



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

**BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL**
ÉCOPHYTO

BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

Maraîchage

EDITION MIDI-PYRENEES

N° 7 – 24 juin 2021

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV
de la région
Occitanie



A retenir



SALADE

Mildiou : Les pluies annoncées, couplées à la baisse des températures, participent à augmenter fortement le risque pour les prochains jours.

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

Thrips : Risque faible pour ces prochains jours. A réévaluer à la fin de l'épisode pluvieux.

Rhizoctone brun : Risque en augmentation avec des dégâts significatifs sur chicorées.

Limaces : Le risque est fort avec la persistance d'un temps pluvieux pour ces prochains jours.

Chenilles phytophage : Les pièges ont été installés. Risque faible pour le moment. Surveillez vos parcelles.

OIGNON

Mildiou : Des foyers ont été observés sur des plantations de printemps. Le risque va augmenter ces prochains jours à la faveur des pluies.

Botrytis squamosa : Pas de symptômes observés mais risque en augmentation.

Thrips : Risque faible pour ces prochains jours. A réévaluer à la fin de l'épisode pluvieux.

CELERI

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

Septoriose : Risque fort ces prochains jours.

CHOU

Altises : Risque faible ces prochains jours. A réévaluer ensuite à la fin de l'épisode pluvieux

POIREAU

Mouche mineuse : Pas de piqûres de nutrition observées. A surveiller.

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

METEO

• Prévisions du 24 juin au 29 juin 2021 (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 24	Ven 25	Sam 26	Dim 27	Lun 28	Mar 29
Températures °C (min - max)	13-23	13-25	12-30	16-22	12-22	16-23
Tendances						
Vent (km/h)	15 - 20	5 - 10	10 - 15	15	15	20

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine écoulée :

	Mer 16	Jeu 17	Ven 18	Sam 19	Dim 20	Lun 21	Mar 22
ETP (mm)	8.4	3	5.7	6.2	4.5	5.2	4.7

*Station de Toulouse Blagnac

Rq : T° du sol (parcelle Gers- plantée en haricot grain rouge) : entre 20 et 23°C à 15 cm le 22 juin

ÉTAT GENERAL DES CULTURES

La pression en pucerons semble avoir fortement diminuée des derniers jours en serre et en plein champ. Les auxiliaires sont toujours présents en quantité importante.

La pression par rapport au thrips et aux acariens a au contraire augmenté.

En serre, on observe notamment :

- Oïdium sur cucurbitacées (courgettes et concombres)
- - Acariens et thrips sur concombres
- - Carences en magnésium, acariens, acariose bronzée, taches d'oïdium sur tomates.
- - Punaises sur haricots verts et concombres
- - Mildiou sur salade

En plein champ : des doryphores et du mildiou sur pommes de terre.

SALADE

Retourvez [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. Des observateurs en ont signalé.

Évaluation du risque : L'annonce de pluies et la baisse des températures, pour ces prochains jours, augmente le risque de développement du mildiou. Surveillez attentivement vos parcelles.



Mildiou sur salade - Photos CA31

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**

Aucun cas n'a été observé.

Évaluation du risque : Dans la mesure où des précipitations sont annoncées sur plusieurs jours consécutif, les plantations pourraient être retardées ou se faire avec des mauvaises conditions. Le risque de pythium augmente pour ces prochains jours.



Pythium - Photo CA31

- **Pucerons**

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

La pression en pucerons a fortement diminué. Les pluies de ces derniers jours ont notamment participé au lessivage de ce ravageur. Mais des pucerons sont encore présents sur certains pieds (des foyers de 5-6 pucerons sur environ 10 % des pieds ont été observés). Les auxiliaires sont toujours présents.



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

Évaluation du risque : La pression en puceron diminue mais maintenez la vigilance car des pucerons sont encore présents sur certains pieds

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

Les pluies de ces derniers jours ont participé à réduire la présence en thrips par le lessivage. Attention, la semaine dernière de nombreux thrips ont été observés, présageant une augmentation de la pression de ce ravageur. Des auxiliaires : *Aeolothrips* et forficules (perce-oreilles), ont également été repérés.

Évaluation du risque : L'annonce d'un temps humide pour ces prochains jours devrait limiter la pression de ce ravageur.

Risque à réévaluer dans 7 jours, si le temps redevient chaud et sec et en fonction de l'équilibre avec *Aeolothrips* qui peut correctement le réguler.



