



Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la  
région Occitanie

### A retenir

#### SALADE

**Mildiou** : Les températures élevées abaissent le risque.

**Pucerons** : Pression variable selon les zones. Restez vigilants.

#### OIGNON

**Mildiou** : Le niveau de risque diminue avec le retour de températures plus élevées.

**Thrips** : Forte baisse des populations mais à surveiller avec le retour des chaleurs.

**Psylle** : Les populations sont toujours présentes en culture.

#### CHOUX

**Altises** : Restez vigilants car les altises sont toujours présentes.

#### CELERI BRANCHE

**Septoriose** : Risque élevé.



### MÉTÉO

#### • Prévisions du 8 au 13 juin 2017 (Source : Météo France pour le secteur Toulouse)

	Jeu 8	Ven 9	Sam 10	Dim 11	Lun 12	Mar 13
Températures °C (min - max)	12 - 30	16 - 26	17 - 32	19 - 32	19 - 28	18 - 30
Tendances						
Vent orientation km / h (rafales)	SE 25 (45)		E 5	SE 15	N 10	NO 10

#### Directeur de publication :

**Denis CARRETIER**  
Président de la Chambre  
Régionale d'Agriculture  
d'Occitanie  
BP 22107  
31321 CASTANET TOLOSAN Cx  
Tel 05.61.75.26.00

Dépôt légal : à parution  
ISSN en cours

#### Comité de validation :

Chambre d'Agriculture de  
Hte-Garonne, Chambre  
régionale d'Agriculture  
d'Occitanie, DRAAF  
Occitanie, Euralis

#### ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine passée sur Blagnac (31) :

	Mer 31	Jeu 1	Ven 2	Sam 3	Dim 4	Lun 5	Mar 6
ETP en mm	4,6	6,4	6,4	2,3	3,1	5,7	6,3
T° min - max (°C)	16,2 - 24,4	16,3 - 28,6	17,2 - 29,6	17,5 - 20,2	11,9 - 18,9	13,8 - 23,5	14,2 - 21,9
Pluviométrie (mm)	2,0			7,5			0,2

### ÉTAT GÉNÉRAL DES CULTURES

Parallèlement aux cultures spécifiquement suivies dans le cadre du réseau régional de surveillance, les observateurs signalent :

- toujours de très nombreux doryphores sur pomme de terre et aubergine,
- une très forte pression pucerons notamment sous tunnel, avec parfois de réelles difficultés à les contrôler.

Les cycles culturaux sont globalement un peu plus courts que l'an dernier avec une nette précocité.

# SALADE

---

## • Stades physiologiques

Les parcelles de référence sont entre les stades 6 F et 16 F.

Du fait des pluies et de la baisse des températures, on constate une nette régression des nécroses marginales.

## • Mildiou (*Bremia lactucae*)

Il y a assez peu de mildiou en culture. Seuls les observateurs de l'Aveyron signalent une sortie significative de mildiou sur salades suite aux fortes pluies de fin mai.

Des dégâts de mildiou ont aussi été observés sur une variété de laitue sur parcelle flottante en Haute-Garonne.

**Évaluation du risque :** Le risque s'abaisse dans la mesure où les températures sont assez élevées et où les orages devraient concerner essentiellement les zones de montagne.



### Éléments de biologie :

Le mildiou (*Bremia lactucae*) se développe au cours de périodes prolongées de temps frais, très humide et nuageux. Le risque de développer s'accroît pour des températures nocturnes de l'ordre de 5 à 10°C et diurnes de 12 à 20°C. cf. BSV n°2

## • Botrytis (*Botrytis cinerea*), Sclerotinia (*Sclerotinia sclerotiorum*, *Sclerotinia minor*)

Aucune attaque significative n'est signalée par les observateurs.

**Évaluation du risque :** Risque faible.

## • Pythium (*Pythium sp*)

Malgré les orages et les fortes pluies, on n'observe pas de pythium sur les cultures.

**Évaluation du risque :** Risque faible.

## • Rhizoctonia solani (*Thanatephorus cucumeris*)

Pas de symptômes signalés en culture.

**Évaluation du risque :** Soyez vigilants à partir des plantations actuelles et à venir, le rhizoctonia s'exprimant plutôt en fin de cycle et la gestion s'effectuant en amont (avant le stade 14 F).

**Mesures prophylactiques :** Favoriser la circulation de l'air au niveau du collet : limiter les densités, sélectionner des variétés à port plutôt dressé, etc

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

A l'exception de l'Aveyron et de quelques parcelles flottantes non traitées en Haute-Garonne où la pression est importante, les autres secteurs constatent une baisse des populations et le retour de pucerons ailés au sein des colonies. Sur les parcelles de référence, 0 à 30 % des pieds contiennent quelques pucerons (moins de 10 voire moins de 5 en règle générale).

Les auxiliaires continuent à se mettre en place : coccinelle, syrphes, chrysopes.

**Évaluation du risque :** Risque moyen à élevé. Maintenez toujours une surveillance rapprochée.

## • Thrips (*Thrips tabaci*, *Frankliniella occidentalis*)

Les fortes pluies et la baisse des températures ont nettement fait chuter les populations en culture. Les thrips ne sont quasiment plus observés cette semaine sur les parcelles de référence.

