



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

**BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL**
ÉCOPHYTO

BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

Maraîchage

EDITION MIDI-PYRENEES

N°5 – 25 mai 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

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

Pythium : Risque faible

OIGNON

Mildiou : Le risque augmente

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

CELERI

Mouche : Le vol semble terminé.

Septoriose : Risque faible dans l'immédiat



METEO

• **Prévisions du 26 mai au 31 mai 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 26	Ven 27	Sam 28	Dim 29	Lun 30	Mar 31
Températures °C (min - max)	11-21	13-26	14-26	14-23	12-24	13-23
Tendances						

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine écoulée :

	Mer 18	Jeu 19	Ven 20	Sam 21	Dim 22	Lun 23	Mar 24
ETP (mm)	3.9	4.3	5.2	5	5.2	1.6	3

*Station de Toulouse Blagnac

Rq : T° du sol (parcelle Gers- plantée en ail, sol argileux) : 21 à 24°C à 15 cm de profondeur.

ÉTAT GENERAL DES CULTURES

La dernière quinzaine a été marquée par un épisode de forte chaleur. Nombreux sont les producteurs qui ont ombré les serres afin de garder un climat correct pour le développement des plants.

En plein champ : les pucerons sont toujours signalés. La présence d'auxiliaires est forte sur l'ensemble des départements. Sur pomme de terre, les doryphores (premières éclosions) sont observés.

Sous-abris : Pucerons, thrips et acariens sont signalés. Les premiers doryphores sur aubergines sont également observés. Dans l'Ariège et l'Aveyron, de la tuta sur tomate a été identifiée.

Des dégâts de courtilières sur des tiges de tomate sont observés dans le Gers.



Dégâts de courtilière (Photos Maraîchère dans le 32 et INRA)

Retrouvez de la documentation sur la lutte contre la courtilière [ici](#)

Les abeilles butinent, protégeons-les ! Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale BSV sur les abeilles



1. Dans les situations proches de la floraison des arbres fruitiers et des parcelles légumières, lors de la pleine floraison, ou lorsque d'autres plantes sont en fleurs dans les parcelles (semées sous couvert ou adventices), utiliser un insecticide ou acaricide portant la mention « **abeille** », autorisé « **pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles** » et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin) lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.
2. Attention, la mention "**abeille**" sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est **inoffensif** pour les abeilles. Cette mention "abeille" rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles mais reste potentiellement dangereux.
3. **Il est formellement interdit de mélanger pyréthrinoïdes et triazoles ou imidazoles.** Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 h d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthrinoïde en premier.
4. N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.
5. Lors de la pollinisation (prestation de service), de nombreuses ruches sont en place dans les vergers et les cultures légumières. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines ont un effet toxique pour les abeilles. **Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches.**

Pour en savoir plus : [note nationale BSV](#).



SALADE

Retourvez [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 16 /18F feuilles à 50%.

• Mildiou (*Bremia lactucae*)

Aucune tache de mildiou n'a été observée sur les parcelles de référence.

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*)

Pas d'attaque de botrytis ni de sclérotinia en plein champs.

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 : Éviter, 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 tout de même 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 (moins de 10% des pieds présentent 1 puceron ailé). Quelques foyers avec des pucerons aptères sont signalés.

Les auxiliaires sont très présents actuellement. Sur les parcelles de références, des larves de coccinelles /ou coccinelles sont présentes sur 10 à 50 % des pieds.



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](#)

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



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

Des individus (adultes et larves) ont été observés en Haute-Garonne. Leur population est toutefois relativement faible et des dégâts ne sont pas encore observés.

Evaluation du risque : Le risque augmente. Surveillez l'apparition de morsures sur les feuilles de la première couronne, notamment sur feuille de chêne blonde (plus aptente vis-à-vis des thrips). Les irrigations devraient contenir le développement des individus pour ces prochains jours.



Morsures de thrips - Photo CA31

• **Autres observations**

Des cicadelles ont été observés, elle n'ont pas d'impact sur les cultures.

Cicadelle sur salade-Photo CA31



OIGNON BLANC

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



• Stade physiologique

Les parcelles de référence correspondent à des plantations de printemps au stade début de bulbaison.

• Mildiou (*Peronospora destructor*)

Quelques symptômes 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, les conditions 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 signalés ces derniers jours.



Mouche de l'oignon : adultes et larves - Photo CA31

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. Nous sommes toujours sur une période de vol possible par rapport aux années précédentes.

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.



Mouche mineuse : piqûres nutritionnelles, pupes - Photos CA 65

Évaluation du risque: Nous sommes sur une période de vol possible. Surveillez vos parcelles.



CELERI BRANCHE

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

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

- **la parcelle de références fixe** situées à L'Union (31). (évaluations sur 5 x 5 plantes / parcelle) ;
- **des parcelles flottantes** dont les observations sont remontées par des techniciens et des agriculteurs répartis sur l'ancienne région Midi-Pyrénées ;
- des pièges viennent compléter le dispositif d'observation : pose de panneaux englués jaunes permettant de suivre les vols.

Les observations sont réalisées sur des plantations en plein-champ.

• **Stades physiologiques**

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

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

Le vol de printemps semble être terminé. De nouvelles attaques n'ont pas été observées ces derniers jours, les dégâts observés sont des traces de l'attaque passée. Concernant le piégeage, depuis les 15 derniers jours, aucune mouche du céleri n'a été capturée.



Symptôme et mouche du céleri - Photos CA31

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.

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

Aucuns symptômes observés.

Evaluation du risque : Le risque est faible sur les jeunes plantations de plein champ compte tenu de la bonne aération et que de forts orages ne sont pas prévus pour ces prochains jours.

Prochain BSV : jeudi 09 juin 2022

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.