



A retenir

SALADE	<p>Mildiou : Plusieurs cas signalés mais l'installation d'un temps plus chaud et sec devrait limiter le risque la semaine prochaine.</p> <p>Pucerons : Les pucerons sont bien présents. Surveillez vos différentes plantations et notamment les salades à mi-cycle.</p>
OIGNON	<p>Mildiou : Forte progression des symptômes sur les cultures implantées à l'automne.</p> <p>Mouches : Nouveaux dégâts observés en différents points de la région.</p>
CELERI BRANCHE	<p>Septoriose : Risque faible. Les cultures sont encore peu développées, donc bien aérées, et les températures des prochains jours encore peu favorables au développement de la maladie.</p> <p>Mouche du céleri : premiers dégâts observés.</p>
<p>Les limaces sont toujours présentes sur toutes les cultures, soyez vigilants.</p>	

METEO

• Prévisions du 14 au 19 mai 2020 (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 14	Ven 15	Sam 16	Dim 17	Lun 18	Mar 19
Températures °C (min - max)	11 - 19	12 - 18	12 - 17	12 - 22	12 - 23	13 - 25
Tendances						
Vent orientation km / h (rafale)	5	O-NO 15	O-NO 10	O 10	NO 10	NO 10

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine écoulée :

	Mer 6	Jeu 7	Ven 8	Sam 9	Dim 10	Lun 11	Mar 12
mm	5.3	5.5	5.9	4.9	1.7	2	1.5

Rq : T° du sol (parcelle Estramiac –Gers- plantée en ail, sol argileux), le 13 mai : 14 à 16°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



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

Sur la région toulousaine, suite aux 42 mm de fin avril / début mai, 28 mm ont à nouveau été enregistrés entre le 10 et le 12 mai. Dans d'autres zones de la région, les pluies ont localement été beaucoup plus importantes, jusqu'à 100 mm (Revel, Mazamet, Castres, Ariège).

Les **pucerons** sont toujours fortement signalés sur de nombreuses cultures sous abri et la pression s'accroît en plein champ. L'installation des auxiliaires est encore difficile dans certaines zones.

Acariens et thrips sont aussi signalés sous abri. Les premières mines de *Tuta absoluta* viennent d'être observées sur tomate.

Les **doryphores** ont aussi fait leur apparition sur pomme de terre et aubergine (adultes, jeunes et pontes) sur l'ensemble de la région.

Sur tomate, on signale déjà du mildiou, du botrytis et de la cladosporiose. De l'oïdium est toujours présent sur les cucurbitacées.

En plein champ, le mildiou a touché plusieurs cultures : salade, oignon et persil au stade récolte.

Les conditions climatiques ont favorisé les limaces et escargots.

SALADE

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

- **Mildiou** (*Bremia lactucae* : BI)

Du mildiou est signalé en Ariège et Haute-Garonne sur des variétés de résistance au *Bremia* BI : 16-36 en AB et en conventionnel.



Mildiou - Photos CA 31

Évaluation du risque : Le beau temps devrait s'installer à compter de dimanche ce qui devrait abaisser le risque (sous réserve d'irriguer en fin de matinée).

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Liste des produits de bio-contrôle : <https://ecophytopic.fr/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>. Contactez votre technicien.

Mesures prophylactiques :

Choisir des variétés résistantes au *Bremia* avec les gènes de résistance aux races 16 à 36.

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. Les arrosages seront réalisés par temps chaud, en fin de matinée, pour que les plantes aient le temps de sécher avant la nuit.

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

Pas d'attaque de sclérotinia ou de botrytis en culture de plein champ. Les voiles thermiques ont normalement été retirés partout.

Évaluation du risque : Le risque de sclérotinia va diminuer avec l'installation d'un temps sec et plus chaud. Pour autant, on ne connaît pas les conditions du mois de juin, il est donc toujours conseillé de mettre en oeuvre l'ensemble des méthodes prophylactiques.

Mesures prophylactiques : Eviter, si possible, de mettre en place les cultures de printemps (mais surtout d'automne) sur des parcelles historiquement infestées par le sclérotinia..

Techniques alternatives : Dans les parcelles faiblement contaminées, l'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace (*Conithyrium minutans* à la plantation). Liste des produits de biocontrôle : <https://ecophytopic.fr/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>.