**Évaluation du risque :** Continuer la surveillance de ce ravageur avec la hausse des températures.

## OIGNON BLANC

### • Stades physiologiques

Les parcelles de référence correspondent à des plantations en mottes qui sont au stade 3F à récolte.

### • Mildiou (*Peronospora destructor*)

#### × Situation dans les parcelles :

Sur les parcelles de référence : statu quo. La parcelle de Blagnac reste toujours indemne malgré les pluies du 30 mai. La parcelle de Lacroix-Falgarde, fortement contaminée, a encore reçu de très fortes quantités d'eau, la noyant partiellement.

Sur oignon de Trébons le mildiou reste contenu, ce qui n'est pas le cas partout. Certaines parcelles flottantes, en Haute-Garonne et Tarn, sont très fortement impactées compromettant une partie de la récolte.

#### × Données de la modélisation :

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 niveau de risque diminue avec la hausse des températures et, a priori, de faibles orages en plaine.

Stations météo	Date dernières contaminations	Génération en cours	Date estimée de sortie des taches
31-Ramonville	19 mai	4 <sup>ème</sup>	cf. BSV n°9
	24 mai	4 <sup>ème</sup>	cf. BSV n°9
	31 mai	4 <sup>ème</sup>	cf. BSV n°9
	4 juin	4 <sup>ème</sup>	cf. BSV n°9
31 - Fronton	-		
82 - Montauban	19 mai	4 <sup>ème</sup>	cf. BSV n°9



#### Éléments de biologie :

Le développement du mildiou est favorisé par :

- un temps pluvieux et très humide (brouillard, humidité relative constante, 95% environ),
- des T° diurnes n'excédant pas 24°C,
- des T° favorables à la sporulation (qui a lieu la nuit, optimum 11 à 13°C mais sporulation possible au delà de 4°C, pluie < 1mm). cf. BSV n°3

#### Description des symptômes de mildiou :

En cours de végétation, sur les feuilles des oignons apparaissent des taches allongées, jaunâtres, légèrement décolorées qui se couvrent d'un feutrage violacé (source INRA).

### Mesures prophylactiques :

Soyez extrêmement rigoureux sur le pilotage des irrigations : pas d'irrigation en fin de journée, n'arrosez que si nécessaire et ajustez les doses. Favorisez l'écoulement de l'eau pour éviter qu'elle ne stagne augmentant ainsi localement l'hygrométrie dans la parcelle.

### • Brûlure de la feuille (*Botrytis squamosa*)

Pas de « pointes jaunes » sur les parcelles.

**Évaluation du risque :** Risque faible.

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

#### × Situation dans les parcelles :

On observe assez peu de larves sur la parcelle de référence de Blagnac.

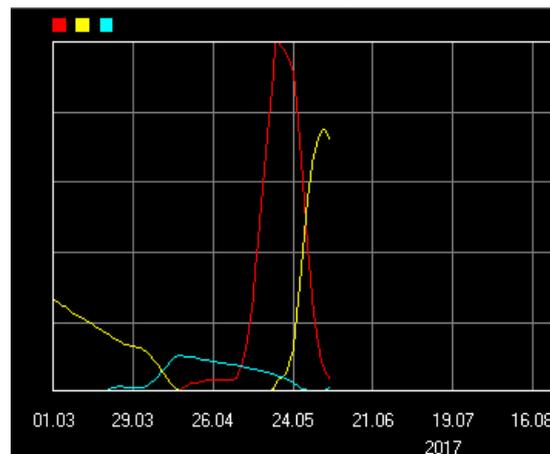
Les autres observateurs ne signalent pas d'attaque significative.

**Évaluation du risque :** L'évaluation du risque reste difficile à établir dans la mesure où on ne peut pas suivre avec certitude et précision le vol de la mouche de l'oignon.

### • Thrips (*Thrips tabaci*)

Les pluies orageuses ont nettement fait baisser le niveau des populations. Les larves sont néanmoins toujours présentes avec des populations parfois importantes.

**Évaluation du risque :** Suivre l'évolution des populations, les fortes chaleurs pourraient favoriser leur développement.



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

Courbe bleue : Vol des mouches – Courbe jaune : Pupae

Courbe rouge : Larves

**Mesures prophylactiques :** 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).

- **Psylle** (*Bactericera tremblayi*)

Les psylles sont toujours présents en culture : on observe des œufs, avec parfois des déformations, sur environ 20 % des pieds d'une plantation de 15/20 jours sur Blagnac.

**Évaluation du risque :** Maintenez une surveillance des populations.

- **Mouche mineuse** (*Phytomyza gymnostoma*)

Des déformations sont signalées dans le Lot sans que l'on sache s'il faut les attribuer au psylle ou à la mouche mineuse.

La période de vol peut aller jusqu'à fin mai - début juin.

**Évaluation du risque :** Risque élevé dans les zones où des piqûres caractéristiques seraient observées.

## CHOU

- **Stades physiologiques**

La parcelle de référence, plantée fin mars, est au stade formation de la tête.

