



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

**BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL**
ÉCOPHYTO

BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

Maraîchage

EDITION MIDI-PYRENEES

N°3 – 25 Avril 2019

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV
de la région
Occitanie



A retenir

SALADE

Mildiou : Le risque est modéré à court terme (vent et retour du soleil).

Pucerons : Pression toujours faible mais observez régulièrement les plantations.

Limaces : Forte pression et dégâts importants. Soyez vigilants.

OIGNON

Mildiou : Risque modéré à court terme (faible hygrométrie liée au vent puis soleil annoncé) mais surveillez l'évolution des conditions météo.

Mouche mineuse : Détection de nouvelles piqûres nutritionnelles sur oignon de Trébons



METEO

- **Prévisions du 25 au 30 avril 2019** (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 25	Ven 26	Sam 27	Dim 28	Lun 29	Mar 30
Températures °C (min - max)	11 - 17	8 - 15	9 - 15	7 - 16	8 - 22	11 - 20
Tendances						
Vent orientation km / h (rafales)	O-NO 5 (65)	O 20 (50)	O 20 (45)	NE 5	NO 5	O 15

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) : 14-15°C à 25 cm.

ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Les 10 à 20 mm de pluie dans la nuit du 23 au 24 avril ont été appréciés par les maraîchers, les sols étant difficiles à travailler.

Le vent d'Autan, qui a soufflé fort sur la région toulousaine pendant plusieurs jours, a occasionné des dégâts importants sur les premières récoltes de laitue beurre (salades bordurées) ainsi que sur les jeunes feuilles des bouquets d'artichaut.

Les voiles de protection de type P17 sont en cours de retrait sur les cultures.

L'implantation des jeunes plants est aussi impacté du fait de la force des rafales de vent mais aussi du fait des difficultés d'arrosage.

Les observateurs signalent tous la présence de pucerons sur les cultures sous abri et l'arrivée des premières punaises.

Les premiers doryphores sont signalés sur pomme de terre.

Les altises, déjà observées depuis plusieurs semaines sur navets, radis ..., sont toujours bien présentes.

SALADE

• Stades physiologiques

Hors P17, sur sol nu, les salades sont entre les stades 8F et 60%

Les récoltes ont démarré depuis 8-10 jours en plein champ sur des cultures sous P17.

• Mildiou (*Bremia lactucae*)

Aucun symptôme signalé.

Évaluation du risque : Le risque se maintient mais reste modéré du fait notamment du vent qui va encore souffler quelques jours.



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.

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-biocontrole>. Contactez votre technicien.

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

Pas d'attaque de sclérotinia ni de botrytis.



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.

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

Pas de nouveaux symptômes.

Évaluation du risque : Le risque est faible dans la mesure où les plantations devraient se faire dans de bonnes conditions.

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

Toujours quelques pucerons dans les parcelles : 0 à 20% des pieds avec 1 ou 2 pucerons ou de faibles colonies. Sur parcelles flottantes, les observateurs signalent rarement leur présence.

Évaluation du risque : Risque modéré mais qui pourrait augmenter avec le retour d'un temps un peu plus chaud. On est dans la période à risque, il faut donc être vigilant et observer très régulièrement les différentes plantations pour repérer les premiers individus.

- **Limaces**

Plusieurs observateurs remontent une forte pression cette semaine avec des dégâts parfois préjudiciables pour la commercialisation.

Évaluation du risque : Risque élevé. Les conditions climatiques sont favorables à l'activité des limaces.

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.

- **Taupin**

Les premiers dégâts de taupins ont été constatés sur une parcelle de référence (<5% des pieds à ce jour).



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

- **Gibier, Oiseaux**

Comme chaque année, les lièvres mais surtout les oiseaux, et plus particulièrement les palombes, sont à l'origine de dégâts non négligeables sur les cultures.

OIGNON BLANC

• Stades physiologiques

Les parcelles de référence sont toujours au stade grossissement du bulbe pour la plantation d'automne et toujours 3F pour la plantation de début mars.

• Mildiou (*Peronospora destructor*)

Pas de nouveaux symptômes significatifs de mildiou signalés par les différents observateurs.

Évaluation du risque : Malgré les conditions pluvieuses qui semblent favorables au développement du champignon, la présence de vent limite l'hygrométrie et, de ce fait, le risque. Surveiller l'évolution des conditions météo par la suite. Le risque s'élève dès lors que l'hygrométrie nocturne est importante.

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 »)

Toujours des pointes jaunes observées sur les parcelles mais sans évolution. Très souvent seule la 1^{ère} feuille est impactée.

Attention car il ne s'agit pas forcément de symptômes de botrytis squamosa : il peut aussi s'agir de manque d'eau, de phytotoxicité herbicide, de phénomènes physiologiques ...

Évaluation du risque : En l'absence de fortes précipitations, le risque reste faible à modéré.



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*)

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.

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

• Thrips (*Thrips tabaci*)

Sur la parcelle de référence plantée à l'automne, on observe toujours un à deux thrips adultes sur 20% des pieds environ avec quelques larves. Situation quasi identique sur oignon de Trébons.

Évaluation du risque : Les averses et pluies prévues devraient continuer de freiner le développement de ce ravageur qui affectionne la chaleur et la sécheresse. De fait, il n'est toujours pas nécessaire d'intervenir pour l'instant.

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

De nouvelles piqûres sont signalées dans les Hautes-Pyrénées sur oignon de Trébons uniquement.

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

CELERI BRANCHE

L'évaluation de la situation sanitaire et des risques est établie à partir d'observations réalisées sur des parcelles de plein champ sur :

- **une parcelle de référence fixe** situées autour de Toulouse (évaluations sur 5 x 5 plantes / parcelle) ;
- **des parcelles flottantes** (même dispositif que pour les salades).

- **Stades physiologiques**

La parcelle de référence correspond à une plantation en mottes de début avril, actuellement au stade 5 F.

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

Quelques symptômes sur une culture sous abri en AB.

Évaluation du risque : Rigue 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.

Prochain BSV : vendredi 10 mai 2019



Vous pouvez désormais recevoir par courriel dès leur parution, toutes les éditions du BSV en Occitanie, en vous inscrivant sur notre plate-forme d'abonnement.

Le Bulletin de Santé du Végétal est élaboré par nos experts pour vous apporter la meilleure analyse et vous aider à être plus réactif face aux aléas susceptibles de menacer vos cultures.

Abonnez-vous gratuitement aux bulletins de santé du végétal (BSV) : <http://www.bsv.occitanie.chambagri.fr/>

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.