



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

**BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL**
ÉCOPHYTO

BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

Maraîchage

EDITION MIDI-PYRENEES

N°3 – 28 avril 2022

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV
de la région
Occitanie



A retenir



SALADE

Mildiou : Le risque augmente à partir de cette semaine, attention à bien gérer l'irrigation.

Botrytis : Risque faible en plein champ.

Sclérotinia : Le risque augmente. Attention sur des parcelles où il serait historiquement présent.

Pucerons : Des pucerons observés en plein champ. Risque en augmentation. A surveiller car période à risque.

Pythium : Risque faible

OIGNON

Mildiou : Aucun symptômes mais le risque augmente avec l'installation d'un temps doux et humide (en particulier sur les plantations d'automne).

Mouche de l'oignon : Pas de larves signalées.

Mouche mineuses : Risque en augmentation. De nouvelles piqûres nutritionnelles observées.

METEO

• Prévisions du 28 avril au 03 mai 2022 (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 28	Ven 29	Sam 30	Dim 01	Lun 02	Mar 03
Températures °C (min - max)	10-21	10-22	10-20	9-18	8-17	8-17
Tendances						

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine écoulée :

	Mer 20	Jeu 21	Ven 22	Sam 23	Dim 24	Lun 25	Mar 26
ETP (mm)	1.0	1.0	2.8	1.4	2.9	2.9	4.1

*Station de Toulouse Blagnac

Rq : T° du sol (parcelle Gers- plantée en ail, sol argileux) : 13 à 17°C à 15 cm.

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

La dernière quinzaine d'avril a été marquée par des températures élevées (notamment lors du weekend de Pâques), suivi par un temps relativement plus humide.

En plein champ, les cultures sont globalement saines. Des pucerons sont observés de manière plus fréquente. La présence des auxiliaires est aussi signalée (coccinelles, syrphes).

Sous abris, les premières plantations d'été sont poussantes. Les pucerons - pucerons verts et noirs - sont signalés sur poivrons, courgettes et aubergines notamment. Les auxiliaires sont en place sous serres chez différents maraîchers.

Sur aubergine : on note la présence des premiers doryphores ainsi que le développement d'attaque de bactéries *Pseudomonas* suite au temps humide de ces derniers jours. Pensez à bien aérer vos serres.



Doryphores - Photo CA65



Tâches de Bactérie *Pseudomonas* – Photo CA81

Des dégâts de campagnols sont toujours signalés dans l'Aveyron.

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 parcelles de référence correspondent aux premières plantations, réalisées fin février / début mars pour les autres. Les salades non protégées par voile thermique P17 sont aux alentours du stade 30%.

• Mildiou (*Bremia lactucae*)

En plein champ, sur les jeunes plantations non protégées d'un voile P17, des attaques de mildiou sur batavia blonde et laitue ont été observées.



Mildiou - Photos CA31

Évaluation du risque :

Le risque augmente étant donné les prévisions météorologiques annoncées, favorables au développement de la maladie.

En effet, les températures des prochains jours vont être comprises dans les optimums de développement du bio-agresseur (*La sporulation est intense pour des températures nocturnes de l'ordre de 5 à 10°C et diurnes variant entre 12 et 20°C*). Le temps couvert et les périodes humides prolongées notamment le matin, sont favorables à son développement.

Attention aux cultures sous P17 qui retiennent davantage l'humidité ainsi qu'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. Des pieds touchés par du sclérotinia sont cependant observés sous abris.

Évaluation du risque (en plein champ) :

En plein champ, le risque sclérotinia s'élève au cours des prochains jours (période annoncée relativement humide). Attention aux parcelles à historique pour ce bioagresseur : mettre en place les mesures prophylactiques et alternatives.

Le risque botrytis tend également à augmenter. Cependant, ce risque est limité étant donné les précipitations peu importantes et la conduite en plein champ (cultures non confinées contrairement aux cultures sous abris).

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 pluies des derniers jours ont favorisé l'expression du pythium sur les jeunes plantations qui ont parfois eu du mal à reprendre.

Évaluation du risque : L'installation d'un temps plus humide pourrait augmenter l'expression du pythium. 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.



Symptômes de Pythium - Photo CA31

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

Des pucerons ailés et aptères sont observés sur certaines parcelles en plein champs. Leur population est toutefois assez faible et pas systématique (10 % des plants atteints en moyenne sur les parcelles touchées présentent un ou deux pucerons isolés).

Sous abris, ils sont cependant présents chez la majorité des producteurs.

Les auxiliaires (coccinelles...) sont également signalés en plein champs et sous serre.



Pucerons et Coccinelle sur salade -Photo CA31

Évaluation du risque (en plein champ) : La pression devrait augmenter ces prochains jours. Si vous détectez un pied avec des pucerons, observez plus attentivement les pieds alentours. Surveillez particulièrement les plantations sous voiles qui auraient été perforés.

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 également 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 chrysope](#)

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



• Autres observations :

Des dégâts d'Hépiale du Houblon ont été observés dans le Gers.



Chenille d'Hépiale du Houblon et dégâts sur Salade - photo maraîchère du 32



OIGNON BLANC

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

• Mildiou (*Peronospora destructor*)

Aucuns symptômes observés.

Évaluation du risque : Le risque augmente du fait de l'arrivée d'un temps plus humide. Attention à la gestion de l'irrigation et aux plantations d'automne qui sont plus développées. En l'absence de foyer à proximité, les plantations de printemps, par leur bonne aération (plantes peu développées), restent moins exposées.

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

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

On n'observe aucune larve à ce jour.

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.

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*) :

Dans les Hautes-Pyrénées, de nouvelles piqûres nutritionnelles sont signalées.



Mouche mineuse : piqûres nutritionnelles, pupes - Photos CA 65

Évaluation du risque: Il semblerait que nous soyons sur le début du vol de printemps. Surveillez vos parcelles.

Prochain BSV : jeudi 12 mai 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.