

## A retenir



Abonnez vous aux  
éditions Midi-Pyrénées  
du BSV

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



### SALADE

Mildiou : Symptômes en culture. Risque toujours élevé avec les conditions automnales (pluies, rosée et nuits fraîches).

Chenilles phytophages : Les captures sont en baisse cette semaine mais restez vigilants encore quelques temps.

Pucerons : Ils sont présents en culture avec une pression variable. Suivez régulièrement l'ensemble de vos postes tant que les températures ne baissent pas nettement.

### CHOUX

Chenilles : Risque toujours moyen dans la mesure où elles sont encore présentes à différents stades larvaires.

Taches noires : Le risque augmente.

Mildiou : Pas de symptômes récents, surveillez vos cultures.

### CÉLERI BRANCHE

Septoriose : Risque élevé (des contaminations arrivent à terme).

Mouche du céleri : Risque moyen à élevé (dégâts et piégeage en augmentation).

### POIREAU

Thrips : Les conditions devraient être moins favorables à ce ravageur.

Teigne, Mouche mineuse : Risque toujours présent. Restez vigilants.







Rouille, Mildiou : Risque moyen, soyez vigilant suivant les pluies.

### CAROTTE

Mouche de la carotte : Le vol se poursuit.

## MÉTÉO

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

	Jeu 13	Ven 14	Sam 15	Dim 16	Lun 17	Mar 18
Températures °C (min - max)	12 - 19	12 - 19	9 - 21	11 - 22	13 - 21	13 - 20
Tendances						

## SALADES

- **Stades physiologiques** : Les parcelles de référence sont entre le stade 12 F et proche récolte.
- **Mildiou** (*Bremia lactucae*) : Plusieurs laitues beurre d'un des sites de référence ont des symptômes de mildiou. Quelques cas sont aussi signalés en Aveyron.

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

**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 :** Le risque reste élevé dans la mesure où les conditions sont optimales pour le développement de la maladie.

**Techniques alternatives :** Limiter l'hygrométrie sur la parcelle durant la nuit : ajuster les quantités d'eau et arroser en matinée.

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

Sur les parcelles de référence, on n'observe quasiment pas de sclérotinia. Quelques cas sont signalés en Haute-Garonne sur parcelle flottante, consécutivement à une attaque de pythium.

Même chose pour ce qui concerne le botrytis.

**Évaluation du risque :** Le risque s'élève avec l'arrivée d'un temps plus pluvieux.

**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 sur les dernières plantations (à la plantation) pour limiter le développement du sclérotinia en cours de culture.

• **Pythium** (*Pythium sp*)

Quelques symptômes sont observés sur parcelle flottante.

**Évaluation du risque :** Risque faible à moyen. Le pythium se développe en présence d'eau ou d'une forte humidité du sol et avec des températures de 20-24°C.

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

Les pucerons sont présents sur deux des trois sites de référence avec une pression variable selon les postes : de moins de 5 individus sur moins de 10 % des pieds à des colonies de plus de 10 individus sur plus de deux tiers des pieds.

**Évaluation du risque :** Risque moyen à élevé. Surveillez l'ensemble des postes régulièrement tant que les températures ne baissent pas nettement.

