

## A retenir



Abonnez vous aux  
éditions Midi-Pyrénées  
du BSV

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



### SALADE

Mildiou : Risque faible, qui devient moyen en zone de piémont en présence d'orages et de températures matinales fraîches.

Pucerons : Risque faible.

Chenilles phytophages : Le risque augmente : piégeage en hausse et présence de chenilles dans différents départements.



### OIGNON

Mildiou : Risque faible dans la plupart des situations (à l'exception de la zone de Creysse).

Thrips : Le risque reste élevé.



### CHOUX

Altises : Continuer à surveiller les jeunes plants.

Aleurodes : Ravageur présent en culture et répartition très hétérogène des populations dans les parcelles.

Chenilles : Risque faible à moyen.



### CÉLERI BRANCHE

Septoriose : Risque faible pour l'instant. Suivre l'évolution de la contamination du 20 août sur le prochain bulletin.

Mouches : Symptômes récents d'attaques. Risque faible à moyen selon les températures locales.

### POIREAU

Thrips : Surveillez l'évolution des populations tant que les conditions chaudes se maintiennent.

Teigne : Risque faible à moyen selon les zones géographiques.

## MÉTÉO

Prévisions du 25 au 30 Août (Source Météo France – Secteur Toulouse)

	Jeu 25	Ven 26	Sam 27	Dim 28	Lun 29	Mar 30
Températures °C (min - max)	19 - 35	19 - 36	20 - 34	19 - 31	19 - 28	18 - 28
Tendances						

## SALADES

- **Stades physiologiques** : Les parcelles de référence sont entre le stade 4 F et récolte.

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

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL MARAÎCHAGE – Édition Midi-Pyrénées - N°15 DU 25 AOÛT 2016 – Page 1/6

- **Mildiou** (*Bremia lactucae*) : Sur une parcelle de référence (région toulousaine), quelques symptômes de mildiou sur les feuilles du bas ont été observés en milieu de semaine sur une variété de laitue au stade récolte. L'apparition de ces taches est probablement en lien avec la baisse des températures et la pluie du samedi 20 août (> 20 mm).

**Évaluation du risque** : En plaine, risque plutôt faible dans la mesure où les températures prévues restent élevées y compris le matin. Le risque pourrait être plus important en zone de piémont en cas d'orages et de températures matinales plus fraîches.

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

On n'observe pas de symptômes.

**Évaluation du risque** : Risque faible.

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

On peut actuellement observer quelques symptômes sans conséquence (suppression des feuilles au parage en général). La situation est aussi relativement saine sur scaroles et frisées.

**Évaluation du risque** : Le risque reste élevé du fait des orages, des irrigations importantes pratiquées et des températures chaudes.

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

On n'observe actuellement pas de puceron en cultures.

**Évaluation du risque** : Risque faible.

- **Chenilles phytophages**

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

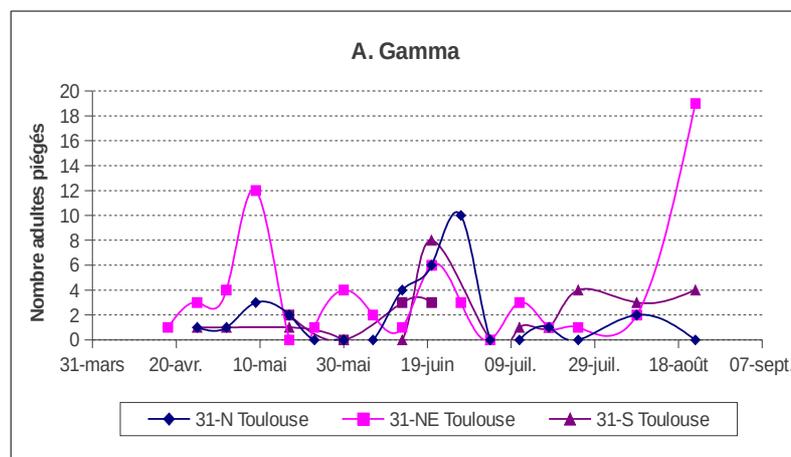
Des chenilles de noctuelles et des dégâts sont observés sur les parcelles de référence dans des proportions variables (8 à 72%) et sans forcément être en lien avec le piégeage (peu de papillons piégés sur la plantation de feuille de chêne blonde pourtant touchée à 72%).

