon* et *A. segetum*)

En Haute-Garonne, la pression reste faible (<4 % sur un poste sur douze). On piège très peu de papillons depuis quinze jours (voire aucun sur certains sites).

Évaluation du risque : Risque faible.

• **Autres observations :**

Les oiseaux et ragondins continuent d'occasionner des dégâts non négligeables.

Des mouches peuvent être observées en culture mais il ne s'agit pas forcément de *Liriomyza huidobrensis* qui se reconnaît grâce à son point jaune « sur le dos » (voir photo ci-contre). Cette dernière n'a pour l'instant pas été signalée par les observateurs.



Mouche mineuse *L. huidobrensis* - Photo CA 31

OIGNONS BLANCS

• **Stades physiologiques** : Les parcelles de référence correspondent à des plantations en mottes du printemps qui sont au stade 7 F.

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

x **Situation dans les parcelles** : Le mildiou est très présent sur la parcelle de référence contaminée en début de saison. L'autre site n'est pas touché mais la parcelle est éloignée des premières plantations qui étaient contaminées. Pas d'autres contaminations constatées, sur parcelles flottantes, en Haute-Garonne.

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.

Évaluation du risque : Risque toujours élevé sur le secteur de Creysse. De nouvelles contaminations ont démarré suite aux pluies des 11 et 12 juillet.

Stations météo	Date dernières contaminations	Date estimée de sortie des prochaines taches
31 - Ramonville	Pas de données	
46 - Creysse	27-juin au 05-juil. 11-juil.	Jusqu'au 17-juil. cf. prochain BSV
82 - Montauban	11-juil.	cf. prochain BSV

• **Botrytis squamosa :** Pas de symptômes sur les parcelles de référence.

Évaluation du risque : Risque faible avec le retour d'un temps chaud et sec.

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

x Situation dans les parcelles :

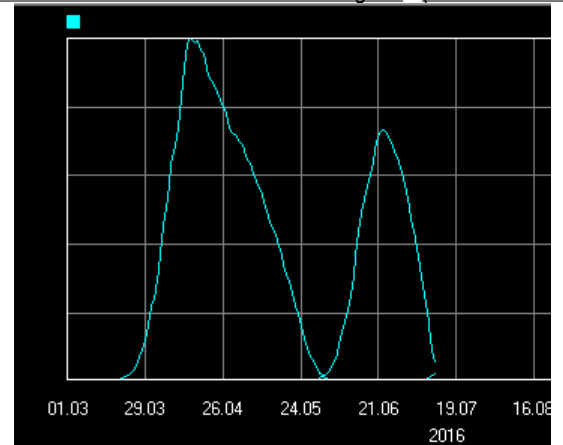
On n'observe pas de dégâts récents sur les parcelles.

x Données de la modélisation :

D'après le modèle Swat, le deuxième vol est terminé.

Évaluation du risque : Risque faible. Normalement l'activité de vol ne devrait reprendre qu'en fin d'été (début septembre).

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



Courbe bleue : Vol des mouches

• **Thrips (*Thrips tabaci*)**

On n'observe que très peu de thrips sur les parcelles de référence. Les fortes pluies sont probablement à l'origine de cette situation.

Évaluation du risque : Le risque augmente avec la hausse des températures et le transfert de certaines des populations depuis les parcelles de céréales suite aux moissons.

① **Techniques alternatives :** Des bassinages (= aspersions de quelques millimètres) aux heures chaudes de la journée permettent de limiter le développement des thrips (qui affectionnent des conditions chaudes et sèches).

CHOUX

• **Stades physiologiques :** La nouvelle parcelle de référence, plantée le 23 juin, est au stade 8 F.

• **Altise (*Phyllotreta nemorum*) :**

Elles sont présentes en culture et doivent être contrôlées sur jeunes plants. Lorsque les choux sont développés. La présence de quelques individus ne constitue pas un risque pour la culture.

Évaluation du risque : Le risque est présent pour les jeunes plantations.

• **Aleurodes (*Tinea prolella*) :**

La pression varie en culture suivant les espèces, les pratiques etc... Soyez vigilants, ce ravageur doit être contenu au début de son cycle.

Évaluation du risque : Avec les conditions estivales, il faut surveiller attentivement l'évolution de ce bio-agresseur.

