



Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la
région Occitanie

A retenir

SALADE

Mildiou : Quelques dégâts signalés. Le risque reste présent.
Pythium : Pertes importantes sur certains parcelles.
Sclérotinia : Attaques significatives sur parcelles réputées sensibles.
Pucerons : La pression reste toujours modérée.

OIGNON

Mildiou : Toujours quelques foyers qui se généralisent en Hautes-Pyrénées.
Botrytis squamosa : Surveiller l'évolution des symptômes sur les jeunes plants.
Mouches : Des larves sont présentes en Haute-Garonne sur jeunes plants.
Thrips : Développement des populations malgré les pluies.

CHOUX

Altises : Pression toujours importante sur les plants peu développés.







CÉLERI

Mouche du céleri : Pas de nouveaux symptômes.
Septoriose : Pas de tache à ce jour malgré un niveau de risque toujours élevé.



MÉTÉO

Prévisions du 7 au 12 juin 2018 (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 7	Ven 8	Sam 9	Dim 10	Lun 11	Mar 12
Températures °C (min - max)	14 - 24	14 - 25	17 - 26	18 - 23	15 - 22	16 - 22
Tendances						
Vent orientation km / h (rafales)	-	SE 10	O 10	O 5	O 10	O 20 (45)

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

	Mar 29	Mer 30	Jeu 31	Ven 1	Sam 2	Dim 3	Lun 4	
ETP en mm	3,2	2,7	4,3	5,4	4,7	3,9	4,6	28,8
T° min – max (°C)	14,9 – 23,5	15,5 – 21,6	14,8 – 23,3	15,8 – 26,2	16,1 – 27,1	16,2 – 23,4	15,1 – 25,6	
Pluviométrie (mm)	0	9,5	0	0	2,7	6,1	1,2	19,5

Rq : T° du sol de la parcelle de Lacroix-Falgarde (sol limono sablo argileux) = 20°C le 5 juin

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

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

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

Le mauvais temps se maintient avec de fortes variations au sein d'un même département, voire d'une commune suivant la localisation des orages. Un orage de grêle samedi soir a impacté quelques cultures sur la ceinture toulousaine.

Dans certaines situations, les semis qui avaient pu être faits entre deux pluies ont été détruits. D'autres n'ont toujours pas mis en place des cultures comme les courges voire les pomme de terre.

Les maladies fongiques se développent fortement sous abri (botrytis, mildiou, oïdium, cladosporiose ...). On constate déjà les premières baisses de rendement sous abri (couleur de fleurs, manque de lumière, botrytis sur fruits).

Tous les observateurs signalent des plantes peu poussantes qui ont du mal à s'installer. Des montées à graine, expression du stress des plantes, sont observées sur salade et oignon.

Les limaces sont toujours très présentes et la pression adventices très forte et généralisée.

SALADES

• Stades physiologiques

Les salades des parcelles de référence sont entre les stades 10 F et mi-cycle.

• Mildiou (*Bremia lactucae*)

Le mildiou reste signalé dans le Lot et l'Aveyron.

Évaluation du risque : Le risque reste présent. Il est plus marqué dans les zones où les températures nocturnes et matinales sont plus fraîches.



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*)

Très peu de symptômes sur les parcelles de référence historiquement peu contaminées. En revanche, il occasionne beaucoup de dégâts sur les zones à forte pression historique.

Évaluation du risque : Risque toujours 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.



Sclérotinia sur salade - Photo CA 31

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**

L'un des sites de référence, aux sols plus lourds, est fortement impacté par le pythium qui est signalé aussi sur plusieurs parcelles flottantes.

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.



Pythium sur salade - Photo CA 31

• **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 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 biocontrôle 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-biocontrole> 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*...)

Sur les parcelles de référence, les foyers observés la semaine dernière ont été bien contrôlés. Des populations en hausse sont signalées en Aveyron et sur parcelles flottantes non protégées en Haute-Garonne.

