

## 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.  
Pucerons : Risque faible.  
Chenilles phytophages : Risque faible mais soyez vigilant.

### OIGNON

Mildiou : Risque élevé. Des contaminations sont en cours.  
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.  
Chenilles : A surveiller. Premières chenilles de piérides détectées.

### CELERI BRANCHE







Septoriose : Risque élevé.

### POIREAU

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

## MÉTÉO

Prévisions du 28 Juillet au 2 Août (Source Météo France – Secteur Toulouse)

	Jeu 28	Ven 29	Sam 30	Dim 31	Lun 1	Mar 2
Températures °C (min - max)	17 - 29	17 - 32	18 - 32	19 - 30	18 - 28	17 - 29
Tendances						

## SALADES

- **Stades physiologiques** : Les parcelles de référence sont entre le stade >18 F et récolte.
- **Mildiou** (*Bremia lactucae*) : Pas de mildiou en culture.

**Évaluation du risque** : Risque faible dans la mesure où les températures restent élevées après les orages prévus pour la nuit du samedi au dimanche.

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

On n'observe pas de symptômes.

**Évaluation du risque** : Risque faible.

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.



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

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

Le rhizoctonia est présent en culture de laitue en Haute-Garonne, avec des attaques sans forte conséquence pour l'instant. Sur chicorées frisées et scaroles, les pertes peuvent être plus importantes suivant les postes, les zones au sein des parcelles, les variétés ...

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

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

Les pucerons restent peu présents. Sur parcelles de référence : nombreux postes sans puceron et un avec < 10 individus sur 10 % des pieds maximum. Même situation sur parcelles flottantes.

Quelques auxiliaires (larves de syrpe) peuvent être observés en culture, il est donc important de bien surveiller l'équilibre ravageur / auxiliaires.

Les pucerons des racines (*Pemphigus*) sont toujours présents sur chicorées.

**Évaluation du risque** : Risque faible pour *Nasonovia ribisnigri*. Sur chicorées, la pression en puceron des racines devrait diminuer avec la fin du 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 toujours faible (4 % des pieds sur trois postes sur douze). Sur parcelles flottantes, la pression peut aller jusqu'à 10 %.

On piège toujours très peu de papillons.

**Évaluation du risque** : Risque faible mais restez vigilant.

**Techniques alternatives** : Les chenilles observées

sont à un stade (< 1 cm) où les interventions à l'aide de *Bacillus thuringiensis* sont efficaces. Le respect des conditions d'application est primordial pour l'efficacité de la lutte.

Rhizoctonia sur laitue - Photo CA 31

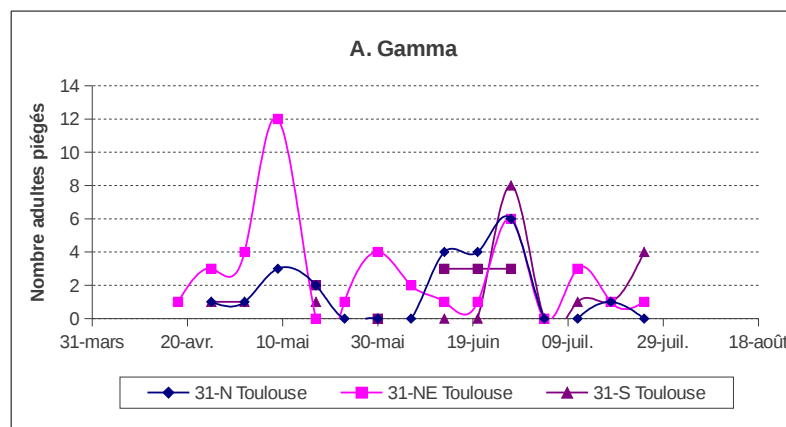


Les premiers symptômes sont surtout visibles à l'approche de la récolte sur les feuilles au contact du sol. Leur expression peut être quelque peu différente en fonction des types de salade. Sur laitue et scarole, on peut observer :

- de nombreuses altérations rougeâtres à brunes, de consistance sèche, à la fois sur les pétioles, la nervure principale et sur le limbe. Sur ce dernier, leur évolution semble plus rapide et les tissus donnent l'impression de "fondre" ;
- des lésions plus brunes situées sur le limbe respectant momentanément la nervure principale.