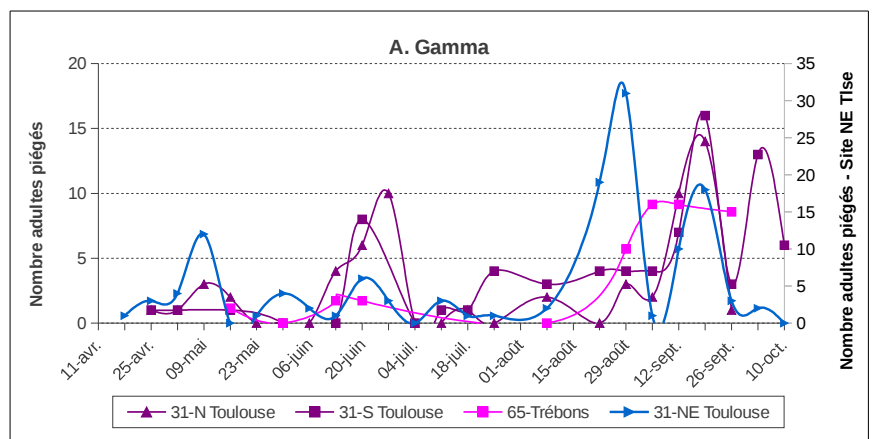
• **Chenilles phytophages**

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

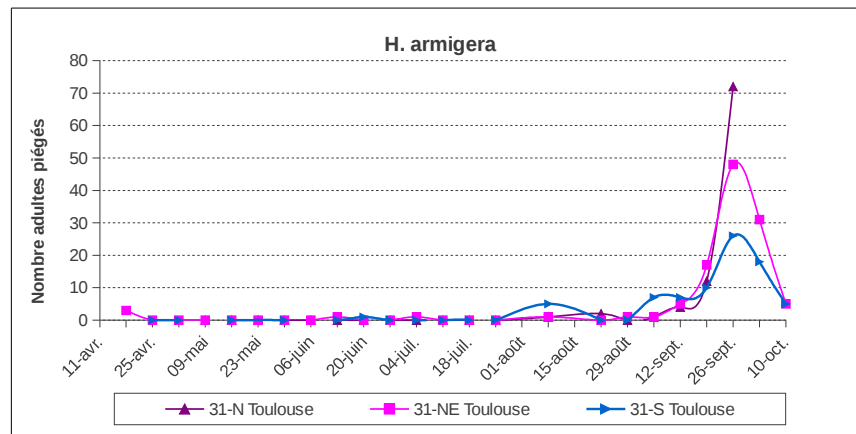
Les captures de l'ensemble des papillons sont en baisse en Haute-Garonne.

On n'observe peu de signes de leur présence en culture sur les parcelles de référence (sur lesquelles ce bio-agresseur est contrôlé) : de 0 à 8 % suivant les parcelles.

**Évaluation du risque :** Le risque semble diminuer. Maintenez la surveillance encore quelques temps.



**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 (voir BSV n°18).



- **Thrips** (*Thrips tabaci*, *Frankliniella occidentalis*)

On n'observe plus de dégâts récents liés au thrips. Des larves sont toutefois encore observées sur parcelles flottantes en Haute-Garonne.

**Évaluation du risque :** Le risque devrait faiblir à présent puisque les conditions de développement du thrips (chaleur et sécheresse) ne sont plus réunies.

- **Mouche mineuse** (*Liriomyza huidobrensis*)

On n'observe que quelques piqûres nutritionnelles mineures de *Liriomyza huidobrensis*, peu présente en culture cet automne à ce jour.

- **Gros gibier : Sangliers**

Les sangliers causent d'importants dégâts sur un site de référence depuis plusieurs jours : jusqu'à 30 % de perte sur des postes à mi-cycle à ce jour.

Ils sont signalés sur d'autres parcelles en Haute-Garonne.

- **Limaces**

Quelques dégâts légers sont signalés sur parcelle flottante en Haute-Garonne.

## CHOUX

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

- **Altise** (*Phyllotreta nemorum*) : On observe toujours quelques individus sans impact sur les cultures (< 5 individus sur 20 % des pieds de la parcelle de référence).

**Évaluation du risque :** Risque faible

- **Aleurodes** (*Tinea prolella*) : Sur la parcelle de référence, elles sont très peu nombreuses (<10 individus souvent) et présentes sur 16 % des pieds. Même constatation sur d'autres parcelles flottantes en Haute-Garonne.

**Évaluation du risque :** Risque faible pour les jours à venir. Le temps plutôt pluvieux annoncé n'est pas favorable au développement des altises.

- **Chenilles phytophages : Piéride** (*Pieris brassicae*), **Noctuelle du chou** (*Mamestra brassicae*)

En Haute-Garonne, elles sont toujours présentes en culture dans de faibles proportions si elles ont été contrôlées. Dans le cas contraire, les dégâts peuvent être importants.

**Évaluation du risque :** Risque moyen dans la mesure où on observe toujours des individus à plusieurs stades larvaires.

• **Pucerons cendrés** (*Brevicoryne brassicae*) et **Pucerons verts** (*Myzus persicae*, *Macrosiphum euphorbiae*)

Des pucerons (pucerons cendrés notamment) sont observés sur de rares pieds sur parcelles flottantes en Haute-Garonne et Aveyron. Mais le cortège d'auxiliaire, dont des larves de syrphes, est présent en culture.

