



Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la
région Occitanie

A retenir

SALADE

Mildiou : Le risque diminue avec l'augmentation des températures prévue mais restez vigilants avec le retour des orages en milieu de semaine prochaine.

Sclerotinia : Forte progression des dégâts cette semaine.

Pucerons : Pression faible à modérée. Restez attentifs.

OIGNON

Mildiou : Risque plus faible du fait des températures chaudes annoncées. Attention au retour des orages.

CHOUX

Altises : Risque fort.

CÉLERI







Mouche du céleri : Pas de nouveaux symptômes.

Septoriose : Risque moyen qui devient fort en cas d'orages.



MÉTÉO

Prévisions du 24 au 29 mai 2018 (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 24	Ven 25	Sam 26	Dim 27	Lun 28	Mar 29
Températures °C (min - max)	15 - 25	15 - 26	15 - 26	17 - 27	18 - 25	17 - 24
Tendances						
Vent orientation km / h (rafale)	SE 10	E-SE 15	SE 20 (45)	SO 20 (45)	SE 10	SE 10

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine passée sur Blagnac (31) :

	Mar 15	Mer 16	Jeu 17	Ven 18	Sam 19	Dim 20	Lun 21
ETP en mm	1	2,3	2,4	3,3	4,2	4,7	5,8
T° min - max (°C)	9,5 - 13,3	11,2 - 17,6	11,8 - 18,8	10,1 - 23,1	13,3 - 23,2	11,1 - 24,4	14,5 - 24,7
Pluviométrie (mm)	3	0,4	0,2	0	0	0,4	0,6

Rq : T° du sol de la parcelle de Lacroix-Falgarde (sol limono sablo argileux) = 18°C le 22 mai

Directeur de publication :

Denis CARRETIER
Président de la Chambre
Régionale d'Agriculture
d'Occitanie
BP 22107
31321 CASTANET TOLOSAN Cx
Tél 05.61.75.26.00

Dépôt légal : à parution
ISSN en cours

Comité de validation :

Chambre d'Agriculture de
Hte-Garonne, Chambre
régionale d'Agriculture
d'Occitanie, DRAAF
Occitanie, Euralis



Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

ÉTAT GÉNÉRAL DES CULTURES

Les derniers orages ont été très localisés et les sols ne sont pas encore tous correctement ressuyés. Mais, les conditions chaudes des prochains jours devraient permettre de rattraper le retard dans les plantations qui ont globalement repris en début de semaine chez quelques producteurs. La situation reste toujours difficile en Aveyron où il y a encore eu des orages violents ces derniers jours.

Ce printemps humide et frais est à l'origine d'une pression limace exceptionnellement forte sur toutes les cultures.

Au vu des précipitations exceptionnelles de ces derniers mois, on aurait pu s'attendre à une explosion des maladies fongiques qu'on ne constate pas sur le terrain. En revanche, la plupart des observateurs signalent des problèmes d'installation des cultures (notamment sous abri) et des problèmes d'ordre physiologique (décolorations, nécroses, jaunissements, entre-nœuds longs ...).

Les sols ont été extrêmement tassés par les importantes précipitations. Cela devrait impacter la croissance des cultures notamment lorsqu'il n'est pas possible, faute d'équipement ou de temps, de réaliser un binage.

Sous abri, la pression puceron s'accroît, les premières punaises arrivent.

Les premiers symptômes de mildiou sont signalés sur pomme de terre en Ariège.

SALADES

• Stades physiologiques

Les salades des parcelles de référence sont entre les stades >9 F et récolte.

• Mildiou (*Bremia lactucae*)

Les symptômes de mildiou restent rares.

Évaluation du risque : En l'absence de pluies sur le début de la période, le risque est faible.

Mais il augmente avec les orages sont annoncés pour le milieu de la semaine prochaine. Surveiller l'évolution des prévisions météo.



Éléments de biologie :

Le *mildiou* (*Bremia lactucae*) se développe au cours de périodes prolongées de temps frais, très humide et nuageux. Le risque de développement s'accroît pour des températures nocturnes de l'ordre de 5 à 10°C et diurnes de 12 à 20°C.

• Botrytis (*Botrytis cinerea*)

Sclerotinia (*Sclerotinia sclerotiorum*, *Sclerotinia minor*)

La forte humidité couplée à des températures en hausse a favorisé l'installation de botrytis sur des postes en récolte ou proches de ce stade.

Cette semaine, l'ensemble des observateurs signale des pertes non négligeables liées au sclerotinia sur des postes dont le stade a dépassé la moitié du cycle.

Sur la parcelle de référence, les pertes sont de l'ordre de 15 %.

Évaluation du risque : Même situation que pour le mildiou : risque faible en début de période en l'absence de pluie mais attention au retour des orages. Surveillez plus particulièrement vos parcelles à historique sclerotinia.