CÉLERI BRANCHE

• **Stades physiologiques** : La parcelle de référence, plantée le 19 avril, est au stade récolte.

• **Septoriose** (*Septoria apicola*)

× **Situation dans les parcelles** :

Pas de nouveaux symptômes sur la parcelle de référence.

× **Données de la modélisation** :

De nouvelles contaminations sont en cours d'incubation suite aux pluies du 12 juillet (poste de Montauban).

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

Stations météo	Date dernières contaminations	Date estimée de sortie des taches
31-Ramonville	Pas de données	
46-Creysse	28 et 29-juin 05-juil.	12 et 13-juil. cf. prochain BSV
82-Montauban	25-juin 12-juil.	cf. prochain BSV

• **Mouches** :

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

Pas de symptômes récents sur la parcelle de référence.

Évaluation du risque : Risque faible, comme pour les autres mouches, l'activité de vol ne devrait reprendre qu'en fin d'été.

POIREAU

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

• **Thrips** (*Thrips tabaci*)

Pas de thrips sur le site de référence où les observations ont été faites après les fortes pluies.

Évaluation du risque : Surveillez attentivement l'évolution de ce ravageur dans les jours à venir. Les fortes chaleurs sont favorables à l'activité de l'insecte.

① **Techniques alternatives** : Comme pour l'oignon, pensez à réaliser des bassinages si cela est possible.

• **Teigne du poireau** (*Acrolepiopsis assectella*)

× **Situation dans les parcelles** : Aucun symptôme ni chenille observée à ce jour.

× **Données du piégeage** : 4 individus piégés pour la première fois cette semaine.

Évaluation du risque : Risque faible pour l'instant. Suivre sur le prochain BSV l'évolution du piégeage.

Biologie de la teigne du poireau - Source INRA

- **Adulte** = Longévité des femelles : 1,5 mois, fécondité : environ 100 œufs déposés sur les feuilles
- **Œufs** = durée d'évolution : 4 à 6 j au printemps et 8 à 11 j en octobre
- **Larve** = durée de développement à 25°C : 15 j ; 5 stades.
- **Nymphe** = durée de développement à 25°C : 10 j.
- **Cycle de vie** =

Adulte de 1^{ère} génération : Reprise de l'activité (crépusculaire et nocturne) en mars-avril selon la température. La ponte dure 20 jours.

Adulte de 2^{ème} génération : il apparaît au début du mois de juillet et pond durant juillet et août. Certains sortent en octobre pour donner des adultes hivernants.

CAROTTE

- **Stades physiologiques** : La parcelle de référence sur Grenade est au stade 6 F et celle de Blagnac au stade cotylédons.

- **Mouche de la carotte (*Psila rosae*)**

× **Situation dans les parcelles** :

Aucun dégât observé.

× **Données de la modélisation** :

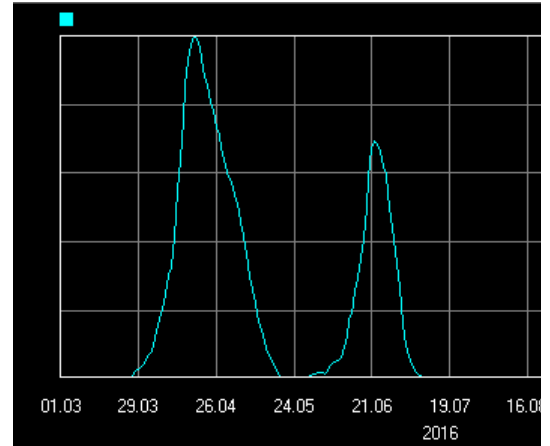
Pas de vol en cours.

× **Données du piégeage** :

Aucune mouche piégée sur les panneaux de la parcelle de Grenade.

Évaluation du risque : Risque faible. Là encore, le prochain vol devrait avoir lieu en fin d'été.

Courbes d'activité de la Mouche de la carotte (Modèle SWAT)



Courbe bleue : Vol des mouches

- **Fonte des semis : Pythium, Rhizoctonia, Fusarium ...**

× **Situation dans les parcelles** : Pas de symptômes pour l'instant.

Évaluation du risque : Les fortes pluies des 11 et 12 juillet pourraient avoir un impact sur les jeunes semis.

Prochain BSV : mercredi 28 juillet 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.