La présence de chenilles est aussi signalée en Ariège et dans le Tarn.

Sur l'un des sites de référence de la région toulousaine, le piégeage de papillons d'*A. gamma* est en augmentation. Le piégeage est aussi significatif sur la parcelle suivie dans les Hautes-Pyrénées.

**Évaluation du risque** : Le risque augmente. Observez régulièrement vos différentes plantations afin de contrôler les chenilles lorsqu'elles sont à des stades larvaires jeunes.

❗ **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.).



# 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.

**Évaluation du risque** : Le risque est faible dans l'immédiat. Le risque est plus élevé sur la zone de Creysse puisqu'une contamination arrive à terme.

Stations météo	Date dernières contaminations	Date estimée de sortie des prochaines taches
31 - Ramonville	Pas de données	
46 - Creysse	11 au 13 août 19 au 22 août	24 au 26 août cf. prochain BSV
82 - Montauban	21-août	cf. prochain BSV

- **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** : Pas de pertes récentes causées par les mouches.

x **Données de la modélisation** : Le modèle Swat ne signale pas de vol en ce moment.

**Évaluation du risque** : Risque faible. Les températures élevées ne sont pas favorables à l'activité des mouches.

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

Sur les parcelles de référence, les thrips (essentiellement des larves) sont présents sur plus de la moitié des pieds, voire tous les pieds. On observe des piqûres sur la plupart des feuilles les plus développées.

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

**Techniques alternatives** : Des bassinages (= aspersion 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 œufs de psylle, et quelques adultes, sont toujours observés sur une parcelle de référence (44 % des pieds colonisés) mais sans conséquence sur la culture pour l'instant.

## CHOUX

- **Stades physiologiques** : La nouvelle parcelle de référence, plantée le 23 juin, est au stade >10 F.
- **Altise** (*Phyllotreta nemorum*) : Sur choux développés, quelques altises sont présentes mais sans conséquence. Une pression modérée est aussi signalée sur jeunes plantes.  
**Évaluation du risque** : Le risque reste présent pour les jeunes plantations.
- **Aleurodes** (*Tinea proletella*) : Elles semblent en recrudescence avec des hétérogénéités au sein d'une même parcelle : plus d'une centaine d'individus / plant sur certains pieds et absence sur d'autres. Elles sont observées sur 44 % des pieds de la parcelle de référence.  
**Évaluation du risque** : Il faut continuer à surveiller attentivement l'évolution de ce bio-agresseur tant que les conditions chaudes et sèches persistent.
- **Chenilles phytophages** : **Piérider** (*Pieris brassicae*), **Noctuelle du chou** (*Mamestra brassicae*)  
On observe quelques premières traces de leur présence : défoliation, ponte de piérider.  
**Évaluation du risque** : Risque faible à moyen.

## CÉLERI BRANCHE

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

- **Septoriose** (*Septoria apicola*)

- **Situation dans les parcelles** :

Pas symptômes sur la parcelle de référence.

Quelques taches ont été observées sur une parcelle conduite en agriculture biologique en Haute-Garonne (à proximité d'une fuite d'eau).

- **Données de la modélisation** :

Des nouvelles contaminations ont démarré suite aux pluies du week-end. Se reporter au bulletin de la semaine prochaine pour l'estimation de la date de fin d'incubation.

**Évaluation du risque** : Risque faible pour l'instant : suivre l'évolution des contaminations en cours sur le prochain bulletin.

