



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
OCCITANIE

**BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL**
ÉCOPHYTO

BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

Maraîchage

EDITION MIDI-PYRENEES

N°7 – 6 juin 2019

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV
de la région
Occitanie



A retenir

SALADE	<p>Mildiou : Les conditions climatiques à venir sont favorables au mildiou.</p> <p>Pucerons : Présence généralisée.</p> <p>Limaces : Restez vigilants tant que les conditions climatiques restent favorables.</p>
OIGNON	<p>Mildiou : Risque élevé.</p>
CELERI	<p>Septoriose : Risque faible (températures plutôt « fraîches »).</p> <p>Mouche du céleri : Vol de printemps en cours ou terminé suivant les zones géographiques.</p>



METEO

Prévisions du 6 au 11 juin 2019 (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 6	Ven 7	Sam 8	Dim 9	Lun 10	Mar 11
Températures °C (min - max)	9 - 24	14 - 21	9 - 24	14 - 25	14 - 22	11 - 19
Tendances						
Vent orientation km / h (rafale)	E-SE 20 (45)	O-NO 20 (50)	E 10	O 5	O 10	O 15

Rq : T° du sol (parcelle Grenade, limon-sableux, sol nu) : 20°C à 25 cm, le 3 juin.

ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Les pucerons sont globalement toujours présents mais quasiment tous les observateurs notent :

- une diminution de la pression du fait d'un équilibre qui s'établit avec les auxiliaires ;
- une pression doryphore qui s'accroît (sur pomme de terre notamment).

Pas de dégâts de grêle signalés suite aux orages du 4 juin au soir.

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 de Hte-
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.

SALADE

- **Stades physiologiques**

Les salades des parcelles de référence sont entre les stades 10 F et mi-cycle.

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

Seuls des producteurs en Aveyron signalent quelques taches.

Évaluation du risque : Les conditions climatiques à venir sont potentiellement favorables au développement du mildiou.

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*)**

Aucun symptôme.

Évaluation du risque : Risque toujours modéré en l'absence de fortes pluies.

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**

Toujours quelques symptômes sur deux sites de référence.

Évaluation du risque : Le risque est faible à modéré selon les conditions de plantations et l'historique des parcelles.

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

On observe encore quelques pucerons sur les parcelles de référence où ils sont à présent contrôlés sur l'ensemble des sites.

Situation identique sur parcelles flottantes.

Évaluation du risque : Le risque reste élevé (présence pucerons est généralisée).

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

Elles ne sont pas encore présentes en culture même si on peut, très rarement, en observer une.

Les pièges ont été installés sur trois parcelles et un seul papillon a été piégé sur chaque site.

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. Les conditions ne sont pas favorables à leur développement : passages pluvieux et températures peu élevées.

- **Limaces**

Des dégâts restent signalés sur laitue beurre notamment.

Évaluation du risque : Les conditions climatiques restent favorables à la présence des limaces. Il faut donc être vigilant.

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.

- **Autres observations**

Des altises sont rarement observées sur salade. Elles sont sans impact sur la culture.

OIGNON BLANC

- **Stades physiologiques**

Les parcelles de référence sont entre les stades début grossissement et proche récolte.

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

Les quelques jours de forte chaleur n'ont pas stoppé l'évolution des premiers foyers qui se sont fortement étendus sur l'un des sites de référence en fin de récolte.

Les premiers symptômes sont signalés en Ariège, Aveyron et Hte-Pyrénées.

Évaluation du risque : Le risque est élevé sur les plantations au stade proche récolte.

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** ...



Mildiou sur oignon - Photo CA 31



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*)**

Les thrips se sont développés durant l'épisode de fortes chaleurs : davantage de larves et présence sur un tiers à 50% des pieds. Sans conséquence notable sur le feuillage à ce jour.

Évaluation du risque : Risque modéré avec le retour d'un temps plus frais et plus humide.

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

Pas de signalement sur oignon actuellement.

Évaluation du risque : Risque faible.

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 dans la mesure où les températures restent plutôt fraîches.



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*)**

Pas de nouveaux symptômes et aucune mouche piégée sur le réseau de la parcelle de référence.

En revanche, elle vient d'être signalée en Ariège sur une jeune plantation.

Évaluation du risque : Risque faible en région toulousaine en l'absence de piégeage et de nouveaux symptômes. Mais le risque devient fort sur d'autres zones géographiques où le vol est en cours (décalage).

Prochain BSV : jeudi 13 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 Tam, 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.