



Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la
région Occitanie

A retenir

SALADE

Mildiou : Risque élevé à cause des épisodes pluvio-orageux attendus pour le semaine.

Pucerons : Faible pression mais restez vigilants car ils sont quand même signalés par les différents observateurs de la région.

OIGNON

Mildiou : Risque élevé.

Mouches : Risque faible jusqu'au démarrage du prochain vol.

CHOUX

Pucerons : Faible pression mais restez vigilant.

Altises : Les orages vont freiner leur développement.

CELERI BRANCHE **Septoriose** : Risque faible.

MÉTÉO

• Prévisions du 11 au 16 mai 2017 (Source : Météo France pour le secteur Toulouse)

	Jeu 11	Ven 12	Sam 13	Dim 14	Lun 15	Mar 16
Températures °C (min - max)	13 - 21	12 - 24	13 - 23	12 - 24	12 - 26	13 - 29
Tendances						
Vent orientation km / h (rafales)	SE 20 (60)	SE 5	NO 5	NO 5	N 5	N 5

Globalement, les observateurs signalent peu de problèmes sur les cultures cette semaine.

Les pucerons sont fortement présents sous serre et, s'ils restent signalés ponctuellement par tous, la pression reste encore faible en plein-champ hormis sur des cultures comme les fèves où ils sont plus fortement présents.

SALADES

Un épisode de grêle sur la région toulousaine (samedi 6 mai après-midi) a laissé quelques légères traces sur certaines salades comme la laitue beurre.

• **Stades physiologiques** : Les parcelles de référence sont au stade > 10F à proche récolte.

• **Mildiou (*Bremia lactucae*)**

Pas de mildiou sur les parcelles de référence.

Sur parcelles flottantes, on ne signale pas d'attaque particulière.

Évaluation du risque : Risque toujours élevé pour l'instant du fait des conditions pluvio-orageuses de cette fin de semaine.



Éléments de biologie :

Le mildiou (*Bremia lactucae*) se développe au cours de périodes prolongées de temps frais, très humide et nuageux. Le risque de développement 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



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



Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

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

Pas de symptômes signalés.

Attention aux salades qui sont encore sous P17 du fait du risque de grêle annoncé : les voiles devront être enlevés dès que possible.

Évaluation du risque : Risque élevé du fait de la forte hygrométrie des prochains jours.



Éléments de biologie :

Botrytis : ambiances humides, humidité relative avoisinant 95 % et températures entre 17 et 23°C.

Sclérotinia : optimum thermique légèrement en-dessous de 20°C, périodes humides et pluvieuses. cf. BSV n°1

• **Pythium** (*Pythium sp*)

On observe toujours un peu de pythium, sporadiquement, dans les parcelles.

Évaluation du risque : Risque encore élevé à cause des orages qui pourraient venir perturber l'installation des jeunes plants.



Éléments de biologie :

Le pythium se développe en présence d'eau (forte humidité du sol) et avec des températures de 20-24°C. cf. BSV n°1

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

Pas de nouveaux 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.

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

Très peu de pucerons sur les parcelles de référence et même situation sur parcelles flottantes. Ils sont signalés par la plupart des observateurs mais les populations sont faibles.

Évaluation du risque : Maintenir une surveillance rapprochée à cette époque.

OIGNONS BLANCS

• **Stades physiologiques**

Les parcelles de référence correspondent à des plantations en mottes :

- plantations de l'automne (20 octobre) qui sont au stade récolte ;
- plantations du printemps (fin février / mi-mars) qui sont au stade 5 F.

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

x **Situation dans les parcelles** : Sur le site de référence, le mildiou a été contenu sur l'ensemble des parcelles. L'autre parcelle de référence est toujours indemne.

x **Données de la modélisation** : Ci-dessous les résultats du modèle toujours en test cette année.



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).

