

A retenir



Abonnez vous aux
éditions Midi-Pyrénées
du BSV

www.bsv.mp.chambagri.fr



SALADE

Mildiou, sclérotinia : Risque faible en plaine.
Pucerons : Risque faible. Leur présence est rare.
Chenilles phytophages : Le risque augmente. Surveillez attentivement les cultures.



OIGNON

Mildiou : Risque faible. Pas de nouvelle contamination depuis le 20 août.
Mouches : Des larves sont à nouveau observées en culture.
Thrips : Forte pression.
Mineuse et Psylle des allium : Symptômes présents en culture.



CHOUX

Altises : Surveiller le niveau de pression sur l'ensemble des cultures.
Aleurodes : La pression augmente.
Chenilles : Risque faible à moyen.



CÉLERI BRANCHE

Septoriose : Risque élevé.
Mouches : Risque moyen.

POIREAU

Thrips : Surveillez l'évolution des populations tant que les conditions chaudes se maintiennent.
Teigne : Risque moyen
Mineuse : Symptômes visibles en culture.

CAROTTE

Mouche de la carotte : Risque faible pour l'instant mais suivre les prochains BSV.

MÉTÉO

Prévisions du 1^{er} au 6 Septembre (Source Météo France – Secteur Toulouse)

	Jeu 1	Ven 2	Sam 3	Dim 4	Lun 5	Mar 6
Températures °C (min - max)	16 - 31	16 - 33	16 - 34	19 - 29	17 - 27	17 - 28
Tendances						

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.

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

SALADES

• **Stades physiologiques** : Les parcelles de référence sont entre le stade 8 F et récolte.

• **Mildiou** (*Bremia lactucae*) : Pas de symptômes en culture cette semaine.

Évaluation du risque : Risque faible : temps chaud et sec prévu pour les prochains jours.

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

Aucun symptôme en culture.

Évaluation du risque : Risque faible.

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

Toujours quelques symptômes sans conséquence (suppression des feuilles au parage en général).

Évaluation du risque : Le risque persiste du fait des températures encore chaudes. Soyez vigilant sur l'irrigation et adaptez les doses aux besoins, sans excès.

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

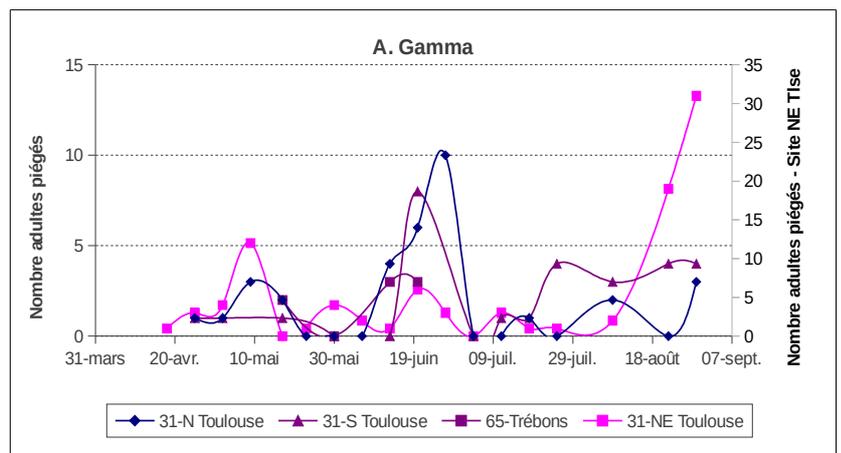
Ils restent encore assez rares (< 5 individus sur < 10 % des pieds sur quelques parcelles de référence).

Évaluation du risque : Risque faible.

• **Chenilles phytophages**

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

La pression augmente sur les parcelles de référence : piégeage important sur l'un des sites (> 30 papillons d'*A. gamma* sur la semaine) et augmentation du nombre de pieds avec présence de chenilles sur les parcelles du réseau. Sur feuilles de chêne, le pourcentage de pieds avec au moins un individu peut atteindre 80 %. La pression augmente aussi dans le Lot.



Chenille phytophage sur salade - Photo CA 31
 A gauche : Jeune larve (chenille) sur salade – A droite : Dégâts de chenille

Évaluation du risque : Le risque est actuellement élevé. Observez régulièrement vos différentes plantations afin de contrôler les chenilles lorsqu'elles sont à des stades larvaires jeunes. Certaines sont actuellement à peine visibles à l'œil nu mais repérables grâce aux premiers dégâts et aux déjections.
Rappelons encore une fois que les papillons ne sont pas les cibles des stratégies de gestion.

Techniques alternatives : Si les chenilles observées sont à un stade larvaire jeune (< 1 cm), les interventions à l'aide de *Bacillus thuringiensis* devraient être efficaces. Le respect des conditions d'application est primordial pour l'efficacité de la lutte (traitement en soirée, volume de bouillie suffisant, etc.).