Ces taches s'étendent rapidement et une pourriture tissulaire se met en place. Elle est plus ou moins humide en fonction des conditions climatiques. Elle touche d'abord les feuilles basses qui peuvent flétrir et jaunir. Par la suite, elle gagne les feuilles du cœur et parfois même la tige. Le collet peut être ultérieurement ceinturé.

Sur ou à proximité des tissus altérés, on distingue parfois de discrets filaments blanchâtres à bruns cheminant le long de la tige, des nervures et d'une feuille à l'autre. Des masses mal définies, de couleur brune, sont quelquefois disposées le long des nervures (source : ephytia)



• **Autres observations** :

Les oiseaux continuent d'occasionner des dégâts notables en cultures.

# OIGNONS BLANCS

• **Stades physiologiques** : Les parcelles de référence correspondent à des plantations en mottes du printemps qui sont au stade 6-8 F.

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

x **Situation dans les parcelles** : Pas de symptômes récents. Les taches qui peuvent être observées, essentiellement sur des oignons au stade récolte ou proche de ce stade, sont sèches.

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 élevé, des contaminations arrivent en fin d'incubation et une autre est en cours.

Stations météo	Date dernières contaminations	Date estimée de sortie des prochaines taches
31 - Ramonville	Pas de données	
46 - Creysse	15 et 16-juil. 23-juil.	29 et 30-juil. cf. prochain BSV
82 - Montauban	13 et 14-juil. 23-juil.	28 et 29-juil. 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** :

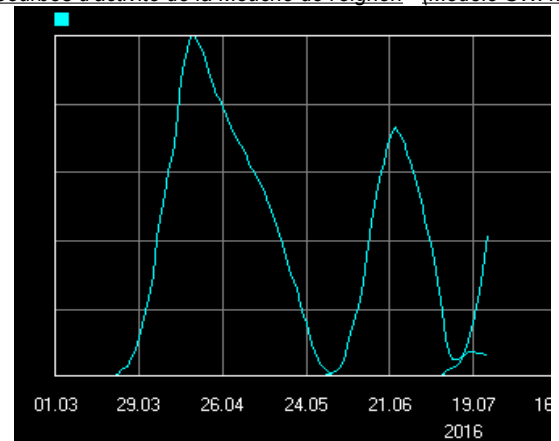
Des larves, à différents stades, ainsi que des pupes sont observées, mais sur une seule des parcelles de référence. Un échantillon va être envoyé en analyse pour identifier la ou les espèces (s) de mouches à l'origine des dégâts observés. Les pertes sont de l'ordre de 20-25 % sur ce poste.

x **Données de la modélisation** :

Le modèle Swat signale un troisième vol, inhabituel à cette époque dans nos conditions régionales.

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

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



Courbe bleue : Vol des mouches

• **Thrips** (*Thrips tabaci*)

Sur les parcelles de référence, les thrips sont présents sur 30 à 50 % des pieds avec 2 à 3 individus par pied.

**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.

❗ **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 œufs de psylle ont été observés sur une parcelle de référence.

## CHOUX

- **Stades physiologiques** : La nouvelle parcelle de référence, plantée le 23 juin, est au stade 10 F.
- **Altise** (*Phyllotreta nemorum*) : Elles sont signalées sur l'ensemble de la région 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*) : Sur la parcelle de référence, les adultes sont pour l'instant peu nombreux. Mais on peut observer des pontes sur 40 % des pieds. Des pressions un peu plus élevées ont été observées sur parcelles flottantes en Haute-Garonne.