**Évaluation du risque** : Risque faible à moyen. Surveillez néanmoins les parcelles et, en cas de présence, évaluez l'équilibre avec les auxiliaires et suivre l'évolution du ou des pieds infestés si l'infestation est très ponctuelle.

• **Taches noires** (*Mycosphaerella brassicola*)

Toujours quelques taches sur les parcelles en Haute-Garonne.

**Évaluation du risque** : Le risque s'élève dans la mesure où la maladie se développe en conditions humides.

• **Mildiou** (*Hyaloperonospora parasitica*)

Pas de nouveaux symptômes signalés en Haute-Garonne.

**Évaluation du risque** : Risque moyen, observez vos cultures pour repérer l'apparition d'éventuelles premières taches.



Pucerons et larve de syrphe (cercle rouge) - Photo CA 31

## CÉLERI BRANCHE

• **Stades physiologiques** : La parcelle de référence est au stade grossissement du cœur.

• **Septoriose** (*Septoria apicola*)

x **Situation dans les parcelles** : Pas de nouveaux symptômes signalés par les observateurs.

x **Données de la modélisation** : Des contaminations sont toujours en cours d'incubation.

**Évaluation du risque** : Risque élevé du fait des contaminations en cours.

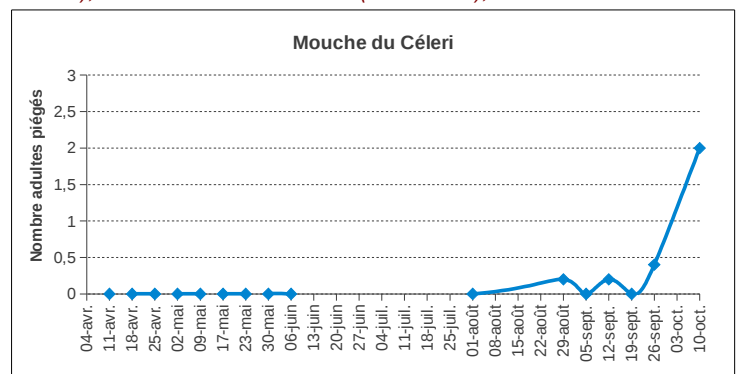
Stations météo	Date dernières contaminations	Date estimée de sortie des taches
46-Creysse	14 au 20-sept. 26-sept. 1 et 2-oct. 6-oct.	04 au 11-oct. 18-oct.
82-Montauban	21 au 26-sept. 1 et 2-oct. 5 et 6-oct.	10 au 16-oct.

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

Des symptômes d'attaque récente sont observés sur la parcelle de référence à raison d'une feuille / pied sur le rang de bordure (impacts moins importants sur les autres rangs).

Le piégeage est en augmentation par rapport aux derniers BSV.

**Évaluation du risque** : Risque moyen à élevé.



# POIREAU

- **Stades physiologiques** : La parcelle de référence est à 15 jours / 3 semaines de la récolte.
  - **Thrips** (*Thrips tabaci*) : Pas de thrips sur la parcelle de référence mais ils sont toujours signalés sur parcelles flottantes en Haute-Garonne avec une pression modérée sans dégâts récents.
- Évaluation du risque** : Risque moyen. L'évolution des conditions climatiques à court terme ne devrait pas leur être favorable.

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

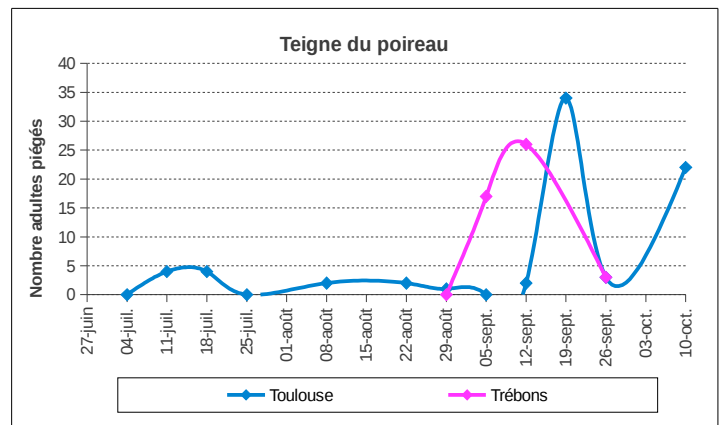
**x Situation dans les parcelles :**

Quelques légers symptômes sur la parcelle de référence. Des dégâts plus importants sont signalés en Haute-Garonne sur parcelle flottante non protégée.