• Autres observations :

Les fortes chaleurs provoquent quelques montées.

On peut observer ponctuellement quelques thrips sans impact commercial. Même chose concernant la mouche mineuse (*Liriomyza huidobrensis*) : pas de mines pour l'instant mais quelques piqûres nutritionnelles sans conséquence à ce jour.

OIGNONS BLANCS

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

• Mildiou (*Peronospora destructor*)

x **Situation dans les parcelles :** Pas de symptôme en culture.

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	Pas de données	
46 - Creysse	19 au 22-août 30-août	2 au 4-septembre cf. prochain BSV
82 - Montauban	21-août	3-septembre

Évaluation du risque : Toujours à l'exception de la région de Creysse, pas de nouvelle contamination après celle liée aux pluies du 20-août.

• Botrytis squamosa : Pas de symptômes récents.

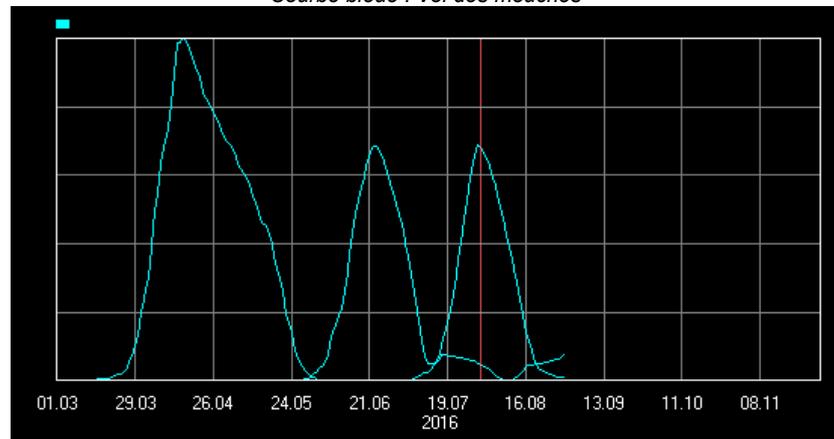
Évaluation du risque : Risque faible.

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

x **Situation dans les parcelles :** On observe à nouveau des larves, à différents stades, sur les deux parcelles de référence. Et, fait inhabituel, le dégâts sont présents sur des oignons dont le bulbe est assez gros. Un échantillon de larves est en cours d'analyse pour identifier les ravageurs à l'origine de ces symptômes.

x **Données de la modélisation** : Le modèle Swat signale un « fond de vol ».

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



Évaluation du risque : Les températures élevées ne sont normalement pas favorables à l'activité des mouches. Toutefois la présence de larves en culture nous conduit à élever le niveau de risque.

• **Mineuse** (*Phytomyza / Napomyza gymnostoma*) **et Psylle des allium** (*Bactericera tremblayi*)

Des symptômes s'apparentant aux dégâts causés par ces ravageurs semblent présents en culture (déformations des feuilles).

Évaluation du risque : Surveillez vos cultures pour identifier d'éventuels symptômes.

• **Thrips** (*Thrips tabaci*)

Les thrips sont bien présents en culture et certaines feuilles très impactées.

Évaluation du risque : Le risque reste fort du fait des températures élevées.

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).

• **Autres observations** :

Des pourritures, a priori d'origine bactérienne, avec liquéfaction et odeur nauséabonde sont observées en culture.

De la teigne est présente sur l'une des parcelles de référence.



Teigne du poireau sur oignon – Photo CA 31

CHOUX

• **Stades physiologiques** : La nouvelle parcelle de référence, plantée le 23 juin, est au stade >10 F.

• **Altise** (*Phyllotreta nemorum*) : La pression des altises est à nouveau importante, y compris sur plantes développées où elles causent des dégâts importants (parfois plusieurs dizaines d'individus / pied). Elles sont aussi signalées dans l'Aveyron.

Évaluation du risque : Le risque est élevé pour l'ensemble des différents stades de culture. Évaluez rigoureusement le niveau de pression en parcelle.

• **Aleurodes** (*Tinea prolella*) : Pour ce ravageur également, la pression augmente fortement. Sur la parcelle de référence, les aleurodes sont présentes sur quasiment tous les pieds. Tous les stades sont présents, de l'œuf à l'adulte avec plusieurs individus par pied.

Évaluation du risque : Il faut continuer à maîtriser l'évolution de ce bio-agresseur tant que les conditions chaudes et sèches persistent.

• **Chenilles phytophages** :

Piérider (*Pieris brassicae*), **Noctuelle du chou** (*Mamestra brassicae*)

Pas de symptômes sur la parcelle de référence.

Le piégeage de la noctuelle du chou reste bas : 1 individu. Des piérides volent toujours au dessus des cultures, en Aveyron notamment.

Évaluation du risque : Risque faible à moyen.



