



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

**BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL**
ÉCOPHYTO

BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

Maraîchage

EDITION MIDI-PYRENEES

N° 6 – 10 juin 2021

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV
de la région
Occitanie



A retenir



SALADE

Mildiou : Le temps chaud et sec participe à diminuer fortement le risque pour les prochains jours.

Pucerons : La présence du ravageur est toujours significative. Maintenez vos observations et surveillez l'équilibre avec les auxiliaires.

Thrips : Premiers individus observés sans dégâts associés.

Rhizoctone brun : Risque en augmentation. Attention aux irrigations sur les stades proche récolte.

OIGNON

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

Thrips: Individus observés mais en présence d'un auxiliaire qui peut le contrôler.

CELERI

Mouche : Pas de nouveaux symptômes en culture et piégeage nul.

METEO

• Prévisions du 10 juin au 15 juin 2021 (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 10	Ven 11	Sam 12	Dim 13	Lun 14	Mar 15
Températures °C (min - max)	14-28	14-28	14-31	18-32	17-33	16-28
Tendances						
Vent (km/h)	5-10	10-15	5-10	5	10	5-10

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine écoulée :

	Mer 2	Jeu 3	Ven 4	Sam 5	Dim 6	Lun 7	Mar 8
ETP (mm)	4.9	5.8	1.1	4.6	5.1	5.8	6

*Station de Toulouse Blagnac

Rq : T° du sol (parcelle Gers- plantée en ail, sol argileux) : entre 18 et 20°C à 15 cm le 08 juin

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

Les cultures, qui avaient une tendance peu poussantes semblent avoir repris de la vigueur grâce aux températures plus chaudes de ces derniers jours.

Des pucerons sont toujours observés en serre et en plein champ, toutes cultures confondues. Certains producteurs voient tout de même ces populations diminuer avec une activité des auxiliaires qui s'accroît. Les coccinelles ainsi que les syrphes sont très présentes par rapport aux autres années. Sous serre, les punaises *Nezara* et *Lygus* font leur apparition.



A gauche : Punaises *Nezara viridula* en éclosion - Photo CA65

Au centre à droite : Coccinelle adulte et larve - Photo CA31

En serre, sur cultures de concombres, des foyers d'acariens sont observés. De l'oïdium est visible sur cultures de courgettes et tomates.

Il est important d'accroître les tests nitrates. Selon les situations, on se trouve en manque d'azote en fin de cycle suite aux pluies ou, à l'inverse, avec des teneurs significatives à prendre en compte pour éviter des excès d'azote.

Soyez aussi vigilants aux irrigations car de la même façon, on observe sur le terrain des sous-irrigations et des sur-irrigations : n'hésitez pas à faire des petits profils à la bêche au niveau des systèmes racinaires.

SALADE

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

- **Mildiou** (*Bremia lactucae*)

Aucun symptôme de mildiou n'a été observé sur les parcelles de référence. Quelques taches ont été signalées sur une parcelle flottante, en Aveyron.



Mildiou - Photos CA31

Évaluation du risque : Le maintien d'un temps chaud et sec prévu pour ces prochains jours va participer à diminuer fortement 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.

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

Quelques symptômes observés sur des parcelles flottantes avec historique suite aux pluies orageuses de vendredi 4 juin.

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

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

La pression en pucerons reste significative sur les parcelles de référence et les parcelles flottantes mais semble diminuer. Cependant, des pucerons sont encore présents sur la plupart des pieds de salade, tous types confondus globalement à raison de 2-3 pucerons par pied sur 30% des pieds. Sur certains plants, la pression est beaucoup plus importante avec une dizaine de pucerons.

Les auxiliaires sont en place, notamment les chrysopes et les coccinelles. Des syrphes sont également observés.



De gauche à droite : Pucerons, coccinelle et larve de syrphé sur salade - Photos CA31

Évaluation du risque : La pression reste élevée. L'annonce d'un temps chaud pour ces prochains jours devrait participer à diminuer la pression en pucerons. Si vous détectez un pied avec des pucerons, observez plus attentivement les pieds alentours.

Étant donné que des auxiliaires sont également présents, surveillez l'évolution de l'équilibre avant de décider d'une intervention : les auxiliaires font, actuellement, un travail de nettoyage important.