Stations météo	Date dernières contaminations	Date estimée de sortie des taches
<b>31-Ramonville</b>	Pas de données	
<b>46-Creysse</b>	05-août 17 au 21-août	21-août cf. prochain BSV
<b>82-Montauban</b>	05 et 06-août 19 au 22-août	21 et 22-août cf. prochain BSV

- **Mouches** :

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

Des symptômes d'attaque récentes sont signalés dans le Tarn et en Haute-Garonne (sur la parcelle de référence : 2 à 3 feuilles / pied sur 72 % des pieds, avec un degré d'attaque de la parcelle plus fort côté haies).

Le réseau de piégeage vient d'être remis en service sur la parcelle de référence.

**Évaluation du risque** : Risque moyen à faible (dans les zones où les températures sont élevées).

# POIREAU

- **Stades physiologiques** : La parcelle de référence est au stade 9 F.

- **Thrips** (*Thrips tabaci*) : Pas de thrips sur la parcelle de référence. Ils sont signalés sur une parcelle dans le Tarn.

**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 bassines si cela est possible.

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

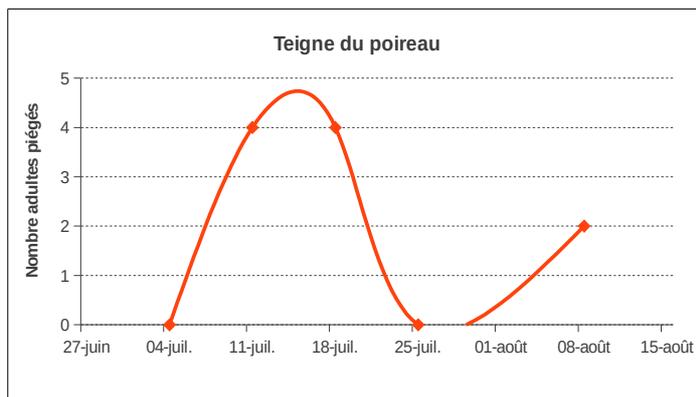
× **Situation dans les parcelles** :

Aucun symptôme ni chenille observé à ce jour sur la parcelle de référence.

Des dégâts sont signalés sur des parcelles dans le Tarn et le Tarn et Garonne.

- × **Données du piégeage** : Le piégeage reste faible sur la région toulousaine (un deuxième réseau confirme les résultats du réseau de la parcelle de référence). Par contre, près d'une cinquantaine de papillons ont été piégés sur la parcelle attaquée dans le Tarn (Gaillac).

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



**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<sup>ère</sup> génération : Reprise de l'activité (crépusculaire et nocturne) en mars-avril selon la température. La ponte dure 20j.

Adulte de 2<sup>ème</sup> génération : il apparaît au début du mois de juillet et pond durant juillet et août. Certains sortent en octobre pour donner des adultes hivernants.

**Éléments de biologie de *Phytomyza gymnostoma***

Source CTIFL

*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.

- **Mouches mineuses**

(plus particulièrement : *Phytomyza gymnostoma*)

Aucun symptôme sur la parcelle de référence. Des piqûres nutritionnelles de mouche mineuse ont été observées sur une jeune plantation dans le Tarn.

**Évaluation du risque** : Risque faible à moyen selon les zones géographiques.

# CAROTTE

- **Stades physiologiques** : La parcelle de référence sur Grenade est au stade 7 F et celle de Blagnac au stade 4 F.

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

× **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** : Aucune mouche piégée sur les panneaux de la parcelle de Grenade.

Les panneaux ont été mis en place sur 3 sites en Haute-Garonne pour détecter le démarrage du vol d'automne.

**Évaluation du risque** : Risque faible.

### • **Autres observations**

Quelques symptômes ponctuels de brûlures foliaires (a priori d'origine plutôt bactérienne) peuvent être observés, sans conséquence.

**Prochain BSV : Jeudi 1<sup>er</sup> 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.