



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

**BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL**
ÉCOPHYTO

BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

Maraîchage

EDITION MIDI-PYRENEES

N°6 – 29 mai 2019

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV
de la région
Occitanie



A retenir

SALADE

Mildiou : L'épisode de chaleur atténué momentanément le risque avant le retour d'un nouvel épisode pluvieux.

Pucerons : Présence généralisée.

Limaces : Restez vigilants tant que les conditions climatiques restent « printanières ».

OIGNON

Mildiou : Les fortes températures de la fin de semaine devraient assécher les spores avant le retour d'un temps pluvieux et doux qui va accroître le niveau de risque.

CELERI

Septoriose : Risque toujours faible sur les jeunes plants mais qui pourrait s'élever sur les premières plantations où la végétation commence à se densifier et selon l'importance de la prochaine dégradation pluvieuse.

Mouche du céleri : Le vol de printemps semble se terminer. Pas d'évolution des symptômes.



METEO

Prévisions du 29 mai au 3 juin 2019 (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 29	Ven 30	Sam 31	Dim 1	Lun 2	Mar 3
Températures °C (min - max)	10 - 25	12 - 28	15 - 31	14 - 26	15 - 24	13 - 24
Tendances						
Vent orientation km / h (rafale)	NE 10	Var.	SE 5	E 5	O 10	NE 5

Rq : T° du sol (parcelle Grenade, limon-sableux, sol nu) : 16°C à 25 cm, le 27 mai.

ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Peu de changements par rapport à la semaine dernière : la problématique « pucerons » reste prédominante avec toujours une faune auxiliaire bien installée.

Les doryphores sont plus fréquemment observés sous abris (sur aubergine).

Plusieurs problèmes physiologiques sont signalés comme des enroulements de feuilles, des colorations violacées et les premiers « culs noirs » sur tomates ... On attribue ces symptômes au froid, aux importants écarts de température, à la difficulté de bien adapter l'irrigation...

Des symptômes de mouche mineuse sont observés sur poireau en Aveyron.

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 8 Feuilles et proche récolte.

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

Toujours aucun symptôme de mildiou signalé sur la région.

Évaluation du risque : L'épisode de chaleur de cette fin de semaine ne réduit que temporairement le risque dans la mesure où un nouveau passage pluvieux accompagné de températures douces est annoncé pour la période suivante.

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 en plein champ.

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**

Quelques symptômes de pythium observés localement sur deux sites de référence.

Évaluation du risque : Le risque est faible à modéré selon les conditions de plantations.

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

Sur les parcelles non traitées, on constate une augmentation du pourcentage de pieds avec pucerons (+20% par rapport à la semaine dernière). Le nombre d'individus reste assez limité. On observe souvent 5 à 10 pucerons / pied, et les grosses colonies sont rares.

Situation identique sur parcelles flottantes.

Évaluation du risque : Le risque est élevé car la présence des pucerons est généralisée.

- **Limaces**

Avec le temps humide et frais, les limaces font leur retour.

Évaluation du risque : L'épisode de chaleur n'étant que de courte durée, attention au retour des pluies et des températures plus basses.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens 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** : Les oiseaux continuent leurs dégâts sur romaines et laitues beurre malgré l'installation de canons effaroucheurs.

OIGNON BLANC

• Stades physiologiques

Les parcelles de référence sont entre les stades 6 Feuilles et récolte.

• Mildiou (*Peronospora destructor*)

Pas de signalement de mildiou hors parcelle de référence en récolte où les taches sont un peu plus nombreuses mais sans explosion pour l'instant.

Évaluation du risque : Les quatre jours de forte températures pourraient assécher les spores. Il faut rester vigilant sur les parcelles à fort développement végétatif avec le retour d'un temps pluvieux et de températures douces.

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 pluies et les températures plutôt basses maintiennent les populations de thrips à un niveau assez bas : quelques rares adultes sont présents sur 25% pieds.

Évaluation du risque : Le temps chaud et sec des prochains jours pourrait être favorable aux thrips. Mais les pluies qui vont suivre devraient à nouveau freiner leur développement.

- **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 7 F.

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

Aucun symptôme.

Évaluation du risque : Rigue faible sur les jeunes plantations de plein champ où l'aération est bonne et l'hygrométrie faible. Il faudra être vigilant sur les premières plantations, où la densité de végétation augmente, selon le niveau des orages et des pluies en début de semaine prochaine.



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*)

Sur la parcelle de référence, le nombre de feuilles avec symptômes ne semble pas avoir évolué et les jeunes feuilles sont indemnes.

Évaluation du risque : Les dégâts n'ayant pas augmenté, le vol de printemps semble être terminé. Le relevé des panneaux de piégeage, la semaine prochaine, devrait venir le confirmer.

- **Autres observations**

Toujours une forte présence de coccinelles à tous stades sur la parcelle de référence : 30% des pieds avec présence d'une larve ou d'un adulte.

Prochain BSV : jeudi 6 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.