



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

**BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL**
ÉCOPHYTO

BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

Maraîchage

EDITION MIDI-PYRENEES

N° 4 – 12 mai 2021

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV
de la région
Occitanie



A retenir

SALADE

Mildiou : Le risque mildiou reste élevé cette semaine.

Sclerotinia : Des symptômes sont observés. Attention sur des parcelles où il serait historiquement présent.

Pucerons : La présence du ravageur se généralise et augmente. Renforcez vos observations et surveillez l'équilibre avec les auxiliaires.

Limaces : Risque élevé.

OIGNON

Mildiou : Quelques symptômes observés. Le risque est élevé compte-tenu de la persistance d'un temps doux et humide (plus particulièrement sur les plantations d'automne).

Mouche de l'oignon : Des mouches sont visibles. Des larves sont également présentes.

CELERI

Mouche : Symptômes observés.

Limaces : Risque élevé.



METEO

• Prévisions du 13 mai au 18 mai 2021 (Source : Météo France pour la région Occitanie)

| | Jeu 13 | Ven 14 | Sam 15 | Dim 16 | Lun 17 | Mar 18 |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Températures °C (min - max) | 6-17 | 8-16 | 6-12 | 11-14 | 9-17 | 8-18 |
| Tendances | | | | | | |
| Vent (km/h) | 15 | 25 | 10 | 5-10 | 25-30 | 20-25 |

*Aurillac (Aveyron) : les températures peuvent être plus basses.

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine écoulée :

| | Mer 05 | Jeu 06 | Ven 07 | Sam 08 | Dim 09 | Lun 10 | Mar 11 |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ETP (mm) | 4,5 | 3,7 | 2,8 | 5,2 | 3,8 | 4,3 | 3,2 |

*Station de Toulouse Blagnac

Rq : T° du sol (parcelle Gers- plantée en ail, sol argileux) : entre 15 et 18°C à 15 cm le 10 mai

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

Une augmentation de la pression en pucerons est signalée dans la totalité des départements notamment sur les cultures d'été sous abris (poivrons, aubergines, concombre, courgettes, haricots...) Ils sont également présents en plein champ sur les cultures de fèves, artichauts, et salades.

Sous serre, de l'oïdium sur courgette et concombre est également visible. Du mildiou sur navet est signalé.

Des mouches mineuses sont observées sur poireaux et oignons.

Plus généralement, les cultures sont encore peu poussantes du fait des températures encore fraîches.

SALADE

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

• Stades physiologiques

Les parcelles de référence correspondant aux premières plantations réalisées début mars viennent d'être récoltées. Les nouvelles observations ont été faites sur des parcelles voisines. Ces nouvelles parcelles correspondent à des salades aux stades 10 à 18 feuilles. Des données de conseillers et producteurs viennent compléter les observations.

• Mildiou (*Bremia lactucae*)

Aucune tache de mildiou n'a été observé sur les parcelles de référence et les parcelles flottantes. Surveillez attentivement vos plantations.



Mildiou - Photos CA31

Évaluation du risque : L'annonce d'un temps qui reste humide va favoriser le développement du mildiou. Les températures annoncées sont également propices à l'apparition de ce bio-agresseur. En effet, la sporulation est intense pour des températures nocturnes de l'ordre de 5 à 10°C et diurnes variant entre 12 et 20°C. Surveillez bien vos parcelles.

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.

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

Pas d'attaque de botrytis en culture de plein champ. Quelques pertes de salades touchés par le sclérotinia sont cependant toujours signalées par des producteurs et observées dans les parcelles de référence.

Évaluation du risque (en plein champ) : La période humide annoncée pourrait favoriser l'expression du sclérotinia sur les parcelles à risque. Attention sur ces parcelles au développement de ce bioagresseur : mettre en place les mesures prophylactiques et alternatives.

Le risque botrytis reste stable compte-tenu des précipitations toujours annoncées. Cependant, ce risque est limité étant donné la faible importance des précipitations et la conduite en plein champ (cultures non confinées contrairement aux cultures sous abris).



Sclérotinia - Photo CA31

Mesures prophylactiques : Éviter, si possible, de mettre en place les cultures de printemps (mais surtout d'automne) 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 contaminées, on pourra notamment avoir recours à la préparation à base de *Conithyrium minutans* à la plantation.

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

Aucun symptôme observé. Pas de cas de Pythium signalé.

