



A retenir

SALADE	Mildiou : Le risque devrait s'abaisser avec l'installation d'un temps chaud et sec. Pucerons : Restez encore vigilant.
OIGNON	Mildiou : Le risque devrait diminuer avec l'installation de conditions estivales. Thrips : Développement des populations avec des premiers impacts sur le feuillage. Surveillez de près l'évolution de ce ravageur.
CELERI	Septoriose : Risque faible. Mouche du céleri : Pas de nouveaux dégâts signalés cette semaine. Le risque va diminuer dans la mesure où il n'y a qu'un vol de printemps en passe de se terminer sur les différentes zones.



METEO

Prévisions du 13 au 18 juin 2019 (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 13	Ven 14	Sam 15	Dim 16	Lun 17	Mar 18
Températures °C (min - max)	10 - 25	14 - 23	12 - 20	14 - 27	13 - 28	16 - 31
Tendances						
Vent orientation km / h (rafale)	SE 20 (45)	O-NO 15	NO 15	N 5	E -	E 5

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

Comité de validation :
Chambre d'Agriculture et le
Garonne, Chambre régionale
d'Agriculture d'Occitanie,
DRAAF Occitanie, Euralis

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, 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.

Rq : T° du sol (parcelle Mondonville, argilo-limoneux, sol nu) : 15-16°C à 25 cm, le 12 juin.

ÉTAT GENERAL DES CULTURES

En salade, la demande étant moins importante que l'an dernier à la même époque (avec des conditions climatiques qui n'étaient pas très bonnes non plus), on observe des **surmaturités** avec des plantes bordurées.

En Aveyron, les températures froides se traduisent par un **ralentissement de l'activité des plantes** qui ne se développent pas autant qu'elles le devraient à cette époque de l'année. Les observateurs signalent un développement du **botrytis sous serre**.

Surveillez les conditions climatiques pour mettre en place une solarisation si nécessaire (voir la [note technique sur la solarisation](#)).

Sous serres, acariens, thrips, pucerons, oïdium ... sont fréquemment signalés.

SALADE

- **Stades physiologiques**

Les salades des parcelles de référence sont entre les stades 14 F et proche récolte.

- **Mildiou (*Bremia lactucae*)**

Pas de nouveaux symptômes signalés cette semaine.

Évaluation du risque : A partir de dimanche, le risque devrait diminuer avec, à ce jour, l'annonce de conditions climatiques chaudes et sèches.

Mesures prophylactiques :

1. Choisir des variétés présentant une résistance au maximum de races de *Bremia*.
2. Drainer les parcelles : l'eau doit pouvoir s'évacuer pour éviter les fortes hygrométries et les films d'eau sur le feuillage en début de matinée.
3. **Irriguer en fin de matinée**, par temps ensoleillé et sec **pour que les plantes aient le temps de sécher avant la nuit.**

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace sur cette cible : <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrôle>. Contactez votre technicien.



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.

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

Quelques symptômes de sclérotinia sur une parcelle à forte pression historique (<1% des pieds).

Évaluation du risque : Risque en baisse pour les prochains jours.

Mesures prophylactiques : Limiter l'hygrométrie sur la parcelle.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible, notamment pour les parcelles ayant un historique *Sclerotinia*.



Éléments de biologie :

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

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

- **Pythium (*Pythium sp*), Fonte des semis**

Pas de symptômes récents. Ceux qui avaient été observés sur un site de référence sont à corréliser avec des conditions dégradées d'implantation de la culture.

Évaluation du risque : Risque en baisse. Avec l'annonce d'un temps sec et chaud, les sols devraient être bien préparés et les plants devraient se mettre en place plus rapidement.

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

Toujours quelques pucerons sur les parcelles de référence où ils restent contrôlés.

Pas de forte pression signalée par ailleurs sur parcelles flottantes.

Évaluation du risque : Le risque reste présent pour l'instant.

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

S'il est possible d'observer exceptionnellement une chenille, le réseau de piégeage ne met pas en évidence une activité significative.

Évaluation du risque : Pas de risque pour l'instant.

