







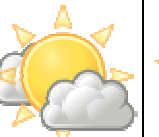

A retenir

SALADE	Mildiou : Risque toujours présent du fait des passages pluvieux et de l'absence de vent. Pucerons : Risque élevé mais toujours de fortes variabilités entre parcelles. Évaluez la situation sur <u>vos</u> postes.
OIGNON	Mildiou : Risque toujours présent, notamment sur les postes avec un développement végétatif important, du fait des différents passages pluvieux annoncés et de l'absence de vent.
CELERI	Septoriose : Risque toujours faible sur des plantations jeunes donc bien aérées et absence de pluies importantes prévues après vendredi. Mouche du céleri : Importante attaque actuellement sur des cultures hors filet.



METEO

Prévisions du 23 au 28 mai 2019 (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 23	Ven 24	Sam 25	Dim 26	Lun 27	Mar 28
Températures °C (min - max)	10 - 26	13 - 18	12 - 21	13 - 22	13 - 23	13 - 24
Tendances						
Vent orientation km / h (rafale)	Var.	O-SO 15	O 15	O 15	NE	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

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.

Rq : T° du sol (parcelle Grenade, limon-sableux, sol nu) : 15°C à 25 cm, le 21 mai.

ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Tous les observateurs de l'ex-région Midi-Pyrénées remontent la problématique « pucerons » sur toutes espèces, plus particulièrement sous abri. Les prédateurs sont aussi bien présents, surtout les coccinelles (tous stades et notamment les larves) mais aussi les syrphes.

Des pressions significatives de punaises sont signalées en Ariège par des maraîchers en AB (Agriculture Biologique).

Les températures nocturnes basses ainsi que les fortes amplitudes thermiques au cours des derniers jours perturbent la reprise et le développement de certaines plantes avec, parfois, des jaunissements.

Les systèmes racinaires sont globalement bien implantés.

Les ETP (Evapo Transpiration Potentielle) varient très fortement actuellement, allant de 1 (le 17 mai) à 5,8 mm / jour (les 14 et 15 mai). Surveillez donc attentivement le niveau d'humidité de vos sols.

SALADE

- **Stades physiologiques**

Les salades des parcelles de référence sont entre les stades 8 Feuilles et récolte.

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

Pas de symptômes de mildiou signalés.

Évaluation du risque : Le risque se maintient du fait de l'instabilité climatique : alternance de pluies et de températures douces et peu de vent attendu.



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.



Mildiou sur salade – à gauche : à la face supérieure – à droite : à la face inférieure de la feuille - Photos CA 31

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-biocontrrole>. Contactez votre technicien.

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

Aucun symptôme en plein champ.



Éléments de biologie :

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

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

Évaluation du risque : Risque modéré. Il devrait s'abaisser en l'absence de fortes pluies annoncées après l'épisode pluvieux de vendredi.

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*.

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

Quelques symptômes de pythium observés localement sur une parcelle de référence.

Évaluation du risque : Le risque reste faible dans la mesure où les plantations se font, normalement, dans de bonnes conditions.

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

Les populations de pucerons restent très présentes sur les derniers postes sous abri. La pression est moins importante en plein champ où on observe encore de fortes variabilités entre parcelles.

Sur les parcelles de référence : certaines, toujours non protégées, ont moins de 5 individus sur 0 à 8 % de pieds au stade proche récolte, tandis que d'autres ont des colonies avec plus d'une dizaine d'individus sur 20 à 30 % des pieds. Même situation sur parcelles flottantes.

Quelques coccinelles sont observées (essentiellement des formes adultes).

Évaluation du risque : Le risque est élevé dans la mesure où tous les observateurs signalent une présence croissante des pucerons. Restez vigilants.

- **Limaces**

Les dégâts de limaces ne sont plus signalés.

Évaluation du risque : Le risque reste présent. Les températures ne sont pas encore très élevées et l'humidité persiste.

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** : Toujours d'importants dégâts d'oiseaux sur romaines et laitues beurre.

OIGNON BLANC

- **Stades physiologiques**

Les parcelles de référence sont entre les stades 5 Feuilles et récolte.

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

Premières taches observées sur la parcelle de référence en cours de récolte (avec, de fait, un développement végétatif important et une plus forte hygrométrie intra-parcellaire).

Évaluation du risque : Le risque reste élevé sur les plantations développées du fait des passages pluvieux et de l'absence de vent.

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.

Éléments de biologie :

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

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 ont impacté les populations de thrips qui sont en forte baisse sur les parcelles de référence.

Quelques individus restent néanmoins présents sur des parcelles flottantes mais sans incidence à ce jour.

Évaluation du risque : Les différents passages pluvieux annoncés ne devraient pas favoriser le développement des thrips.

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

Pas d'évolution de la situation : aucun symptôme hors zone oignon de Trébons où on observe quelques larves et pupes.

Évaluation du risque : Hors oignon de Trébons où il faut rester vigilant, le risque est faible en l'absence de piqûres nutritionnelles observées sur les cultures.

CELERI BRANCHE

- **Stades physiologiques**

La parcelle de référence correspond à une plantation de début avril, actuellement au stade 6-7 F.

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

Aucun symptôme.

Évaluation du risque : Risque faible sur les jeunes plantations de plein champ où l'aération est bonne et l'hygrométrie faible.



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*)

En Haute-Garonne, on constate actuellement une très importante attaque de mouche du céleri avec 5 à 10 feuilles touchées par pied et 3 à 5 folioles par feuille. C'est la première fois qu'on constate un tel niveau d'attaque à cette période de l'année. Les larves, à différents stades, sont bien présentes dans les feuilles.

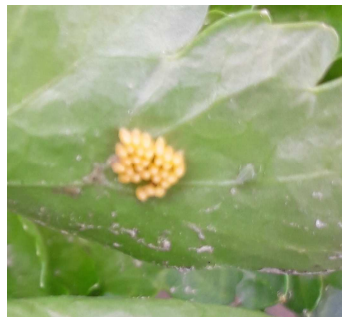
Évaluation du risque : Dans la mesure où il y a deux générations par an. Passé ce vol, le risque ne reviendra qu'à l'automne sans qu'il soit possible d'anticiper l'importance de ce prochain vol. Il n'existe aucune méthode de lutte directe autorisée. La seule option réside dans la pose précoce (avant vol) d'un filet anti-insecte.

- **Autres observations**

Forte présence de coccinelles à tous stades.



Dégâts de mouche du céleri sur feuille de céleri et larve -Photos CA 31



Coccinelle : œufs, larve, adultes - Photos CA 31

Prochain BSV : mercredi 29 mai 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.