Évaluation du risque : L'installation d'un temps humide pourrait augmenter l'expression du pythium. Cependant, dans la mesure où de fortes précipitations sur plusieurs jours consécutifs ne sont pas annoncées, les plantations devraient pouvoir se faire sous de bonnes conditions, limitant le risque de pythium.

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

Des pucerons (aillés et aptères par groupe de 1 à 3) sont visibles sur plus de 70% des salades sur les trois sites de référence. Sur parcelles flottantes, la pression est également forte avec des parcelles comportant des pucerons sur 100% des pieds de salades (scaroles et frisées), tout stades confondus. La présence d'individus ailés est le signe d'une dynamique de la population plutôt active.

Les pucerons sont aussi présents sous abris depuis quelques temps (pucerons rouges).

Les auxiliaires sont en place sous abris et en extérieur, notamment les chrysopes et les coccinelles. Des larves de syrphes ont été observées.

Évaluation du risque : La pression augmente. 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 pas nécessaire d'intervenir tant que ce ravageur n'est pas présent sur vos cultures.

Dans la mesure où les pucerons sont signalés : observez vos cultures attentivement au moins une fois par semaine : en travers de la parcelle sur 5 fois 5 pieds / type.

Etant donné que des auxiliaires sont également présents, surveillez l'évolution de l'équilibre avant de décider d'une intervention.



Pucerons et coccinelle sur salade - Photos CA31

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](#)

• Limaces

Quelques dégâts signalés sur des parcelles non protégées. Elles ont également été observées sur les parcelles de référence.

Évaluation du risque : Risque élevé. Les précipitations ainsi que la douceur des températures 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.



Limace - Photo CA31

OIGNON BLANC

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

• Mildiou (*Peronospora destructor*)

Sur les parcelles de référence, un pied touché par le mildiou a été observé. Dans le département des Hautes-Pyrénées, les plantations d'une parcelle ayant bénéficié d'une forte irrigation ont développé les symptômes.



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

Évaluation du risque : Le risque reste élevé compte-tenu du temps qui restera humide ces prochains jours. En l'absence de foyer à proximité, les cultures mises en place au printemps restent moins exposées du fait d'une bonne aération (plantes peu 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

• **Brûlure de la feuille ou « pointes jaunes »** (*Botrytis squamosa*)

Pas de symptômes observés.

Évaluation du risque : Risque globalement faible de *B.squamosa*. A surveiller, plus particulièrement dans les zones de piémont qui pourraient recevoir des précipitations plus importantes.

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

Des mouches sont signalées et observées sur les parcelles de référence et flottantes.



Mouche de l'oignon : adulte et larve – Photos CA 31

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 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.

• **Autres observations – pointes sèches**

Différents observateurs avaient dernièrement signalé des cas de pointes sèches. Elles peuvent être liées au stress ou à une phytotoxicité.

Une analyse de pieds présentant ces symptômes a été faite sur une parcelle située en Aveyron. Elle en conclut la présence de *fusarium oxysporum*. Ce champignon se



Pointes sèches - Photo CA31

développe notamment par un temps chaud. Les symptômes disparaissent à l'arrivée de meilleures conditions climatiques.

Les conditions de ces derniers jours ont favorisé la reprise des plants et une atténuation de ces symptômes. Il est cependant important de surveiller leur évolution.

- **Adventices**

Ray-grass et folle avoine sont observés sur les plantations / semis d'automne. Elles devront être gérées par le binage.

CELERI BRANCHE

- **Stades physiologiques**

La parcelle de référence correspond à une plantation en mottes de mi-avril. Elle est actuellement protégée par un voile thermique.

Des observations ont été faites sur une parcelle proche, au même stade de plantation.

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

Aucun symptôme observé.

Evaluation du risque : Risque faible sur les jeunes plantations de plein champ où l'aération est bonne et les températures trop basses (T° moyennes < optimum qui se situe entre 20 et 25°C).

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

Premiers symptômes : en moyenne une feuille touchée sur 30 % des plants d'une plantation à côté de la parcelle de référence qui elle est protégée par le voile thermique.

Evaluation du risque : Les panneaux pour suivre les vols vont être 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.

- **Limaces**

Des limaces ont été observées sur une parcelle flottante.

Évaluation du risque : Risque élevé. Les précipitations ainsi que la douceur des températures rend la période propice à l'activité du ravageur.



Symptôme et mouche du céleri -
Photos CA31



Limace sur céleri - Photo CA31

Prochain BSV : jeudi 27 mai 2021

REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON
INTEGRALITÉ (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.