



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

**BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL**
ÉCOPHYTO

BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

Maraîchage

EDITION MIDI-PYRENEES

N°3 – 30 avril 2020

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV
de la région
Occitanie



A retenir



SALADE

Mildiou : Le risque reste présent tant que nous resterons sur ces conditions printanières avec des averses régulières et des températures douces.

Pucerons : Les pucerons sont plus largement signalés par l'ensemble des observateurs régionaux mais il y a encore des parcelles indemnes.

OIGNON

Mildiou : Toujours présent sur les plantations d'automne sans extension des premiers foyers.

Mouches : Un premier vol de faible ampleur semble avoir eu lieu et paraît désormais terminé.

CELERI BRANCHE

Septoriose : Risque faible. Les cultures sont faiblement développées, donc bien aérées, et les températures des prochains jours encore peu favorables au développement de la maladie.

Les limaces sont présentes sur toutes les cultures, soyez vigilants.

METEO

• Prévisions du 30 avril au 5 mai 2020 (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 30	Ven 1	Sam 2	Dim 3	Lun 4	Mar 5
Températures °C (min - max)	12 - 17	11 - 21	14 - 22	14 - 25	15 - 27	15 - 25
Tendances						
Vent orientation km / h (rafales)	O 10 (45)	O 20 (40)	NO 10 (45)	N 5	SE 20 (45)	E 20 (40)

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine écoulée :

	Mer 22	Jeu 23	Ven 24	Sam 25	Dim 26	Lun 27	Mar 28
mm	1.3	1.6	3.7	5	2.9	2.4	3.8

Rq : T° du sol (parcelle Estramiac –Gers- plantée en ail, sol argileux), aux alentours du 28 avril : 15 à 17°C à 15 cm.

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

ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Localement, entre lundi 27 et mardi 28 avril, les pluies ont pu être significatives (30 à 40 mm).

La quasi-totalité des observateurs de la région signale une forte pression des pucerons, notamment sous abri où l'installation des auxiliaires est encore laborieuse dans plusieurs zones où les températures nocturnes sont basses.

Les limaces sont toujours très présentes, la vigilance reste donc plus que jamais de mise !

Des galeries de mineuses sont signalées en Aveyron sur poireau.

Des courtilières sont signalées par quelques observateurs.

Sur certaines parcelles, la pression adventices est forte et certaines espèces légèrement en avance sur leur cycle (ex : matricaire camomille).

SALADE

Retourvez [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 20 feuilles et 80% de leur cycle suivant les types de sol. La récolte a démarré pour celles qui étaient sous P17.

Les oiseaux occasionnent pas mal de dégâts, comme chaque année à cette époque.

• Mildiou (*Bremia lactucae*)

Quelques symptômes sont signalés sur les premières salades récoltées (laitue et batavia), qui étaient sous voile thermique, sans protection depuis la plantation autre que leur résistance BI : 16-36. L'attaque reste toutefois majoritairement limitée aux feuilles basses qui peuvent être retirées au parage.

Évaluation du risque : Des passages pluvieux et des températures douces sont encore prévus pour les jours à venir, ce qui maintient des conditions favorables à l'expression de la maladie.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Liste des produits de bio-contrôle : <https://ecophytopic.fr/protoger/liste-des-produits-de-biocontrrole>. Contactez votre technicien.

Mesures prophylactiques :

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

Éviter 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.

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

Pas d'attaque de sclérotinia ou de botrytis en culture de plein champ. Du botrytis est signalé sous abri sur des cultures en fin de cycle.

Tous les voiles n'ont pas encore été retirés par crainte d'orages de grêle, mais selon le niveau d'hygrométrie local et le stade de la salade, il peut être souhaitable de les retirer pour favoriser l'aération des cultures, limiter les risques de botrytis voire les montaisons.

Évaluation du risque : Si les averses sont fréquentes et significatives, cela pourrait favoriser l'expression du sclérotinia sur les parcelles à risque. La gestion de ce bio-agresseur s'effectue très en amont de la période d'expression des symptômes : mettre en oeuvre l'ensemble des méthodes prophylactiques.

