



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

**BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL**
ÉCOPHYTO

BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

Maraîchage

EDITION MIDI-PYRENEES

N°1 – 28 mars 2019

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV
de la région
Occitanie



A retenir

SALADE

Mildiou : Le risque s'accroît avec l'annonce d'averses et de pluies pour la fin de la semaine prochaine.

Pucerons : Aucun puceron sur cultures de plein champ à ce jour. Il n'est pas nécessaire d'intervenir tant que les premiers individus n'ont pas été détectés.

OIGNON

Mildiou : Le risque devrait s'accroître avec les épisodes pluvieux annoncés.

Annexe : Protection de l'oignon de printemps à l'aide de filets anti-insectes



METEO

• **Prévisions du 28 mars au 2 avril 2018** (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 28	Ven 29	Sam 30	Dim 31	Lun 1	Mar 2
Températures °C (min - max)	3 - 19	5 - 21	7 - 20	6 - 20	6 - 20	7 - 19
Tendances						
Vent orientation km / h (rafale)	-	E-SE 30 (55)	SE 20 (45)	E 5	SE 10	NO 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) : 12°C.

ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Les conditions climatiques de ce printemps, ensoleillées et sèches, ont permis de travailler les sols et d'installer les cultures dans de bonnes conditions.

En l'absence de pluie, les irrigations ont débuté. Les apports d'eau sont maîtrisés. Et, de fait, les premières cultures de plein champ sont globalement saines.

Les petites gelées matinales occasionnent de légers dégâts, sur fèves essentiellement.

Les pucerons sont signalés sous abri avec, dans certaines situations, une régulation naturelle satisfaisante qui va être renforcée par l'introduction d'auxiliaires.

Quelques altises ont été observées sur radis, non protégées par un P17, sur une parcelle à proximité de plantes hôtes avec de fortes populations en 2018. Elles n'ont pas été signalés sur les toutes premières plantations de choux.

SALADE

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

- **des parcelles de référence fixes** (laitue beurre, batavia, feuille de chêne blonde) situées autour de Toulouse : L'Union, St-Jory et Aussonne avec 3 parcelles / site (évaluations sur 5 x 5 plantes / parcelle) ;
- **des parcelles flottantes** dont les observations sont remontées par des techniciens et des agriculteurs répartis sur l'ancienne région Midi-Pyrénées :
 - ✓ Ariège : 1 technicien de la Chambre d'agriculture de l'Ariège, plusieurs agriculteurs (Dun, Barjac, St Jean du Falga, St-Ybard...),
 - ✓ Aveyron : 1 agriculteur situé au nord-ouest de Decazeville,
 - ✓ Haute-Garonne : 2 techniciennes de la Chambre d'agriculture de la Haute-Garonne, 2 techniciens de coopérative (Euralis & Arterris),
 - ✓ Gers : 2 agriculteurs près de Lectoure,
 - ✓ Lot : 1 agriculteur à proximité de Gourdon,
 - ✓ Hautes-Pyrénées : 1 technicien de la Chambre d'agriculture des Hautes-Pyrénées (pour des observations sur Trébons et Monfaucon),
 - ✓ Tarn : 1 technicienne de la Chambre d'agriculture du Tarn (Castres, Albi, Gaillac), 1 technicien de la coopérative Euralis,
 - ✓ Tarn-et-Garonne : 2 agriculteurs (Albefeuille Lagarde), 1 technicien de la coopérative Euralis.
- **des pièges** viennent compléter le dispositif d'observation sur 2 sites de parcelles de référence : 2 pièges à entonnoir avec phéromones spécifiques permettant de suivre les vols de noctuelles sur salade afin d'alerter sur les sorties des premières chenilles (Autographa gamma d'avril à octobre, Heliothis armigera à partir d'août).

• Stades physiologiques

Les parcelles de référence correspondent aux premières plantations, réalisées fin février. Les salades sont entre les stades 6-8 feuilles et 18 feuilles pour celles sous voile thermique P17.