- **Pucerons cendrés et pucerons verts**

Pas de pucerons détectés sur la parcelle de référence.

**Évaluation du risque :** Risque faible.

■ **Seuil de nuisibilité :** Apparition des colonies

- **Mouche du chou** (*Delia radicum*)

Pas de nouvelle attaque sur la parcelle de référence.

**Évaluation du risque :** Un second vol pourrait avoir lieu avant les chaleurs estivales.

- **Altise** (*Phyllotreta nemorum*)

Les altises sont tout de même présentes malgré les pluies.

Sur choux bien développés, 3 à 5 altises par pied ne constituent toutefois pas un risque pour la culture.

**Évaluation du risque :** Risque moyen à élevé dans la mesure où la pression reste importante sur d'autres crucifères (radis notamment). La surveillance doit être rapprochée.

■ **Mesures prophylactiques :** Des bassinages aux heures chaudes de la journée gênent le développement des populations d'altises.

- **Aleurode** (*Tinea prolella*)

Les conditions météorologiques des jours passés ont nettement freiné leur évolution. Sur la parcelle de référence, les adultes sont peu nombreux et les pontes rares.

**Évaluation du risque :** Maintenez la surveillance avec le retour de conditions estivales.

Courbes d'activité de la Mouche du chou (Modèle SWAT)



Courbe bleue : Vol des mouches – Courbe jaune : Pupes  
Courbe rouge : Larves

## CÉLERI BRANCHE

- **Stades physiologiques :** La parcelle de référence est au stade 8 F.

• **Septoriose** (*Septoria apicola*)

× **Situation dans les parcelles :**

Pas de symptôme.

× **Données de la modélisation :**

Des sorties de taches sont annoncées par le modèle, depuis le début de cette semaine, sur une partie des postes.

**Évaluation du risque :** Le risque est élevé avec les conditions climatiques actuelles. Des sorties de taches pourraient être en cours ou imminentes.

Stations météo	Date dernières contaminations	Génération en cours	Date estimée de sortie des taches :
31 - Ramonville	23 au 27 mai	2 <sup>ème</sup>	7 au 11 juin
	30 mai au 5 juin	2 et 3 <sup>ème</sup>	cf. BSV n°9
	9 juin	3 <sup>ème</sup>	cf. BSV n°9
31 - Fronton	23 mai	1 <sup>ère</sup>	6 juin
	30 mai au 5 juin	1 <sup>ère</sup>	cf. BSV n°9
	9 juin	2 <sup>ème</sup>	cf. BSV n°9
82 - Montauban	23 et 25 mai	1 <sup>ère</sup>	6 au 8 juin
	30 mai au 6 juin	2 <sup>ème</sup>	cf. BSV n°9

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

× **Situation dans les parcelles :**

Pas de symptôme sur la parcelle de référence hors filet anti-insectes.

× **Données de piégeage :** Aucune mouche piégée.

**Évaluation du risque :** Risque faible.



**Éléments de biologie :**

Les femelles pondent des œufs (blanc, 1 mm de long) par petits paquets dans le sol au voisinage du collet. Les œufs éclosent au bout de 3 à 7 jours en donnant naissance à des larves qui terminent leur développement en trois semaines. Devenues matures, les larves se transforment en pupes (tonnelet brun rougeâtre de 5-6 mm de long). Cette dernière donnera un nouvel adulte 15 à 20 jours plus tard.

En conditions favorables, trois vols se succèdent d'avril à septembre (source : CA Bretagne).

## CAROTTE

• **Stades physiologiques :** La culture de référence sur Grenade est au stade 2 F.

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

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

× **Données du piégeage :**

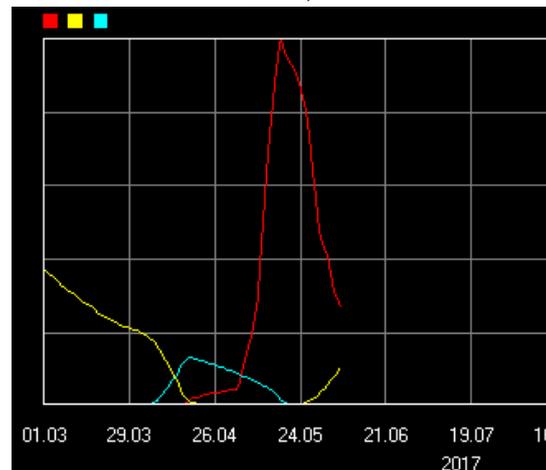
Aucune mouche piégée.

**Évaluation du risque :** Risque faible. Pas de vol en cours actuellement.

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

Les fortes pluies n'ont pas occasionné de dégâts sur la parcelle de référence.

**Évaluation du risque :** Le risque diminue dans la mesure où il n'est pas prévu de forts orages en plaine.



Courbe bleue : Vol des mouches

**Prochain BSV : jeudi 15 juin 2017**

**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 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, GABB 32, la Coopérative Euralis ainsi que des agriculteurs observateurs.

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 d'Occitanie 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.