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](#)

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

Des individus sont repérés. Des dégâts de thrips ne sont cependant pas observés : c'est souvent le cas à cette période de l'année.

Évaluation du risque : Les journées chaudes et sèches devraient favoriser l'activité des thrips qui va toutefois être contrariée par les arrosages importants qui vont être pratiqués.



Dégâts de thrips - Photo CA31

- **Limaces**

Des individus ont été repérés dans des parcelles flottantes de différents départements suite aux pluies du vendredi 4 juin.

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*)

Quelques premiers symptômes ont été signalés sur une parcelle de chicorées en cours de récolte.

Évaluation du risque : Les conditions des prochains jours semblent être favorables à l'expression de la maladie du fait des températures qui restent douces. 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.

- **Autres observations**

On observe actuellement, sur plusieurs parcelles de chicorées, des taches de couleur marron orangée associées parfois à une pourriture noire sur les feuilles intérieures.



Taches de latex avec parfois présence de bactériose (pourriture molle et noire le long des côtes) - Photos CA 31

Les symptômes ne s'observent pas sur les feuilles au contact du sol, comme pour le rhizoctonia, mais à l'intérieur de la salade.

Ce serait des taches de latex (<https://ephytia.inrae.fr/fr/C/5959/Salades-Taches-de-latex>) dont la cause n'est pas encore connue.

Il n'est pas toujours aisé de dire si la bactériose (*Pseudomonas cichorii* : <https://ephytia.inrae.fr/fr/C/5862/Salades-Principaux-symptomes>) est présente aussi (cotes noires pourries sans taches de latex à l'origine). Il semblerait qu'elle s'installe en secondaire sur les taches de latex qui évoluent assez souvent en pourriture.

OIGNON BLANC

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

• Mildiou (*Peronospora destructor*)

Sur la parcelle de référence d'automne, les premiers foyers se sont étendus accélérant sa récolte. Du mildiou est également observé dans différents départements et notamment dans les Hautes-Pyrénées.



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

Évaluation du risque : Le risque devrait diminuer grâce au temps moins humide et plus chaud attendu pour ces prochains jours. Continuez à observer soigneusement 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 : faites des tests nitrates.
- Préférer une parcelle bien drainée et aérée pour limiter la durée d'humectation du feuillage.
- Éviter 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 pupes sont présentes sur oignon de Trébons dans les Haute-Pyrénées.

Évaluation du risque: Le risque est faible pour ces prochains jours. L'évolution du risque dépendra ensuite d'un éventuel prochain vol.

Sur oignon de Trébons, la période de risque semble terminée pour l'instant car le ravageur est en fin de cycle et la récolte est en cours. A suivre ensuite en fonction d'un éventuel prochain vol.

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.

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

Des dégâts sont signalés sur oignon de Trébons et des piqûres de nutrition ont été observées en région toulousaine sur une parcelle flottante.

évaluation du risque : Le risque est présent lorsque des piqûres de nutrition sont observées.



Mouche mineuse : piqûres, pupes - Photos CA 65

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

Des individus adultes ainsi que des larves ont été observés sur les parcelles de référence. Des piqûres sont visibles.

Des *Aeolothrips intermedius* ou « thrips bandés » sont également observés. Ces insectes se nourrissent de larves de thrips et d'autres petits arthropodes et participent donc à la régulation des thrips préjudiciables pour la culture en tant qu'auxiliaire.



Larves, adulte, et piqûres de Thrips - Photos CA31

Évaluation du risque : Le risque s'élève avec le temps chaud et sec, conditions qu'affectionnent les thrips. Il faut surveiller l'équilibre avec *Aeolothrips* qui, avec les bassinages, peuvent réguler les populations.

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

CELERI BRANCHE

- **Stades physiologiques**

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

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

Pas de nouveaux symptômes en culture et piégeage nul sur la parcelle de référence.

Evaluation du risque : Le vol de printemps semble terminé. Le démarrage du second vol sera à surveiller fin août.

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

Aucun symptôme observé.

Evaluation 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.

Prochain BSV : jeudi 24 juin 2021

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 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.