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

Quelques cas de pythium sur les plantations réalisées il y a 8-10 jours (à corréliser avec la pluviométrie et les mauvaises conditions de plantation et de reprise).

Évaluation du risque : L'installation d'un temps sec devrait diminuer l'expression du pythium. Sur les parcelles où il a beaucoup plu, il est souhaitable d'attendre que les sols se ressuient bien pour un bon démarrage des plants.



Symptômes de Pythium – Photo CA31

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

Les pucerons ont progressé sur les cultures. Sur les parcelles encore indemnes il y a 15 jours, on observe 1 à 5 pucerons sur 5 à 25 % des pieds. Sur les autres, les pucerons se sont multipliés. On voit toujours quelques coccinelles sur les abords mais pas de forte présence en culture. On commence à voir quelques larves.

Évaluation du risque : Risque fort. Évaluez la situation sur l'ensemble des plantations, particulièrement celles à mi-cycle. Sur de petites surfaces, vérifier l'équilibre avec les auxiliaires présents.

- **Autres observations**

La pression « limaces » reste forte avec des dégâts parfois significatifs en AB.

Évaluation du risque : Le risque reste élevé.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace (*phosphate ferrique*). Liste des produits de biocontrôle : <https://ecophytopic.fr/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>.

Les oiseaux occasionnent toujours de nombreux dégâts et du taupin reste signalé sur certaines parcelles.

OIGNON BLANC

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

- **Stades physiologiques**

Les parcelles de référence correspondent à des plantations en mottes :

- de l'automne qui sont au stade récolte ;
- du printemps (mi-mars) qui sont au stade 4-5 feuilles.

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

Sur les oignons en récolte (ou proche récolte), mis en place cet automne, le temps doux et pluvieux a fait exploser les foyers observés il y a un mois et a favorisé le développement de la maladie sur les cultures jusqu'alors indemnes (oignon de Trébons).

Pas de mildiou signalé sur les jeunes plantations de printemps qui sont encore peu développées (donc relativement bien aérées).

Évaluation du risque : S'il n'est pas certain que l'installation d'un temps chaud et sec stoppe la progression de la maladie, elle devrait ne pas favoriser son expression sur les jeunes plantations de printemps indemnes à ce jour.

Mesures prophylactiques :

Limiter impérativement l'hygrométrie : les sols doivent être bien préparés, l'eau ne doit pas stagner sur la parcelle, éliminer les adventices tant qu'elles sont peu développées ...

Réduire les densités autant que possible.

Bien piloter la fertilisation azotée.

Eloigner les différentes plantations les unes des autres autant que possible.



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

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

Du fait des cumuls d'eau, on observe des plants ayant perdu la première feuille avec des pointes jaunes sur la deuxième voire la troisième feuille.

Ces symptômes peuvent être du *Botrytis squamosa*, de la phytotoxicité ou traduire une asphyxie racinaire.

Évaluation du risque : Il faut surveiller attentivement l'évolution des pointes jaunes (nombre de feuilles touchés, pourcentage de la feuille touchée, ...). L'arrivée d'un temps chaud et sec devrait stopper le phénomène.



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

Quasiment tous les observateurs qui ont de l'oignon, y compris sous abri, signalent actuellement des pertes de pieds avec présence de larves parfois en quantité importante.

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.



Pointes jaunes - Photos CA 31

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



Mouche de l'oignon : adulte, larves, pupes - Photos CA 31

• Autres observations

Présence de pourriture blanche et de pupes de mouche mineuse sur oignon de Trébons mis en place en automne.

CELERI BRANCHE

La parcelle de référence correspond à une plantation en mottes de début avril, actuellement protégée par un voile thermique qui devrait être retiré dans les prochains jours.

• Septoriose (*Septoria apicola*)

Aucun symptôme.



Pourriture blanche - Photo CA 65

Évaluation du risque : Rigue 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 20 % des plants d'une plantation à côté de la parcelle de référence qui elle est protégée par le voile thermique.

Évaluation du risque : Les panneaux pour suivre les vols sont 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.

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



Mouche du céleri sur panneau jaune (5 à 6 mm), dégât sur feuille + larve - Photos CA 31

Prochain BSV : jeudi 28 mai 2020

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 Eurialis & 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.