



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

**BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL**
ÉCOPHYTO

BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

Maraîchage

EDITION MIDI-PYRENEES

N°2 – 16 avril 2020

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV
de la région
Occitanie



A retenir

SALADE	Mildiou : Le risque s'élève à compter de la semaine prochaine. Pucerons : Arrivée des premiers pucerons en plein champ.
OIGNON	Mildiou : Accroissement du risque sur les plantations d'automne. Mouches : Premières larves observées.
CELERI BRANCHE	Premières plantations en place.



METEO

• **Prévisions du 16 au 21 avril 2020** (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 16	Ven 17	Sam 18	Dim 19	Lun 20	Mar 21
Températures °C (min - max)	12 - 23	12 - 23	13 - 25	13 - 21	12 - 20	11 - 19
Tendances						
Vent orientation km / h (rafale)	SE 30 (55)	SE 20 (45)	SE 20 (45)	O 5	20 (45)	O 15 (45)

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine écoulée :

	Jeu 9	Ven 10	Sam 11	Dim 12	Lun 13	Mar 14
mm	5.7	6.0	4.3	3.8	2.4	4.1

Rq : T° du sol (parcelle Estramiac –Gers- plantée en ail, sol argileux), aux alentours du 14 avril : 13 à 18°C à 15 cm.

ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Les sols sont assez secs, la station de Blagnac n'a enregistré que 4,8 mm de pluie depuis le 13 mars.

Les arrosages sont assez réguliers du fait des températures mais surtout du vent.

Les pucerons sont toujours signalés sous abri mais les auxiliaires naturels sont plus présents.

Malgré des conditions sèches, plusieurs maraîchers notent une recrudescence des limaces. Cette observation est confortée par le réseau de piégeage en grandes cultures : soyez vigilants d'autant, qu'en fin de semaine, des conditions plus humides sont annoncées.

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 du plan Ecophyto pilotée par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité

SALADE

Retournez [ici](#) une note technique sur la prophylaxie et les méthodes alternatives en production de salades.

• Stades physiologiques

Les premières salades non couvertes d'un voile thermique sont entre les stades 10 à 16 feuilles et celles sous P17 sont à une semaine de la récolte.

• Mildiou (*Bremia lactucae*)

Malgré un faible risque, les parcelles de référence ont été protégées contre le mildiou, on n'y observe aucun symptôme. Les observateurs de parcelles flottantes ne remontent pas de taches.

Évaluation du risque : Des pluies sont annoncées à compter de dimanche mais elles seront accompagnées de vent qui devrait s'arrêter en milieu de semaine prochaine avec maintien d'un temps humide et doux. Si ces prévisions se confirment, les conditions climatiques vont, dès lors, être favorables au mildiou.

Biocontrôle :

Le **phosphonate de potassium** peut être inclus dans la stratégie de lutte avec des résultats satisfaisants.

Mesures prophylactiques :

Choisir des variétés résistantes au Bremia avec les gènes de résistance aux races 16 à 36.

Eviter les irrigations par aspersion tard le soir et surtout tôt le matin, car les contaminations ont lieu de préférence au cours de la matinée. Les arrosages seront réalisés par temps chaud, en fin de matinée, pour que les plantes aient le temps de sécher avant la nuit.

Suivant l'évolution des conditions météorologiques, il faudra peut-être retirer les voiles thermiques pour favoriser l'aération des cultures.

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

Pas d'attaque de sclérotinia ou de botrytis visible en culture.

Évaluation du risque : La période humide annoncée pour le milieu de la semaine prochaine pourrait, si les prévisions se confirment et si elle se maintient dans le temps, favoriser l'expression du sclérotinia sur les parcelles à risque. La gestion de ce bioagresseur s'effectue très en amont de la période d'expression des symptômes : mettre en oeuvre l'ensemble des méthodes de lutte.

Mesures prophylactiques : Eviter, si possible, de mettre en place les cultures de printemps (mais surtout d'automne) sur des parcelles historiquement infestées par le sclérotinia..

Techniques alternatives : Dans les parcelles faiblement contaminées, on pourra avoir recours à la préparation à base de **Conithyrium minutans à la plantation**. Liste des produits de biocontrôle : <https://ecophytopic.fr/protger/liste-des-produits-de-biocontrrole>.

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

Quelques pertes sur les toutes premières plantations qui ne se sont pas toujours faites dans de bonnes conditions (sols très humides).

Évaluation du risque : Le risque reste faible dans la mesure où il n'y a pas de fortes pluies prévues au cours des dix prochains jours (une vingtaine de mm étalés sur cinq jours).

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

Les pucerons sont arrivés sur les salades de plein champ avec quelques foyers allant jusqu'à des colonies sur certains pieds.

Évaluation du risque : La présence de pucerons est observée sur plusieurs sites. Il est donc important de suivre toutes les plantations pour détecter l'arrivée des premiers individus (sondages sur 5 fois 5 pieds / plantation). Rappelons qu'il n'est pas nécessaire d'intervenir tant que ce ravageur n'est pas présent sur les cultures. D'autant que les auxiliaires – coccinelles notamment – sont aussi observés actuellement.



Pucerons (colonie de *Nasonovia ribisnigri*) -
Photo CA 31

- **Limaces**

Pas de dégâts signalés à ce jour sur les parcelles qui sont souvent protégées. Mais plusieurs maraîchers signalent une recrudescence.

Évaluation du risque : Le risque s'élève avec l'installation de conditions humides et douces au cours de la semaine prochaine. Il faut donc être très vigilant pour adapter la lutte.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace (phosphate ferrique). Liste des produits de biocontrôle : <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle>.

OIGNON BLANC

Retourvez [ici](#) une note technique sur la prophylaxie et les méthodes alternatives en production d'oignons frais.

- **Stades physiologiques**

Les parcelles de référence correspondent à des plantations en mottes :

- de l'automne qui sont au stade 25-30 cm (récolte prévue pour mai) ;
- du printemps (mi-mars) qui sont au stade 2-3 feuilles.

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

Toujours des taches observées sur une des parcelles de référence sur une culture mise en place en novembre.

Évaluation du risque : Les conditions douces et humides des prochains jours pourraient favoriser le mildiou sur les cultures d'automne qui vont arriver en récolte le mois prochain. En l'absence de foyers à proximité, les cultures mises en place au printemps sont moins exposées du fait d'une bonne aération (plantes encore peu développées).

Mesures prophylactiques :

Limitier 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 ...

Réduire les densités autant que possible.

Bien piloter la fertilisation azotée.

Eloigner les différentes plantations les unes des autres autant que possible.



Mildiou : halo jaune, duvet gris violacé, dessèchement - Photos CA 31

- **Brûlure de la feuille ou « pointes jaunes »** (*Botrytis squamosa*)

Pas de symptômes.

Quelques pointes jaunes sont parfois observées sur les parcelles sans que cela soit du *Botrytis squamosa*, cela peut être un stress physiologique ou une phytotoxicité herbicide.

Évaluation du risque : Risque faible, il n'y a pas de fortes pluies prévues.

- **Mouche de l'oignon** (*Delia antiqua*) **et mouche des semis** (*Delia platura*)

Les premières larves ont été observées sur une parcelle de référence. Pour l'instant, les pertes sont encore limitées (<5% des pieds).

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 dès la plantation.



Mouche de l'oignon : adulte, larves, pupes - Photos CA 31

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 protégée par un voile thermique.

Prochain BSV : jeudi 30 avril 2020

REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISEE SEULEMENT DANS SON INTEGRALITE (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.