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

- **Chenilles phytophages** : **Piérider** (*Pieris brassicae*), **Noctuelle du chou** (*Mamestra brassicae*)  
Les premières chenilles de piéridés ont été observées sur une parcelle flottante en Ariège.

**Évaluation du risque** : Risque faible mais à surveiller.

## CÉLERI BRANCHE

- **Stades physiologiques** : La nouvelle parcelle de référence est au stade 7 F.

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

× **Situation dans les parcelles** :

Pas de symptômes sur la parcelle de référence.

× **Données de la modélisation** :

De nouvelles contaminations sont en cours d'incubation suite aux pluies du 22 et 23 juillet.

Stations météo	Date dernières contaminations	Date estimée de sortie des taches
31-Ramonville	Pas de données	
46-Creysse	22 au 26-juil.	cf. prochain BSV
82-Montauban	12 et 13-juil. 22 et 23-juil.	29 et 30-juil. cf. prochain BSV

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

- **Mouches** :

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

Pas de symptômes sur la parcelle de référence.

**Évaluation du risque** : Risque faible. L'activité de vol ne devrait reprendre qu'en fin d'été.

## POIREAU

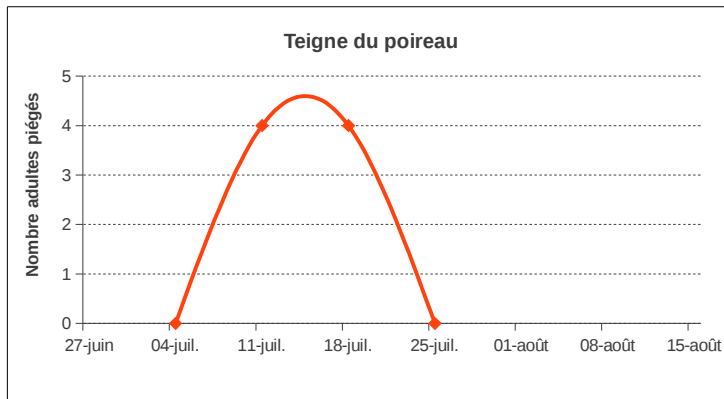
- **Stades physiologiques** : La parcelle de référence est au stade 6 F.
- **Thrips** (*Thrips tabaci*) : Pas de thrips sur le site de référence. Il est signalé sur parcelles flottantes dans le Tarn et dans le Lot.

**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.

📍 **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 observé à ce jour.
  - × **Données du piégeage** : Le piégeage reste faible.

**Évaluation du risque** : Risque faible.



**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 20 jours.

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.

## CAROTTE

- **Stades physiologiques** : La parcelle de référence sur Grenade est au stade 6 F et celle de Blagnac au stade 1 F.

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

× **Situation dans les parcelles** :

Aucun dégât observé.

× **Données de la modélisation** :

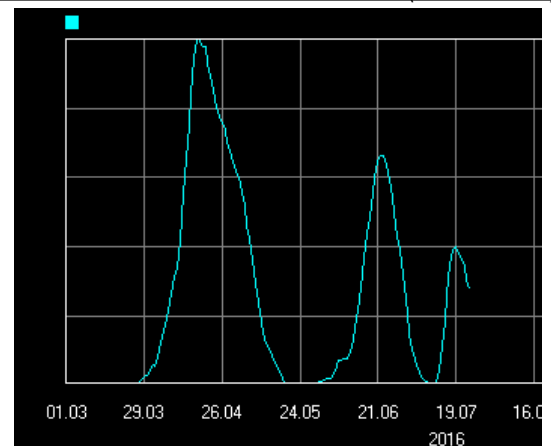
Le modèle Swat signale un faible vol.

× **Données du piégeage** :

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

**Évaluation du risque** : Risque faible dans la mesure où le piégeage est nul.

*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** : Risque faible.

**Prochain BSV : Jeudi 11 Août 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.