



Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la
région Occitanie

A retenir

- SALADE** **Mildiou** : Quelques rares symptômes localement mais le risque est bien présent.
Sclérotinia : Les conditions restent favorables. Portez une attention particulière aux parcelles à forte pression.
Pucerons : Globalement, la pression reste modérée mais en hausse.
- OIGNON** **Mildiou** : Le retour des orages et des températures clémentes relèvent le niveau de risque.
- CHOUX** **Altises** : Pression toujours importante.
- CÉLERI** **Mouche du céleri** : Pas de nouveaux symptômes.
Septoriose : Risque élevé du fait des orages et des températures favorables.



MÉTÉO

Prévisions du 31 mai au 5 juin 2018 (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 31	Ven 1	Sam 2	Dim 3	Lun 4	Mar 5
Températures °C (min - max)	15 - 22	14 - 25	15 - 26	16 - 25	15 - 20	15 - 21
Tendances						
Vent orientation km / h (rafale)	NO 5	-	NO	E 5	NO 5	N 5

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

	Mar 22	Mer 23	Jeu 24	Ven 25	Sam 26	Dim 27	Lun 28
ETP en mm	4,6	5	4,6	5	7,5	5,1	1,2
T° min – max (°C)	14,7 – 24,1	13,4 – 25,8	15,4 – 25,3	15,9 – 24,9	16,8 – 26,4	16,1 – 26,5	15,4 – 19,2
Pluviométrie (mm)	0,4	0	0	0,2	0	10,1	6,4

Rq : T° du sol de la parcelle de Lacroix-Falgarde (sol limono sablo argileux) = 20°C le 27 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
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 finance-
ment du plan Ecophyto.

ÉTAT GÉNÉRAL DES CULTURES

Les maraîchers continuent à jongler avec les pluies et les orages. Localement, les pluies de dimanche et mercredi soir ont pu être importantes (> 30 mm).

Le retard sur l'implantation des cultures n'a toujours pas été rattrapé. Les courges sont les plus impactées et les premières plantations de poireau sont retardées.

SALADES

• Stades physiologiques

Les salades des parcelles de référence sont entre les stades 6 F et récolte.

• Mildiou (*Bremia lactucae*)

Cette semaine, le mildiou a été signalé dans le Lot et en Aveyron.

Évaluation du risque : Risque élevé avec les pluies et des températures autour de 20-25°C.



Éléments de biologie :

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

• Botrytis (*Botrytis cinerea*)

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

On observe toujours ponctuellement du botrytis qui cause néanmoins peu de pertes (de l'ordre de 1% sur les parcelles de référence). Rare en plein champ (fréquent sous abri), il se développe du fait de la forte hygrométrie causée par les pluies abondantes de ce printemps.

Le sclérotinia est nettement plus présent sur l'ensemble de la région.

Évaluation du risque : Risque élevé. Mettez en œuvre le maximum de mesures prophylactiques et alternatives : réduction de la pression via le recours à un champignon antagoniste, rotation avec des cultures peu sensibles lorsque c'est possible, favoriser l'évacuation de l'eau en bouts de planche ...



Éléments de biologie :

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

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

Mesures prophylactiques : Pour limiter le développement du sclérotinia 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 scléroties.

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/gedci/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

Du pythium a été signalé sur parcelle flottante en Haute-Garonne sur sol tassé.

Évaluation du risque : Du fait des orages, le risque perdure.



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 observé 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 : Des températures élevées couplées à des conditions orageuses sont particulièrement favorables à l'expression de cette maladie. 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 (sclérotinia, 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*...)

Recrudescence des pucerons sur les parcelles de référence en Haute-Garonne avec une pression qui reste modérée : souvent moins de 10 individus sur 0 à <50 % des pieds suivant les postes. Les pucerons sont signalés par les observateurs avec des pressions très variables selon les situations.