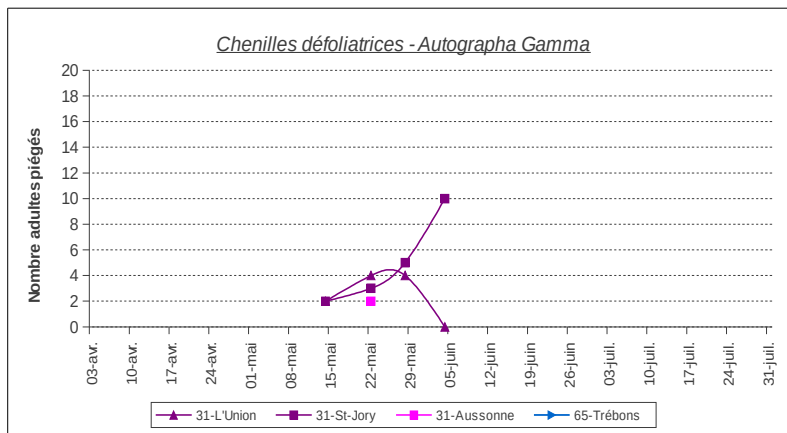
Évaluation du risque : Restez vigilants et soignez les observations.

• Chenilles phytophages

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

Aucune chenille n'est observée sur les parcelles de référence. Les captures varient selon les sites.

Évaluation du risque : Risque faible.



• Limaces

La pression reste forte. Les dégâts sont surtout signalés sur les parcelles conduites en agriculture biologique.

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

• Autres observations

Les levées d'adventices sont importantes et les binages toujours difficiles à mettre en place.

Des dégâts de taupin sont encore signalés en Haute-Garonne.

Des symptômes de bactériose sont constatés dans les Hautes-Pyrénées.

OIGNON BLANC

• Stades physiologiques

Les parcelles de référence correspondent à des plantations en mottes du printemps (fin février / début mars) qui sont au stade 7-8 feuilles.

• Mildiou (*Peronospora destructor*)

Toujours quelques foyers sur de nombreuses parcelles. Dans les Hautes-Pyrénées, sur oignon de Trébons, il s'est généralisé à l'ensemble de la parcelle chez plusieurs producteurs.

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

• Botrytis squamosa

Le botrytis affecte surtout les jeunes plantations et les bouts de planche inondés.

Évaluation du risque : Le risque reste élevé du fait des conditions très pluvieuses. Surveillez l'évolution des symptômes sur les différentes plantations et notamment les plus jeunes.



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).



Symptômes de mildiou sur oignon - Photo CA 31

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

Pas de nouvelle attaque sur les parcelles de référence, où on continue de trouver des pupes. Mais des larves sont observées par ailleurs en Haute-Garonne.

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*)

Les thrips sont arrivés sur les parcelles de référence avec 1 à 2 adultes et des larves sur environ la moitié des pieds sur l'une des deux parcelles. Les populations sont un peu moins importantes sur l'autre. Le feuillage commence à être impacté lorsque les populations sont significatives.

Évaluation du risque : Risque modéré. Les orages et fortes pluies devraient limiter leur développement mais surveillez vos cultures.

- **Autres observations**

Des attaques de rouille sont signalées dans le Gers sur une parcelle en AB.

CHOUX

- **Stades physiologiques**

La parcelle de référence, plantée fin mars, est au stade >10 feuilles . Elle a toujours 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*)

Les altises sont de retour sur la parcelle de référence où elles s'attaquent aux plants peu développés. Elles restent signalées par plusieurs autres observateurs sur la région.

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

Techniques alternatives : Devant le niveau de pression très important et la difficulté des choux à s'installer, il est fortement conseillé de protéger les cultures à l'aide de filets à maille adaptée à la petite altise.

- **Mouche du chou** (*Delia radicum*)

On trouve quelques pupes sur la parcelle de référence au niveau des plants ayant du mal à se développer. C'est un ravageur qui n'était plus présent en Haute-Garonne mais qui fait son retour depuis deux ans.

Évaluation du risque : L'évaluation du risque reste difficile car on ne peut pas suivre avec certitude et précision le vol de la mouche du chou.

- **Autres observations**

Les excès d'eau et les tassements de sol impactent fortement le développement racinaire.

Les punaises sont toujours présentes sur les cultures.

CÉLERI BRANCHE

- **Stades physiologiques** : La parcelle de référence est au stade 8 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. Toujours aucune mouche piégée.

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

- **Pucerons**

Pas de puceron observé sur la parcelle de référence mais des larves de coccinelle sur 12 % des pieds.

- **Autres observations**

Dégâts de sanglier sur la parcelle de référence.

POIREAU

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

- **une parcelle de référence** fixe située autour de Toulouse : Grenade (évaluations sur 5 x 5 plantes / parcelle),
- **des parcelles flottantes** (même dispositif que pour les autres cultures).

La parcelle de référence est équipé d'un piège à phéromone pour suivre le vol de la teigne du poireau.

La plantation vient d'être réalisée.

Prochain BSV : jeudi 14 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.