



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

**BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL**
ÉCOPHYTO

BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

Maraîchage

EDITION MIDI-PYRENEES

N° 5 – 27 mai 2021

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV
de la région
Occitanie



A retenir

SALADE

Mildiou : Le risque mildiou diminue dans les prochains jours.

Pucerons : La présence du ravageur est forte. Renforcez vos observations et surveillez l'équilibre avec les auxiliaires.

Limaces : Le risque faiblit avec l'installation d'un temps plus chaud et sec.

Rhizoctone brun : Risque en augmentation.

OIGNON

Mildiou : Extension des foyers sur les plantations au stade récolte. Le risque devrait diminuer avec l'augmentation des températures et l'absence de pluies.

Mouche de l'oignon : Des larves sont toujours visibles.

Thrips tabaci s : premiers adultes observés.

CELERI

Mouche : Symptômes observés. Les pièges ont été mis en place.



METEO

• Prévisions du 27 mai au 1^{er} juin 2021 (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 27	Ven 28	Sam 29	Dim 30	Lun 31	Mar 1 ^{er}
Températures °C (min - max)	10-24	12-26	14-26	13-25	14-26	15-27
Tendances						
Vent (km/h)	5	10	15	10	15	10-20

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine écoulée :

	Mer 19	Jeu 20	Ven 21	Sam 22	Dim 23	Lun 24	Mar 25
ETP (mm)	3.7	4.4	4.1	3.3	3.5	2.6	4.6

*Station de Toulouse Blagnac

Rq : T° du sol (parcelle Gers- plantée en ail, sol argileux) : entre 14 et 17°C à 15 cm le 25 mai

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

Sur l'ensemble des départements, les observateurs signalent des cultures peu poussantes, à cause des températures encore fraîches pour la saison et notamment les températures nocturnes. Les prévisions météorologiques laissent penser que cette situation va s'améliorer avec l'annonce d'un temps plus chaud.

Du lessivage d'engrais a également pu avoir lieu : des tests nitrates réalisés sur deux horizons mettent en évidence une « descente » de l'azote dans l'horizon plus profond.

La pression en pucerons est relativement forte en plein champ et sous serres. Différentes espèces de pucerons sont présentes sur la plupart des cultures.

Sous serre, la pression thrips est visible (notamment sur aubergines et concombres). Des acariens ont également été observés sur ces cultures.

En ce qui concerne les champignons, de l'oïdium est signalé sur cucurbitacées (courgettes et concombres).

Sur cultures de pomme de terre et oignons des symptômes de mildiou ont été détectés. Les premiers doryphores adultes ont fait leur apparition en plein champ, en région toulousaine.

Des mouches mineuses sont observées sur poireaux et oignons.

SALADE

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

• Stades physiologiques

Les observations sur parcelles de références correspondent à des salades aux stades entre 10 feuilles et 20% de la taille finale. Des données de conseillers et producteurs viennent compléter les observations.

• Mildiou (*Bremia lactucae*)

Aucun symptôme de mildiou n'a été observé sur les parcelles de référence. Quelques taches ont été observé sur une parcelle flottante. Surveillez attentivement vos plantations.



Mildiou - Photos CA31

Évaluation du risque : L'annonce d'un temps plus sec et chaud début juin va participer à diminuer le risque de développement du mildiou.

Mesures prophylactiques :

- **Choisir des variétés résistantes** : Elles possèdent plusieurs gènes de résistance afin de contrôler les nombreuses races présentes sur le terrain. Mais, bien que représentant un réel atout, ces variétés devront être utilisées de concert avec des méthodes de lutte complémentaires.
- **Bien choisir de la parcelle** : En culture, on évitera de mettre en place des salades dans des parcelles mal drainées où présentant de fortes rétentions d'eau. On ne réalisera pas de nouvelles plantations à proximité de cultures de salades déjà affectées.
- **Réduire les densités de plantation** : Lorsque c'est possible, réduire les densités de plantation permet de disposer de parcelles plus aérées, où l'humidité au sein du couvert

végétal est plus basse. On orientera si possible les buttes de plantation dans le sens des vents dominants afin de favoriser au maximum l'aération de la végétation.

- Tout sera mis en œuvre pour éviter la présence d'un film d'eau sur les plantes. On aura intérêt à 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. Elles seront réalisées par temps chaud et suffisamment tôt (fin de matinée / début d'après-midi) pour que les plantes aient le temps de sécher avant la nuit.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle à base de phosphonate de potassium est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

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

Pas d'attaque de botrytis en culture de plein champ.

Pas d'attaque de sclérotinia observée.

Évaluation du risque (en plein champ) : La période annoncée, plus sèche que la précédente, va diminuer l'expression du sclérotinia sur les parcelles à risque.

Le risque botrytis est faible en cultures de plein champ étant donné que peu de précipitations sont annoncées. La conduite en plein champ participe également à diminuer ce risque (cultures non confinées contrairement aux cultures sous abris).

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 : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

Dans les parcelles faiblement contaminées, on pourra notamment avoir recours à la préparation à base de *Conithyrium minutans* à la plantation.



Sclérotinia - Photo CA31

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

Aucun symptôme observé. Pas de cas de Pythium signalé.