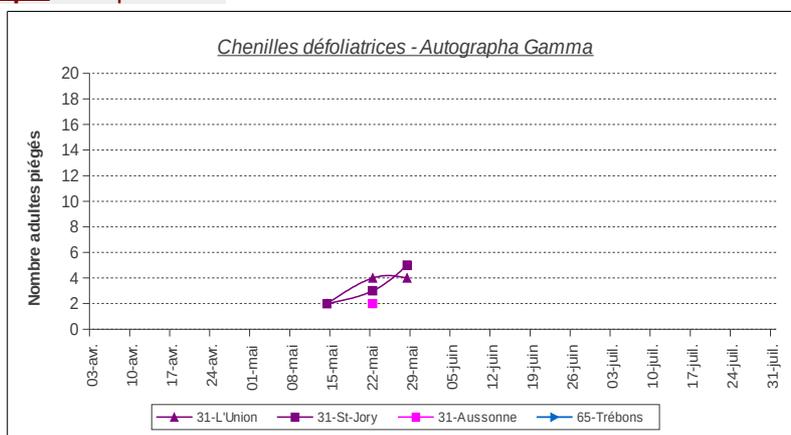
Évaluation du risque : Restez vigilants et soignez les observations.

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

Aucune chenille sur les parcelles de référence.

Les captures progressent légèrement mais restent faibles.

Évaluation du risque : Risque faible.



• **Limaces**

La pression reste très élevée. Les dégâts sont surtout signalés sur les parcelles en agriculture biologique. La protection et les mesures prophylactiques permettent de limiter les dégâts dans les autres situations.

Évaluation du risque : Le risque perdure avec le maintien d'un temps pluvio-orageux et des températures fraîches.

• **Autres observations**

Les palombes continuent à occasionner d'importants dégâts notamment sur les laitues beurre et romaine.

Les taches observées la semaine dernière en culture seraient :

- du LRNA pour les petites taches (maladie des taches orangées),

- et de la septoriose pour les plus grosses taches : taches foliaires irrégulières, chlorotiques, délimitées par les nervures, brunes, parfois très larges lorsqu'elles sont confluentes. Un halo jaune les ceinture. Elles sont parsemées de nombreuses pycnides. C'est une maladie très rarement observée en culture. Quelques mines et des dégâts de taupin sont signalés sur parcelles flottantes en Haute-Garonne.

OIGNON BLANC

• Stades physiologiques

Les parcelles de référence correspondent à des plantations en mottes du printemps (fin février / début mars) qui sont au stade 6-7 feuilles.

• Mildiou (*Peronospora destructor*)

Toujours quelques foyers en Hautes-Pyrénées et Haute-Garonne sans extension à ce jour sur les parcelles où il s'est déclaré. En revanche, on voit apparaître quelques taches sur des parcelles jusque-là indemnes en Haute-Garonne et Ariège.

Évaluation du risque : Risque élevé avec le maintien d'un temps orageux.



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).

• Botrytis squamosa

Le botrytis affecte surtout les jeunes plantations.

Évaluation du risque : Le risque est à nouveau élevé du fait des conditions météo. Surveillez l'évolution des symptômes sur les différentes plantations et notamment les plus jeunes qui sont à la fois les plus sensibles et celles pour lesquelles la surface foliaire (faible) peut être proportionnellement très impactée.



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*)

On observe des mouches sur les cultures sans savoir pour autant s'il s'agit de mouches de l'oignon.

Les pupes sont toujours observées en culture.

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*)

Quelques larves signalées sur parcelles flottante en Haute-Garonne.

Évaluation du risque : Risque faible. Les orages et fortes pluies impactent fortement leur développement.

• Autres observations

Du fait des forts cumuls d'eau, on observe du sclérotinia même sur des parcelles où il n'est pas habituellement présent.

CHOUX

• Stades physiologiques

La parcelle de référence, plantée fin mars, est au stade >10 feuilles . Elle a beaucoup de difficultés à se développer.

• Pucerons cendrés et pucerons verts

Pas de puceron signalé en culture.

Évaluation du risque : Risque faible.

Seuil de nuisibilité : Apparition des colonies

• Altise (*Phyllotreta nemorum*)

La pression a été contrôlée sur la parcelle de référence mais elle reste forte par ailleurs. De nombreuses crucifères sont fortement attaquées et les populations sont importantes.

Évaluation du risque : Risque fort. Les populations sont toujours importantes malgré les pluies et orages.

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

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 du fait des orages.



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

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

Aucune mouche piégée cette semaine.

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

• Pucerons

Pas de puceron observé sur la parcelle de référence.

Prochain BSV : jeudi 7 juin 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.