Éléments de biologie :

Botrytis : ambiances humides, humidité relative avoisinant 95 % et températures entre 17 et 23°C.

Sclerotinia : optimum thermique légèrement en-dessous de 20°C, périodes humides et pluvieuses.

Mesures prophylactiques : Pour limiter le développement du sclerotinia en cours de culture, on peut avoir recours à un champignon antagoniste à la plantation : *Coniothyrium minitans*. Ce même champignon peut être appliqué après la récolte pour détruire les sclérotés.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrôle> ou <https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/> puis taper « biocontrôle » dans le moteur de recherche pour accéder à la dernière liste en vigueur.

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

On observe toujours assez peu de pythium sur les parcelles.

Évaluation du risque : Le risque va diminuer dès lors que les plants seront mis en place rapidement et dans de bonnes conditions.



Éléments de biologie :

Le *pythium* se développe en présence d'eau (forte humidité du sol) et avec des températures de 20-24°C.

• **Rhizoctonia solani** (*Thanatephorus cucumeris*)

Aucun symptôme observés à ce jour.

Ce bio-agresseur peut potentiellement concerner les plantations à partir de cette époque. Il s'exprimera lorsque les salades seront proches de la maturité et lorsque les températures seront de l'ordre de 23-27°C, et en présence d'humidité.

Évaluation du risque : Soyez vigilants à partir des plantations actuelles et à venir. Le *Rhizoctonia* s'exprime plutôt en fin de cycle mais la protection est gérée en amont (avant le stade 14 F).

Mesures prophylactiques : Favoriser la circulation de l'air au niveau du collet : limiter les densités, sélectionner des variétés à port plutôt dressé, etc

C'est le moment !

La solarisation est efficace contre certains champignons pathogènes du sol sur salade (*sclerotinia*, *rhizoctonia*, *pythium*). Elle peut être réalisée sous abri ou en plein champ. Il faut toutefois prévoir « le chantier » pour être prêt fin juin / début juillet dès qu'on dispose d'une fenêtre de 3 jours sans nuage.

Voir fiche technique en annexe du BSV n°4.

Techniques alternatives : Pour limiter le développement du *rhizoctonia*, des produits de biocontrôles peuvent être mis en place. Contacter votre technicien.

L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrôle> ou <https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/> puis taper « biocontrôle » dans le moteur de recherche pour accéder à la dernière liste en vigueur.

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

On n'observe pas de pucerons cette semaine sur les parcelles de référence en Haute-Garonne.

Il reste toutefois toujours signalé en Haute-Garonne, Ariège, Tarn-et-Garonne et Tarn, sur parcelles flottantes, avec une pression faible à modérée.

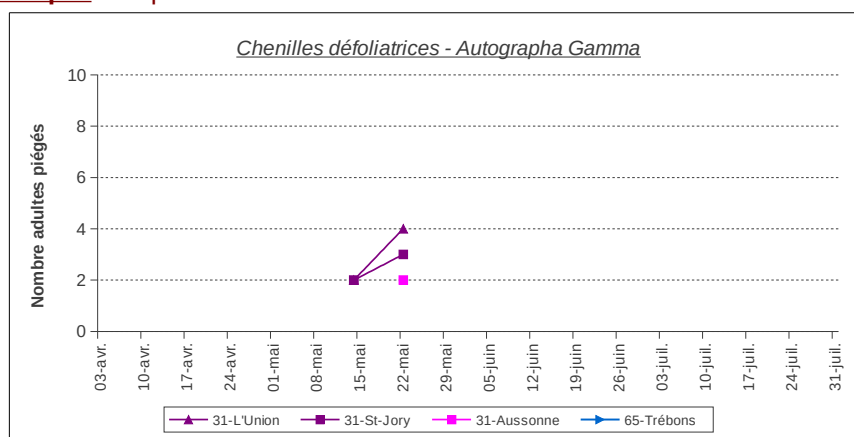
Évaluation du risque : Restez vigilants et soignez les observations avec la montée des températures.

• **Chenilles phytophages** (*Défoliatrices* : *Autographa gamma* et *Helicoverpa armigera* - *Terricoles* : *Agrotis ipsilon* et *A. segetum*)

Aucune chenille sur les parcelles de référence.

Les captures restent faibles.

Évaluation du risque : Risque faible.



• Limaces

La pression reste élevée. Mais, du fait d'une gestion efficace, cette pression est aussi bien contenue.

Évaluation du risque : Les températures annoncées pour la période ne sont plus favorables au développement des limaces. La pression devrait donc diminuer.

• Autres observations

De tous les bio-agresseurs, les oiseaux, notamment les palombes, et les lièvres sont parmi ceux qui occasionnent le plus de pertes en culture actuellement.

