



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

**BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL**
ÉCOPHYTO

BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

Maraîchage

EDITION MIDI-PYRENEES

N°6 – 09 juin 2022

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV
de la région
Occitanie



A retenir



SALADE

Mildiou : Risque faible dans l'immédiat

Botrytis et Sclérotinia: Risque faible en plein champ

Pucerons : A surveiller car période à risque. Présence d'auxiliaires.

Thrips : Le risque augmente étant donné que les premiers individus ont été observés

OIGNON

Mildiou : Des foyers signalés au stade récolte

Mouche mineuse et mouche de l'oignon : A surveiller car période à risque

Thrips : Le risque augmente

CELERI

Mouche : Le vol de printemps est terminé.

Septoriose : Des tâches observées sur une parcelle flottante.

METEO

• **Prévisions du 09 juin au 14 juin 2022** (Source : Météo France pour la région Occitanie)

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

	Jeu 09	Ven 10	Sam 11	Dim 12	Lun 13	Mar 14
Températures °C (min - max)	13-22	13-28	15-30	18-32	19-32	20-32
Tendances						

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine écoulée :

	Mer 01	Jeu 02	Ven 03	Sam 04	Dim 05	Lun 06	Mar 07
ETP (mm)	7.0	5.7	7.5	3.1	4.8	5.6	4.5

*Station de Toulouse Blagnac

Rq : T° du sol (parcelle Gers- plantée en ail, sol argileux) : 22 à 24°C à 15 cm de profondeur.

ÉTAT GENERAL DES CULTURES

La dernière quinzaine a été marquée par un temps relativement chaud et sec, occasionnant quelques difficultés de reprise des plants en plein champs. Les orages ont occasionné des dégâts de grêle en Aveyron et le Lot notamment.

Plein champ : Les altises sont fortement signalées et se retrouvent par exemple sur les fleurs de cucurbitacées. Les thrips sont observés sur l'ensemble des départements. Concernant les doryphores, ils sont toujours signalés mais leur présence tend à diminuer. Les auxiliaires sont toujours très présents.

Sous abris : Début d'oïdium sur concombre et courgettes. Thrips, pucerons, araignées rouges et punaises (*lygus*) sont observés.



Note d'information sur l'arrêté du 20 novembre 2021 relatif à la protection des abeilles et des autres insectes pollinisateurs et à la préservation des services de pollinisation lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques

Depuis le 1^{er} janvier 2022, les conditions d'autorisation et d'utilisation des produits phytopharmaceutiques en période de floraison pour certaines cultures ainsi que l'étiquetage de ces produits sont encadrés par arrêté du 20 novembre 2021 relatif à la protection des abeilles et des autres insectes pollinisateurs et à la préservation des services de pollinisation lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques. Cet arrêté abroge les dispositions antérieurement applicables qui étaient fixées par arrêté du 28 novembre 2003. Ces conditions visent aussi bien désormais les insecticides et acaricides que les fongicides et herbicides, ainsi que les adjuvants.

Pour en savoir plus :

- [Arrêté du 20 novembre 2021 abeilles et autres pollinisateurs](#)
- [Liste des cultures non attractives](#)



SALADE

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

• Stades physiologiques

Les observations ont été faites sur des parcelles correspondant à des stades allant de 6/7 feuilles à 50% de développement.

• Mildiou (*Bremia lactucae*)

Aucune tache de mildiou n'a été observée sur les parcelles de référence. Du mildiou a cependant été signalé par un producteur en Ariège.



Mildiou sur salade - Photo CA31

Évaluation du risque : Le risque est faible dans l'immédiat étant donné que le temps ne devrait pas être propice au développement de la maladie. Attention tout de même au positionnement de l'irrigation.

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 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.
- **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.

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

Des dégâts de Sclérotinia sur laitue ont été observés en région toulousaine sur une parcelle à antécédent.



Sclérotinia sur laitue -Photo CA31

Évaluation du risque (en plein champ) : La période annoncée, relativement sèche ne devrait pas favoriser l'expression du sclérotinia. Le risque de botrytis est faible en plein champ également.

Mesures prophylactiques : Eviter, si possible, de mettre en place les cultures de printemps 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 impactées, on pourra avoir recours à des produits de bio-contrôle à la plantation.

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

Les dernières plantations se sont déroulées dans de bonnes conditions, pas de symptômes observés.