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

Pas de dégâts pouvant traduire leur présence à ce jour.

Évaluation du risque : Risque faible jusqu'à présent. Le risque pourra être réévalué la semaine prochaine selon les conditions météorologiques.

- **Limaces** : Toujours quelques dégâts.

Évaluation du risque : Le risque devrait baisser à compter de la semaine prochaine avec le retour d'un temps plus sec.

Techniques alternatives : L'utilisation de spécialités de bio-contrôle est possible et efficace. Une surveillance un peu plus accrue est toutefois conseillée pour renouveler éventuellement la protection si la pression se maintient.

- **Taupin** : Sur parcelles flottantes, un observateur constate des attaques significatives actuellement.



Taupin sur salade - Photos CA 31

A gauche : salade peu développée – A droite : Taupin facilement visible lorsqu'on sectionne la plante au niveau du collet

OIGNON BLANC

- **Stades physiologiques**

Les parcelles de référence sont au stade proche récolte.

- **Mildiou** (*Peronospora destructor*)

Le mildiou reste signalé sur l'ensemble de la région et notamment sur oignon de Trébons.

Évaluation du risque : Le risque devrait diminuer à compter de la semaine prochaine. Les fortes chaleurs devraient assécher les spores.

Mesures prophylactiques : **Limiter impérativement l'hygrométrie** : les sols doivent être bien préparés, l'eau ne doit pas stagner sur la parcelle, éliminer les adventices tant qu'elles sont peu développées, **ne pas irriguer en fin d'après-midi** ...



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).

- **Botrytis squamosa** ou « pointes jaunes »

Pas de symptôme.

Évaluation du risque : En l'absence de fortes précipitations, le risque est faible.

Éléments de biologie :

L'infection par *B. squamosa* est favorisée par des périodes humides et fraîches (pluies, rosées, températures proches de 18°C).

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

Toujours aucune larve observée sur les parcelles à ce jour.

Évaluation du risque: L'évaluation du risque reste difficile car on ne peut pas suivre avec certitude et précision le vol de la mouche de l'oignon.

Techniques alternatives : Pour ceux qui protègent la culture par des filets, il est conseillé de les mettre en place. Le filet peut (voire « doit » si les conditions météo sont favorables au mildiou) être enlevé dès que les bulbes sont suffisamment gros (risque d'attaque moindre).

Voir [la fiche technique sur la protection de l'oignon à l'aide de filets anti-insecte](#).

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

En Haute-Garonne, les observateurs s'accordent sur le fait que les populations progressent : augmentation du nombre de pieds infestés et un à deux adultes / pied avec plusieurs larves.

Sur les plantations au stade proche récolte, les dégâts commencent à être perceptibles.

Évaluation du risque : Le risque s'élève. Si le temps n'est pas assez chaud pour déclencher des irrigations importantes, il faudra être très vigilant sur l'évolution de ce ravageur.

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

Sa présence est signalée sur l'oignon de Trébons.

Évaluation du risque : Risque faible hors zone « oignon de Trébons ».

CELERI BRANCHE

- **Stades physiologiques**

La parcelle de référence correspond à une plantation de début avril, actuellement au stade grossissement.

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

Aucun symptôme.

Évaluation du risque : Risque faible en l'absence de conditions orageuses et avec des températures élevées.



Éléments de biologie :

La **septoriose** est une maladie à foyer, les premières taches sont localisées aux endroits les plus humides (végétation plus dense, stagnation de l'eau). L'eau est indispensable à la germination des spores.

Les températures favorables se situent entre 20 et 25°C.

- **Mouche du céleri** (*Philophylla heraclei*)

Une seule mouche piégée sur le réseau de la parcelle de référence.

Quelques larves sont encore présentes ainsi que des pupes mais pas de nouveaux dégâts.

Évaluation du risque : Dans la mesure où il n'y a qu'un vol de printemps, le risque devrait diminuer dès lors que ce vol sera terminé sur toutes les zones géographiques.

Prochain BSV : jeudi 20 juin 2019

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, les Coopératives Euralis & Arterris 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 Chambre régionale d'agriculture 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.