Évaluation du risque : Dans la mesure où de fortes précipitations sur plusieurs jours consécutifs ne sont pas annoncées, les plantations devraient pouvoir se faire sous de bonnes conditions, limitant le risque de pythium.

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

La pression en pucerons est forte sur les parcelles de référence et les parcelles flottantes. Des pucerons sont présents sur la plupart des pieds de salade, tous types confondus. Dans certains cas, les pucerons sont présents en nombre de 4 à 10 individus par pieds. L'observation d'individus ailés est le signe d'une dynamique de la population plutôt active.

Les auxiliaires sont en place, notamment les chrysopes et les coccinelles. Des larves de syrphes ont été observées.



Pucerons, coccinelle et larve de syrphe sur salade - Photos CA31

Évaluation du risque : La pression reste élevée. Si vous détectez un pied avec des pucerons, observez plus attentivement les pieds alentours.

Etant donné que des auxiliaires sont également présents, surveillez l'évolution de l'équilibre avant de décider d'une intervention.

Techniques alternatives :

[Fiche technique CA 13 et APREL sur les stratégies de lutte contre les pucerons à l'aide de lâchers de chrysopes](#)

[Vidéo du réseau Ferme DEPHY Maraîchage 13](#)

• Limaces

Des dégâts de limaces ont été observés. Les individus ne sont pas toujours repérés.

Évaluation du risque : Risque faible. L'annonce d'un temps plus sec rend la période moins propice à l'activité du ravageur.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Limaces et dégâts sur salades - Photos CA31

• Rhizoctone brun (*Thanatephorus cucumeris* ou *Rhizoctonia solani*)

Pas de symptôme observé.

Évaluation du risque : Les conditions des prochains jours semblent être favorables à l'expression de la maladie du fait des températures qui s'adoucissent. Attention, même si la maladie s'exprime en fin de cycle, la gestion de ce bioagresseur se met en place très en amont (avant le stade 18F) et la maîtrise de l'irrigation est capitale dans sa gestion.

Techniques alternatives : Pour limiter le développement du rhizoctonia, des produits de biocontrôle sont actuellement testés. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contactez votre technicien.

Mesures prophylactiques : **Contrôlez impérativement vos irrigations** : pas d'excès d'eau sur les salades bien développées.

OIGNON BLANC

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

• Mildiou (*Peronospora destructor*)

Sur une parcelle de référence, quelques foyers de pieds touchés par le mildiou ont été observé en fond de parcelle à proximité d'une grande haie boisée (plantation d'automne qui va entrer en récolte).



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

Évaluation du risque : Le risque va diminuer compte-tenu du temps moins humide et nettement plus chaud attendu pour ces prochains jours. Procédez à des observations soigneuses de l'ensemble des parcelles.

Mesures prophylactiques :

- Respecter une rotation minimale de 5 ans entre alliacées, surtout s'il s'agit d'oignons ou d'échalotes.
- Maîtriser l'enherbement afin d'assurer une bonne aération de la culture.
- Raisonner les apports d'azote afin d'éviter les excès qui fragilisent la plante par rapport à la maladie.
- Préférer une parcelle bien drainée et aérée pour limiter la durée d'humectation du feuillage.
- Eviter les densités élevées.
- Gérer les tas de déchets qui sont des sources potentielles de la maladie.
- Raisonner l'irrigation de façon à éviter une humidité prolongée sur le feuillage : arroser le matin par temps chaud et sec
- Eloigner les différentes plantations les unes des autres

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

Pas de symptômes observés.

Évaluation du risque : Risque globalement faible de *B.squamosa*.

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

Des larves de mouche sont encore observées sur une parcelle de référence et sur parcelles flottantes.



Mouche de l'oignon : adulte et larve – Photos CA 31

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. Il n'existe pas de moyen de lutte directe. Le filet reste la protection la plus efficace, à poser directement dès la plantation.

Techniques alternatives : Pour ceux qui protègent la culture par des filets, il est conseillé de les mettre en place dès la plantation. Les filets anti-insectes sont efficaces pour la lutte contre la mouche de l'oignon.

• Thrips (*Thrips tabaci*)

Premiers individus adultes observés sur les parcelles de référence.



Larves, adulte, et piqûres de Thrips - Photos CA31

Évaluation du risque : Le risque s'élève avec l'arrivée d'un temps chaud et sec, conditions qu'affectionnent les thrips.

Techniques alternatives : L'irrigation par aspersion et les bassinages limitent efficacement le développement des thrips.

• Adventices

Les pluies ont favorisé le développement des adventices souvent gérées par le binage.



Adventices culture d'oignons - Photo CA31

CELERI BRANCHE

- **Stades physiologiques**

La parcelle de référence correspond à une plantation en mottes de mi-avril.

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

Premiers vols : une à deux feuilles impactées sur plusieurs pieds de façon générale.

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

- **Limaces**

Les limaces ne sont plus observés sur les parcelles.

Évaluation du risque : Risque faible. L'annonce d'un temps plus sec rend la période moins propice à l'activité du ravageur.

- **Septoriose** (*Septoria apiicola*)

Aucun symptôme observé.

Évaluation du risque : Le risque reste faible sur les jeunes plantations de plein champ où l'aération est bonne. En outre, il n'y a pas d'orages prévus.



Symptôme et mouche du celeri -
Photos CA31

Prochain BSV : jeudi 10 juin 2021

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.