**x Données du piégeage :**

Piégeage à nouveau assez important.

**Évaluation du risque** : Risque moyen. Restez vigilants pour repérer les premières larves. La ponte a lieu 2 à 3 jours après l'accouplement et la période d'incubation des œufs est de 8 à 11 jours à cette saison. L'évolution larvaire s'étale sur 20 à 45 jours.



- **Mineuse** (*Phytomyza (Napomyza) gymnostoma, Liriomyza nitzkei, etc.*) et **Psylle des allium** (*Bactericera tremblayi*)

Sur la parcelle de référence : pas de nouvelles piqûres nutritionnelles de mineuse observées mais toujours quelques mines ponctuellement.

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

- **Rouille** (*Puccinia allii*), **Mildiou** (*Phytophthora porri*)

Rares symptômes de ces maladies automnales sur les parcelles en Haute-Garonne pour l'instant.

**Évaluation du risque** : Risque moyen.

Pour la rouille, les facteurs favorables sont l'humidité stagnante (rosée), la température (optimum de développement de la maladie à 18°C), le vent qui transporte les spores. Les facteurs défavorables sont les pluies violentes qui lessivent les spores, la sécheresse et les rayons ultraviolets (source : CTIFL).

Pour le mildiou : des températures aux environ de 15°C par temps pluvieux sont tout à fait favorables aux contaminations des cultures par éclaboussures du feuillage (source : CTIFL).



Pustules de rouille sur poireau - Photos CA 31

# CAROTTE

• **Stades physiologiques** : La nouvelle parcelle de référence sur Grenade et celle de Blagnac sont au stade grossissement.

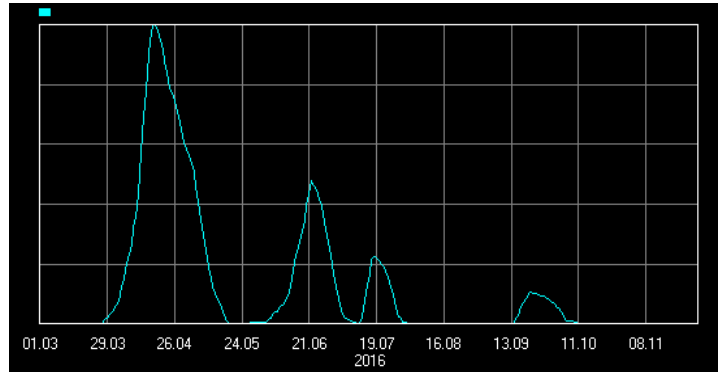
• **Mouche de la carotte** (*Psila rosae*)

x **Données de la modélisation** : Selon le modèle Swat, le vol se termine.

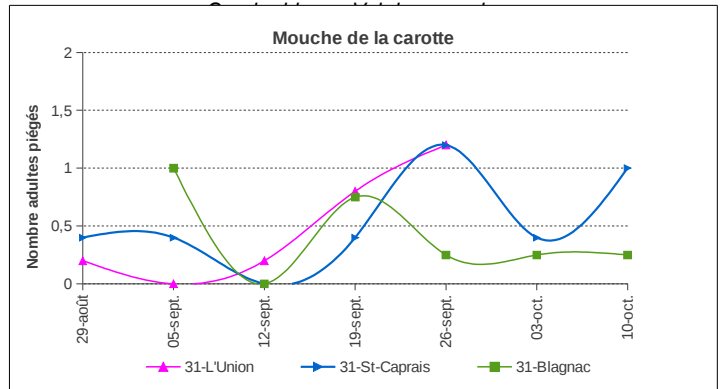
x **Données du piégeage** :

Le nombre d'individus piégés ne diminue que sur un seul site. Le piégeage se poursuit sur les deux autres (7 individus piégés sur 15 jours sur le site de l'Union).

**Évaluation du risque** : Risque moyen : le vol se poursuit d'après le piégeage.



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



**Ce bulletin est le dernier de la saison**

**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.