Dégâts de thrips - Photo CA31

- **Limaces**

Aucun individu n'a été repéré dans les parcelles de référence.



Limaces et dégâts sur salades - Photos CA31

Évaluation du risque : Risque élevé. L'annonce d'un temps pluvieux rend la période 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.

• **Chenilles phytophages** (*Autographa gamma*)

Les premières chenilles ont été observées sur des parcelles flottantes (1 chenille sur 4 % des pieds).

Leur présence est relativement faible pour le moment. Des dégâts ne sont pas observés en culture.

Les pièges pour *A. gamma* (chenille verte) viennent d'être installés pour suivre les vols.

Évaluation du risque : Risque faible pour l'instant. Restez vigilant en surveillant vos cultures car suivant les années, les périodes de vol sont variables.



Chenille *Autographa gamma*
Photo CA31

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

Quelques symptômes ont été signalés par un observateur. Sur chicorées (parcelles flottantes) les pertes engendrées par ce bioagresseur sont importantes ce qui est inhabituel à cette période.

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.



Rhizoctone brun – Photo CA31

OIGNON BLANC

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

• Mildiou (*Peronospora destructor*)

Du mildiou est observé sur une parcelle de référence plantée au printemps.



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

Évaluation du risque : Le risque reste élevé compte tenu des précipitations attendues 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 (*Botrytis squamosa*)

Pas de symptômes observés pour le moment.

Évaluation du risque : Risque de *B.squamosa* pourrait augmenter ces prochains jours par l'annonce de pluies sur plusieurs jours consécutifs.



Botrytis squamosa – Photo CA31

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

Pas de dégâts observés.

Évaluation du risque: L'évaluation du risque reste difficile car on ne peut pas suivre avec certitude et précision les vols. 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*)

Suite aux pluies, des individus n'ont pas été repérés sur les parcelles de référence. Ils ont cependant été observés la semaine précédente. Des *Aeolothrips intermedium* ou « thrips bandés » ont également été observés.



Larves, adulte, et piqûres de Thrips - Photos CA31

Évaluation du risque : Surveillez attentivement vos plantations notamment lorsque l'épisode pluvieux va se terminer. 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.

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

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

Aucun symptôme observé pour le moment.

Évaluation du risque : Le risque est fort pour ces prochains jours du fait des orages passés et à venir.



Septoriose - Photo CA31

CHOU

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

- **une parcelle de référence fixe**, située à l'Union – choux pommés verts type chou de Milan - (évaluations sur 5 x 5 plantes / parcelle) ;
- **des parcelles flottantes** de différents types de choux (même dispositif que pour les salades).

• Stades physiologiques

La parcelle de référence a été plantée il y a 15 jours (début juin).

• Altise (*Phyllotreta nemorum*)

Quelques altises ont été repérées sur la parcelle à hauteur de 1 altise par pied sur 40% des pieds. Les pluies de ces derniers jours ont participé et vont continuer à freiner (voire éradiquer) le développement des populations.

Evaluation du risque : Surveillez l'évolution des altises pour contrôler ce ravageur au bon moment (ni trop tôt, ni trop tard). Les conditions climatiques annoncées ne sont pas favorables à son développement.

POIREAU

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

- **une parcelle de référence** fixe située autour de Toulouse : Saint Jory (évaluations sur 5 x 5 plantes / parcelle),
- **des parcelles flottantes** (même dispositif que pour les autres cultures).

La parcelle de référence sera équipée d'un piège à phéromone, fin août, pour suivre le vol de la teigne du poireau.

• Stades physiologiques

La parcelle de référence a été plantée au 1^{er} juin.

• Thrips (*Thrips tabaci*)

Pas de thrips sur la parcelle de référence qui a reçu de fortes pluies ces derniers jours.

Evaluation du risque : Risque faible dans l'immédiat. Surveillez vos parcelles notamment à fin de l'épisode pluvieux.

• Mouches mineuses (*Phytomyza* ou *Napomyza gymnostoma*)

Pas de piqûre nutritionnelle ni de mines à ce jour sur la parcelle de référence. Des larves ont été observées sur une parcelle plantée mi-mai.

Evaluation du risque : Risque faible pour le moment

Techniques alternatives : La maîtrise de ce ravageur étant difficile, il est fortement conseillé d'utiliser des filets pour protéger les cultures dès la plantation.

Prochain BSV : jeudi 8 juillet 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 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.