Évaluation du risque : Pour ces prochains jours, dans la mesure où de fortes précipitations sur plusieurs jours consécutifs ne sont pas annoncées, les plantations devraient se dérouler dans de bonnes conditions, limitant ainsi le risque.

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

Quelques pucerons ailés sont observés sur certaines parcelles en plein champs. Leur présence est tout de même faible (1 puceron ailé sur 20 % des pieds sur uniquement une parcelle, pas de pucerons observés sur les cinq autres parcelles).

Les coccinelles sont toujours très présentes (notamment les individus adultes).



Coccinelle (Œufs, larve, nymphe et adulte) sur salade -Photos CA31

Évaluation du risque (en plein champ) : Le risque est présent. Si vous détectez un pied avec des pucerons, observez plus attentivement les pieds alentours.

Il n'est toutefois pas nécessaire d'intervenir tant que ce ravageur n'est pas présent sur vos cultures.

Etant donné que les auxiliaires sont fortement observés, **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](#)

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

Des individus (adultes et larves) ont été signalés en Haute-Garonne. Leur population est toutefois relativement faible et des dégâts difficilement observables.

Évaluation du risque : Le risque augmente avec le temps relativement chaud et sec annoncé. Surveillez l'apparition de morsures sur les feuilles de la première couronne, notamment sur feuille de chêne blonde (plus apétente vis-à-vis des thrips). Les irrigations devraient contenir le développement des individus pour ces prochains jours.



Morsures de thrips - Photo CA31

- **Désordre physiologique : nécrose apicale ou marginale (Tip burn)**

Des nécroses de type tip burn ont été observés sur salades à un stade avancé en région toulousaine.



Tip Burn - Photo CA31

Prophylaxie:

- Assurer une **fumure équilibrée**, éviter les excès d'azote et des carences en calcium et maîtriser la croissance des plantes (éviter qu'elle soit trop rapide).
- Eviter de cultiver des variétés sensibles**, montrant parfois un système racinaire limité ;
- Favoriser la transpiration des plantes (contrecarrer les brusques montées en températures par de **légers bassinages pour remonter l'hygrométrie au niveau du feuillage**, etc)
- Eviter les à-coup d'irrigation

OIGNON BLANC



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

- **Stade physiologique**

Les parcelles de références correspondent à des plantations de printemps allant du stade 3 feuilles au stade proche récolte.

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

Quelques symptômes sont toujours signalés dans des parcelles sensibles.

Évaluation du risque : Le risque augmente dans la mesure où le feuillage est bien développé. Le temps plus sec annoncé pour ces prochains jours devrait limiter la propagation du mildiou. Cependant, le temps couvert et les températures plus fraîches de ces derniers jours ont pu être propices à un départ de la maladie. Observez attentivement vos parcelles.



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

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.
- 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

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

Ni larves ni pupes n'ont été signalées ces derniers jours.

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 à la plantation.

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

• Mouche mineuse des allium (*Phytomyza gymnostoma*)

Pas de signalements cette semaine.

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

• Thrips (*Thrips tabaci*)

Des piqûres sont observées sur les parcelles de référence. Des individus sont signalés par des maraîchers.

Évaluation du risque : Le risque s'élève avec le temps chaud et sec, conditions qu'affectionnent les thrips. Les bassinages peuvent permettre de réguler les populations.



Dégâts de Thrips sur oignon - photo CA31

• Autres observations

Forte présence de coccinelles sur oignons.



Coccinelle sur oignon - Photo CA31

CELERI BRANCHE

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

• Stades physiologiques

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

• Mouche du céleri (*Philophylla heraclei*)

Le vol de printemps est terminé. De nouvelles attaques n'ont pas été observées ces derniers jours. Le feuillage est sain. Concernant le piégeage, depuis les 15 derniers jours, aucune mouche du céleri n'a été capturée.

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



Symptôme et mouche du céleri -
Photos CA31

• Septoriose (*Septoria apiicola*)

Des symptômes ont été observés sur une parcelle flottante fortement enherbée en bordure de haie.



Tâches de Septoriose sur céleri – photo CA31

Evaluation du risque : Le risque est faible pour les prochains jours compte tenu de l'aération entre les plants qui est encore bonne. Attention si les prévisions orageuses se confirment pour la semaine prochaine où les conditions pourraient devenir plus favorables.

Prochain BSV : jeudi 23 juin 2022

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.