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, l'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace (*Conithyrium minutans* à la plantation). Liste des produits de biocontrôle : <https://ecophytopic.fr/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>.

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

Pas de symptômes récents signalés.

Il est à noter que certains premiers postes, installés dans de mauvaises conditions de sol, ne seront récoltés qu'à 50-60 % (fonte, pythium, montaison, petit volume ...).

Évaluation du risque : Le risque reste faible dans la mesure où il n'y a pas de fortes pluies prévues au cours des prochains jours. Sur les parcelles où il a beaucoup plu, il est souhaitable d'attendre que les sols se ressient bien pour un bon démarrage des plants.

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

Les pucerons sont plus largement signalés.

Les premières colonies observées sur certains pieds il y a quinze jours se sont largement développées. Toutefois, il y a encore des parcelles indemnes.

On ne constate pas en parallèle, pour l'instant, un fort développement des quelques coccinelles présentes en culture ou sur les abords.

A noter : sous abri, les lâchers de chrysopes ont donné satisfaction.

Évaluation du risque : S'ils ne sont pas présents partout, les pucerons sont plus largement signalés. Il faut donc accroître la vigilance pour ne pas intervenir trop tôt ou trop tard. Sur des petites surfaces, vérifier l'équilibre avec les auxiliaires présents.



Pucerons (colonie de *Nasonovia ribis nigri*)
Photo CA 31

• **Limaces** : On observe quelques dégâts et la présence de jeunes limaces en culture.

Évaluation du risque : Le risque reste élevé.

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

• **Taupin** : Quelques attaques sont signalées sur des parcelles historiquement infestées.



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

- **Thrips** (*Thrips tabaci*, *Frankliniella occidentalis*)

Quelques adultes ont ponctuellement été observés, peut-être lié aux coups de chaleur autour du 10 avril.

Évaluation du risque : Risque faible, le thrips affectionne les temps chauds et secs ce qui ne correspond pas aux prévisions météorologiques des prochains jours.

OIGNON BLANC

Retournez [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 fin de grossissement du bulbe (récolte prévue pour mai) ;
- du printemps (mi-mars) qui sont au stade 3-4 feuilles.

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

Du mildiou reste signalé sur les plantations d'automne sans extension des premiers foyers à ce jour. Pas de mildiou sur les jeunes plantations de printemps bien aérées.

Évaluation du risque : Le risque perdure tant que les conditions climatiques actuelles se maintiennent. En l'absence de foyers à proximité, les cultures mises en place au printemps restent moins exposées du fait d'une bonne aération (plantes encore peu développées).

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 ...

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*)

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

Sur la parcelle de référence, il n'y a aucune évolution des pointes jaunes sur la première feuille malgré les conditions humides et pluvieuses de ces derniers jours.

Évaluation du risque : Risque modéré. Les averses ne semblent pas de forte ampleur et du vent est annoncé.

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

Des attaques de mouches ont été constatées sur plusieurs parcelles. On ne retrouve plus de larves mais des pupes, ce qui nous laisse penser qu'un vol de faible ampleur a eu lieu et qu'il serait à présent terminé.

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

La parcelle de référence correspond à une plantation en mottes de début avril, actuellement protégée par un voile thermique qui devrait être retiré dans les prochains jours.

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

Aucun symptôme.

Évaluation du risque : Risque faible sur les jeunes plantations de plein champ où l'aération est bonne et les températures encore trop douces (l'optimum se situe entre 20 et 25°C et les températures moyennes prévues pour les prochains jours sont plutôt autour de 18°C).

- **Mouche du céleri (*Philophylla heraclei*)**

Pas de symptômes signalés.

Évaluation du risque : Les panneaux vont être installés pour suivre les vols. La corrélation entre les vols et les niveaux d'attaque observés ne sont pas systématiquement corrélés mais cela donne tout de même une indication.

Techniques alternatives : Pour ceux qui protègent la culture par des filets, il est conseillé de les mettre en place dès la plantation.



Mouche du céleri sur panneau jaune (5 à 6 mm) - Photo CA 31

Prochain BSV : jeudi 14 mai 2020

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.