Des taches sont observées en culture sur deux sites de référence. Des analyses permettront de préciser quelle en est l'origine (septoriose et ou d'antracnose?).



Taches sur salade – Photo CA 31

OIGNON BLANC

• Stades physiologiques

Les parcelles de référence correspondent à des plantations en mottes :

- de l'automne qui sont au stade récolte,
- du printemps (fin février / début mars) qui sont au stade 5 feuilles.

• Mildiou (*Peronospora destructor*)

Toujours quelques foyers en Hautes-Pyrénées et Haute-Garonne sans explosion pour l'instant, que la culture ait été protégée ou non.

Évaluation du risque : Risque moyen. Les fortes chaleurs des prochains jours devraient assécher les taches. Mais attention au retour des orages.

• Botrytis squamosa

Statu quo en Haute-Garonne mais progression des symptômes dans le Tarn-et-Garonne.

Évaluation du risque : Le risque diminue avec la hausse des températures et des précipitations moins importantes a priori.



Éléments de biologie :

Le développement du mildiou est favorisé par :

- un temps pluvieux et très humide (brouillard, humidité relative constante, 95% environ),
- des T° diurnes n'excédant pas 24°C,
- des T° favorables à la sporulation (qui a lieu la nuit, optimum 11 à 13°C mais sporulation possible au delà de 4°C, pluie < 1mm).

Éléments de biologie :

L'infection par *Botrytis squamosa* est favorisée par des périodes humides et fraîches (pluies, rosées, T° proches de 18°C).

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

Quasiment plus de larves en culture, mais quelques pupes dans le sol.

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 au fur et à mesure des plantations.

- **Thrips** (*Thrips tabaci*)

Pas de thrips signalés par les observateurs.

Évaluation du risque : Les premiers individus devraient faire leur apparition avec le retour d'un temps plus chaud. Le risque reste faible pour l'instant car les orages devraient freiner leur développement.

- **Autres observations**

Du sclérotinia est signalé dans les Hautes-Pyrénées sur une parcelle à forte pression historique.

L'enherbement est important sur toutes les parcelles : renouées, séneçon, coquelicot, pâturin, chardon, capselle, datura ...

CHOUX

- **Stades physiologiques**

La parcelle de référence, plantée fin mars, est au stade >10 feuilles.

- **Pucerons cendrés et pucerons verts**

Pas de puceron sur la parcelle de référence.

Quelques pucerons verts sur une parcelle flottante, conduite en AB, dans le Tarn.

Évaluation du risque : Risque faible à modéré

Seuil de nuisibilité : Apparition des colonies

- **Altise** (*Phyllotreta nemorum*)

Forte pression sur la parcelle de référence avec plus de 10 voire 20 individus par pied. Même situation relevée par d'autres observateurs.

Évaluation du risque : Risque fort. Les populations sont toujours importantes.

Techniques alternatives : Il est conseillé de protéger les jeunes plants à l'aide d'un filet à maille adaptée à la petite altise.

- **Autres observations**

La punaise du chou (*Eurydema ornatum*), habituellement observée sur les parcelles conduites en agriculture biologique, est présente sur 20 % des pieds de la parcelle de référence. Elle est aussi signalée dans le Tarn.

Sur jeunes cultures, lorsque les populations sont présentes en quantité importante (>7 indiv / pied), elles peuvent épuiser le plant par leurs piqûres d'alimentation. Sur choux développés, elles peuvent occasionner des dégâts sur la pomme.



Punaise sur chou – Photo CA 31

CÉLERI BRANCHE

- **Stades physiologiques** : La parcelle de référence est au stade 7 F.

- **Septoriose** (*Septoria apicola*)

Pas de symptôme à ce jour.

Évaluation du risque : Restez vigilants en cas d'orage.



Éléments de biologie :

La **septoriose** est une maladie à foyer. Les premières taches sont localisées aux endroits les plus humides (végétation plus dense, stagnation de l'eau). L'eau est indispensable à la germination des spores. Les températures favorables se situent entre 20 et 25°C.

- **Mouches** : Mouche du céleri (*Philophylla heraclej*),

Mouche de la carotte (*Psila rosae*), Mouche mineuse (*Liriomyza huidobrensis*)

Pas d'évolution des symptômes sur la parcelle de référence.

Des dégâts sont aussi signalés dans le Tarn.

Aucune mouche piégée cette semaine.

Évaluation du risque : Le risque reste faible à modéré pour l'instant.

- **Pucerons**

Les pucerons sont rares : un ailé observé sur un pied de la parcelle de référence. Les coccinelles sont observées avec une fréquence plus importante.

Prochain BSV : jeudi 31 mai 2018

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, la Coopérative Euralis 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.