



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

**BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL**
ÉCOPHYTO

BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

Maraîchage

EDITION MIDI-PYRENEES

N°2 – 14 avril 2022

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV
de la région
Occitanie



A retenir

SALADE

Mildiou : Risque faible pour les prochains jours qui s'annoncent plutôt secs, attention à bien gérer l'irrigation.

Botrytis : Risque faible en plein champ.

Sclérotinia : Risque faible.

Pucerons : Pas de pucerons observés. Risque faible. A surveiller car période à risque.

OIGNON

Mildiou : Risque faible à court terme.

Mouche de l'oignon : Pas de larves signalées.

Mouche mineuses : Risque en augmentation. Premières piqûres nutritionnelles observées.



METEO

• **Prévisions du 14 au 19 avril 2022** (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 14	Ven 15	Sam 16	Dim 17	Lun 18	Mar 19
Températures °C (min - max)	9-21	8-22	9-22	8-20	5-20	6-18
Tendances						

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

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine écoulée :

	Mer 06	Jeu 07	Ven 08	Sam 09	Dim 10	Lun 11	Mar 12
ETP (mm)	1.4	3.9	4.1	3.9	3.8	4.2	4.1

*Station de Toulouse Blagnac

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

ÉTAT GENERAL DES CULTURES

La dernière quinzaine a été marquée par un épisode de froid qui a impacté certaines cultures. Certains maraîchers signalent des dégâts suite au gel, qui sont cependant moins importants que l'an dernier.

Les faibles précipitations ainsi que le vent de ces derniers jours ont participé à intensifier la sécheresse du sol en extérieur. Le démarrage de l'irrigation est nécessaire, notamment sur oignons.

En plein champ, les cultures sont globalement saines. Quelques pucerons observés sur fèves.

Sous abris, les premières plantations d'été ont été ralenties par le froid mais sont aujourd'hui en train de repartir. Les pucerons sont signalés sur salades, courgettes, brocolis et fraises notamment. Les auxillaires sont en place sous serres chez différents maraîchers. Quelques dégâts de mildiou, tip burn (*nécroses humides sur le bord des feuilles*) sur des cultures de salades sont signalés. Pensez à bien aérer vos serres.

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 pyréthrinoides 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 pyréthrinoides 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

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

L'évaluation de la situation sanitaire et des risques est établie à partir d'observations réalisées, pour des cultures de plein-champ, sur :

- **des parcelles de référence fixes** (laitue beurre, batavia, feuille de chêne) situées autour de Toulouse : L'Union, St-Jory, Aussonne avec 3 parcelles / site (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 :
 - ✓ *Ariège* : 1 technicien de la Chambre d'agriculture de l'Ariège, plusieurs agriculteurs (Dun, Barjac, St Jean du Falga, St-Ybard...);
 - ✓ *Aveyron* : 1 technicien AB (APABA), 1 agriculteur situé au nord-ouest de Decazeville ;

- ✓ Haute-Garonne : 3 techniciennes de la Chambre d'agriculture de la Haute-Garonne , 1 techniciens de coopérative (Euralis) ;
 - ✓ Gers : 4 agriculteurs (Lectoure, Auradé, Montestruc du Gers) ;
 - ✓ Lot : 1 agriculteur à proximité de Gourdon ;
 - ✓ Hautes-Pyrénées : 1 technicien de la Chambre d'agriculture des Hautes-Pyrénées
- (pour des observations sur Trébons et Monfaucon) ;
- ✓ Tarn : 1 technicienne de la Chambre d'agriculture du Tarn (Castres, Albi, Gaillac), 1 technicien de la coopérative Euralis ;
 - ✓ Tarn-et-Garonne : 2 agriculteurs (Albefeuille Lagarde), 1 technicien de la coopérative Euralis.

- **des pièges** viennent compléter le dispositif d'observation sur trois sites de parcelles de référence. Deux pièges à entonnoir avec phéromones spécifiques permettant de suivre les vols de noctuelles sur salade afin d'alerter sur les sorties des premières chenilles (*Autographa gamma* d'avril à octobre, *Heliothis armigera* à partir d'août).

• 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 10-12 feuilles.

Les vieilles feuilles sont encore quelquefois un peu jaunissantes du fait des températures fraîches de la semaine précédente. L'épisode venteux continue d'impacter le feuillage des nouvelles plantations mais l'impact est moindre.

Le gel a impacté certaines plantations, notamment dans les Hautes-Pyrénées.



Feuillage extérieur abimé par le froid et le vent - Photo CA31

Au 13 avril, selon les départements, les salades de plein-champ ne sont toujours pas en place partout, et sont souvent protégées par un voile thermique posé à plat ou sous chenilles.

• Mildiou (*Bremia lactucae*)

En plein champ, sur les jeunes plantations non protégées d'un voile P17, on n'observe aucun symptôme.

Évaluation du risque :

Le risque est faible étant donné que le temps relativement sec annoncé ne va pas être favorable au développement de la maladie.

En revanche, 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). 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.
- **Eviter 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 en culture de plein champ. Il est par contre toujours signalé sous abri.
Pas d'attaque de sclérotinia.

Évaluation du risque (en plein champ) :

En plein champ, le risque sclérotinia sera faible au cours des prochains jours (températures basses et plantations aérées). Attention aux parcelles à historique pour ce bioagresseur : mettre en place les mesures prophylactiques et alternatives.

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**

Aucun symptôme observé, les plantations de ces derniers jours ont été faites dans de bonnes conditions.

Évaluation du risque : Risque faible pour ces prochains jours où les plantations devraient se dérouler sous de bonnes conditions.

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

Les pucerons ne sont toujours pas observés sur les salades plantées en plein champ. Ils sont cependant présents sous abris chez la majorité des producteurs. Les auxiliaires sont également signalés sous serre.

Évaluation du risque (en plein champ) :

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

Etant donné que les premiers pucerons ailés n'ont pas été observés, le risque est faible. Attention cependant à rester vigilant puisque les températures vont remonter pour ces prochains jours.

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 :](#)



OIGNON BLANC

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

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

- **des parcelles de références fixes** situées autour de Toulouse : Blagnac et Lacroix-Falgarde (évaluations sur 5 x 5 plantes / parcelle) ;
- **des parcelles flottantes** (même dispositif que pour les salades).

Comme en laitue, les observations sont réalisées sur des plantations en plein-champ.

• Stades physiologiques

Les parcelles de référence correspondent à des plantations en mottes :

- de l'automne qui sont au stade 25-30 cm (récolte prévue pour mai) ;
- du printemps (mi-mars) qui sont au stade 3-4 feuilles.

• Mildiou (*Peronospora destructor*)

Exceptée sur une parcelle d'oignons plantée à l'automne dans le Tarn-et-Garonne, pas de symptômes observés ces 15 derniers jours. Le vent a séché le feuillage et a permis de calmer l'attaque.

Évaluation du risque : Le risque est faible étant donné que le temps relativement sec annoncé ne va pas être favorable au développement de la maladie.

En revanche, les températures des prochains jours vont être comprises dans les optimums de développement du bio-agresseur. Attention à la gestion de l'irrigation, et aux plantations d'automne qui sont plus développées.

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*)**

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*)**

Les premières piqûres nutritionnelles ont été observées sur oignons de Trebons dans les Hautes-Pyrénées.



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 28 avril 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.