Les cultures sont poussantes et bien installées.

• Mildiou (*Bremia lactucae*)

Sur les jeunes plantations non protégées d'un voile P17, on n'observe aucun symptôme.

Évaluation du risque : Le risque, jusqu'à présent faible, va s'accroître avec les pluies et la baisse des températures annoncées pour la semaine prochaine.



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 l.*
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>. Contacter votre technicien.

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

Pas d'attaque de sclérotinia ou botrytis.

Évaluation du risque : Avec l'annonce d'un temps pluvieux en fin de semaine prochaine, le risque s'élève. Les températures étant plus basses que l'optimum thermique, il devrait rester modéré.



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**

Aucun symptôme.

Évaluation du risque : Le risque est faible à ce jour (les sols sont secs et ont été bien préparés). Il sera ré-évalué au prochain BSV en fonction de l'impact de la pluviométrie de la fin de semaine prochaine sur les sols et l'implantation des cultures.

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

On n'observe pas de pucerons sur les cultures de plein-champ à ce jour : ni ailés ni aptères.

Évaluation du risque : Risque faible. Il n'est pas nécessaire d'intervenir tant que ce ravageur n'est pas présent sur les cultures. Il est toutefois important d'observer régulièrement les plantations pour repérer l'arrivée des premiers individus (ailés notamment). Selon les années, ils sont détectés entre mi-avril et mi-mai. Surveiller particulièrement les plantations sous voile qui auraient été perforées.

- **Limaces**

Pas de dégâts constatés à ce jour sur les parcelles de référence qui ont toutes été protégées.

Évaluation du risque : Les conditions climatiques sèches ne sont pas favorables aux limaces. Mais, dans la mesure où les jeunes plantations sont irriguées, le risque est bien présent et s'accroît avec les épisodes pluvieux annoncés.

■ **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 températures matinales, parfois négatives, impactent légèrement les salades non protégées par un voile thermique (légers jaunissements sur le feuillage).

OIGNON BLANC

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

- **des parcelles de références fixes** situées autour de Toulouse : Blagnac et Lacroix Falgarde (évaluations sur 5 x 5 plantes / parcelle) ;
- **des parcelles flottantes** (même dispositif que pour les salades).

Comme en laitue, les observations sont réalisées sur des plantations en plein-champ.

Les sols des parcelles implantées à l'automne sont un peu tassés, de légers binages vont être réalisés pour aérer le sol, assez superficiellement pour éviter un salissement trop important des parcelles notamment.

• Stades physiologiques

Les parcelles de référence correspondent à des plantations en mottes :

- de l'automne qui sont au stade 5 feuilles (récolte prévue pour mai) ;
- du printemps (fin février / début mars) qui sont au stade 3 feuilles.

• Mildiou (*Peronospora destructor*)

Aucun symptôme à ce jour, y compris sur les plantations d'automne.

Évaluation du risque : Faible jusqu'à présent, le risque s'élève du fait des pluies annoncées. Le niveau de risque va varier suivant l'hygrométrie nocturne et les températures matinales.

Mesures phylactiques :

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 ...
Irriguer en début de matinée par temps ensoleillé et sec.



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 »)

Quelques symptômes sans évolution, sur une plantation d'automne, suite à un épisode de fortes pluies cet hiver.

Évaluation du risque : Les sols sont relativement secs et, normalement bien travaillés, de sorte qu'à ce stade le risque reste faible à modéré. De très fortes pluies pourraient le relever.



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*)

On n'observe aucune larve 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 Focus ci-après).

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

Sur la parcelle de référence plantée à l'automne, un à deux thrips adultes sont observés avec quelques premiers impacts sur le feuillage (déformation). Situation identique sur parcelles flottantes.

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



Thrips sur oignon - Photo CA 31

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

Pas de piqûre sur les parcelles de référence en Haute-Garonne.

Évaluation du risque : Risque faible en l'absence de détection des premières piqûres.

Prochain BSV : jeudi 11 avril 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.