Stations météo	Date dernières contaminations	Génération en cours	Date estimée de sortie des taches :
31 - Ramonville	26-avril	3 ^{ème}	12-mai
	3-mai	3 ^{ème}	cf. BSV n°5
31 - Fronton	26-avril	3 ^{ème}	13-mai
82 – Montauban	26-avril	3 ^{ème}	12-mai
	1 ^{er} -mai	3 ^{ème}	15-mai

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.

Mesures prophylactiques : Soyez extrêmement rigoureux sur le pilotage des irrigations (pas d'irrigation en fin de journée, n'arrosez que si nécessaire, ajustez les doses).

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

L'attaque de *Botrytis squamosa* a été stoppée sur la parcelle de référence fortement touchée. Quelques légers symptômes sur l'autre site.

Évaluation du risque : Risque élevé avec les fortes précipitations annoncées.

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

× **Situation dans les parcelles** : On retrouve encore, ponctuellement, quelques rares larves sur un des sites. Pas de nouveaux signes d'attaques récentes sur l'autre.

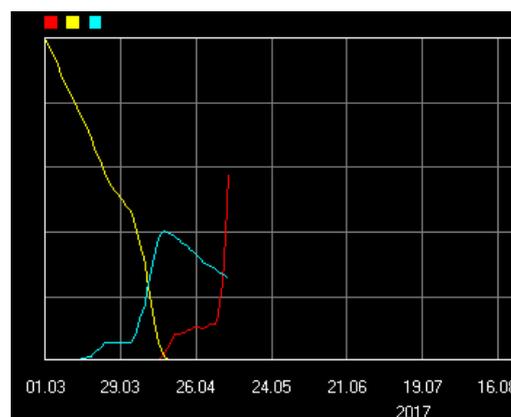
× **Données de la modélisation** : Le pic du 1^{er} vol est passé.

Évaluation du risque : Risque faible jusqu'au démarrage du prochain vol.

• **Thrips** (*Thrips tabaci*)

Les thrips sont rares sur les parcelles de référence. Ils sont signalés sur parcelles flottantes mais avec une assez faible pression.

Évaluation du risque : Risque faible.



Courbes d'activité de Mouche de l'oignon (Modèle SWAT)
Courbe bleue : Vol des mouches – Courbe jaune : Pupes
Courbe rouge : Larves

CHOUX

• **Stades physiologiques** : La parcelle de référence, plantée fin mars, est au stade 10 F.

• **Pucerons cendrés et pucerons verts**

Très peu de pucerons sur les parcelles. On peut trouver ponctuellement un petit foyer de pucerons cendrés.

Évaluation du risque : Risque faible pour l'instant mais maintenez une surveillance soignée.

Seuils 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 est à attendre d'ici les chaleurs estivales. Il ne semble pas avoir démarré.

• **Altise** (*Phyllotreta nemorum*)

La pression reste faible. Les orages devraient faire perdurer cette situation.

Des fortes chaleurs sont annoncées mais seront suivies d'un nouvel épisode orageux avant un retour à des conditions climatiques printanières.

Évaluation du risque : Bien que les conditions climatiques ne lui soient pas favorables, ce ravageur doit toujours être surveillé.

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



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

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

On n'observe quasiment aucune aleurode en culture.

Évaluation du risque : Risque faible. Les conditions climatiques ne sont pas favorables à leur développement.

CÉLERI BRANCHE

- **Stades physiologiques** : La parcelle de référence est au stade 6 F.

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

- x **Situation dans les parcelles** : Pas de symptômes.

- x **Données de la modélisation** : Une première contamination aurait démarré sur la région toulousaine mais cette dernière n'est pas encore arrivée en fin d'incubation.

Évaluation du risque : Risque toujours 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).

Stations météo	Date dernières contaminations	Génération en cours	Date estimée de sortie des taches :
31 - Ramonville	25-avril	1 ^{ère}	cf. BSV n°5
	5 et 6-mai	1 ^{ère}	
31 - Fronton	-		
82 - Montauban	-		

- **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.

Prochain BSV : jeudi 18 mai 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.