Dégâts d'altises sur chou – Photos CA 31

CÉLERI BRANCHE

• **Stades physiologiques** : La parcelle de référence est au stade 11 F.

• **Septoriose** (*Septoria apicola*)

x **Situation dans les parcelles** : Quelques symptômes sur une zone de la parcelle où l'eau s'accumule.

x **Données de la modélisation** :

La fin d'incubation des contaminations liées aux pluies du 20 août est prévue pour le début de la semaine prochaine.

Évaluation du risque : Risque élevé : foyers éventuellement présents en culture et fin d'incubation des contaminations du 20 août.

Stations météo	Date dernières contaminations	Date estimée de sortie des taches
31-Ramonville	Pas de données	
46-Creysse	17 au 21-août	> 5-sept.
82-Montauban	19 au 22-août	> 6-sept.

• Mouches :

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

Pas d'évolution du nombre de pieds attaqués sur la parcelle mais plus de dégâts par pied sur les pieds proches des haies.

Une seule mouche du céleri piégée sur les panneaux.

Évaluation du risque : Risque moyen.

POIREAU

• **Stades physiologiques** : La parcelle de référence est au stade 12 F.

• **Thrips** (*Thrips tabaci*) : Pas de thrips sur la parcelle de référence. Leur présence est aussi relativement modérée dans le Lot.

Évaluation du risque : Risque toujours élevé. Les fortes chaleurs sont favorables à l'activité de l'insecte.

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

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

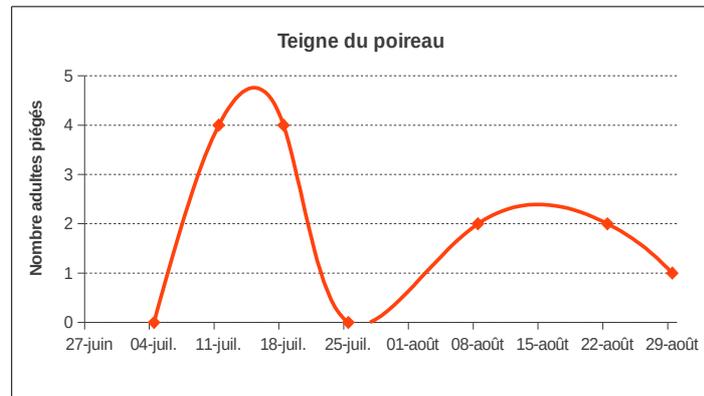
x **Situation dans les parcelles** :

Aucun symptôme ni chenille observé à ce jour sur la parcelle de référence. Mais des teignes sont visibles sur culture d'oignon.

x **Données du piégeage** :

Le piégeage reste faible sur la région toulousaine (1 individu piégé).

Évaluation du risque : Risque faible à moyen suivant les zones.



• **Mineuse** (*Phytomyza / Napomyza gymnostoma*) et **Psylle des allium** (*Bactericera tremblayi*)

Éléments de biologie de *Phytomyza gymnostoma*

Source CTIFL

Des piqûres nutritionnelles de mineuse ont été observées sur une feuille au sein de la parcelle de référence.

Évaluation du risque : Surveillez vos cultures pour identifier d'éventuels symptômes.

Phytomyza gymnostoma est une mouche mineuse de la famille des Agromyzidae (sous-famille des Phytomyzinae) qui s'attaque aux Allium (oignon, poireau et ail en particulier). Cette espèce de mouche multivoltine (2 générations par an) pond ses œufs sur les feuilles des plantes. Après l'éclosion, les larves migrent vers la tige via le pétiole puis descendent vers les racines. Les larves se transforment en pupes au bout de la mine, dans la tige des plantes et de préférence à proximité du sol. En hiver, des pupes de *P. gymnostoma* peuvent ainsi être retrouvées dans la litière du sol.



Piqûres de mineuse sur feuille de poireau – Photo CA 31

CAROTTE

- **Stades physiologiques** : La parcelle de référence sur Grenade est au stade 7 F et celle de Blagnac au stade grossissement.
- **Mouche de la carotte (*Psila rosae*)**
 - x **Situation dans les parcelles** : Aucun dégât observé.
 - x **Données de la modélisation** : Le modèle Swat ne signale pas de vol actuellement.
 - x **Données du piégeage** : Une mouche piégée sur la parcelle de céleri et deux mouches sur la parcelle de carotte de Grenade.

Évaluation du risque : Risque faible . Suivez l'évolution du piégeage sur les prochains BSV.

Techniques alternatives : Il est temps de protéger les cultures avec les filets anti-insectes si cela n'a pas déjà été fait.

- **Sclérotinia**



Sclérotinia sur carotte – Photo CA 31

Un petit foyer de sclérotinia est présent sur l'une des parcelles de référence.

Prochain BSV : Jeudi 15 Septembre 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.