



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

**BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL**
ÉCOPHYTO

BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

Maraîchage

EDITION MIDI-PYRENEES

N°16- 15 octobre 2020

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV
de la région
Occitanie



A retenir



SALADE

Mildiou : le risque reste présent.

Chenilles phytophages : le vol d'*H. armigera* n'est pas terminé. Restez vigilants.

CELERI BRANCHE

Septoriose : risque toujours présent. Surveillez les cultures.

POIREAU

Teigne : maintenez la vigilance. Le vol n'est pas tout à fait terminé.

Rouille : premières taches signalées

CHOUX

Cultures globalement saines mais maintenez une surveillance rapprochée, nécessaire à cette saison.

CAROTTE

Mouche de la carotte : le vol semble perturbé par les conditions climatiques.

METEO

Prévisions du 15 au 20 octobre 2020 - Source : Météo France pour la région Occitanie

	Jeu 15	Ven 16	Sam 17	Dim 18	Lun 19	Mar 20
T°C (min* - max)	6-13	4-14	3-16	5-19	7-21	11-22
Tendances						

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

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine écoulée :

	Mer 7	Jeu 8	Ven 9	Sam 10	Dim 11	Lun 12	Mar 13
mm	2.9	2.2	2.4	3.2	2.5	2.2	6

ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Le passage assez brutal d'un temps chaud et sec à un temps froid et humide semble avoir perturbé le cycle de plusieurs bioagresseurs.

De fait, les cultures de plein champ sont globalement saines.

Attention aux limaces, la surveillance doit être soutenue.

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

SALADE

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

- **Mildiou** (*Bremia lactucae* : BI) : Toujours aucun symptôme signalé.

Évaluation du risque : Le risque reste présent avec l'hygrométrie automnale et le redoux qui pourrait suivre cette fin de semaine.

Techniques alternatives : Pour limiter le développement du mildiou, un produit de biocontrôle existe. Contactez votre technicien.

- **Rhizoctonia** (*Thanatephorus cucumeris*)

Toujours présent sur les plantations au stade récolte / proche récolte mais limité aux feuilles basses éliminées par parage.

Évaluation du risque : Risque faible désormais.

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

On observe un peu de sclérotinia, plus particulièrement sur les parcelles où il est historiquement présent.

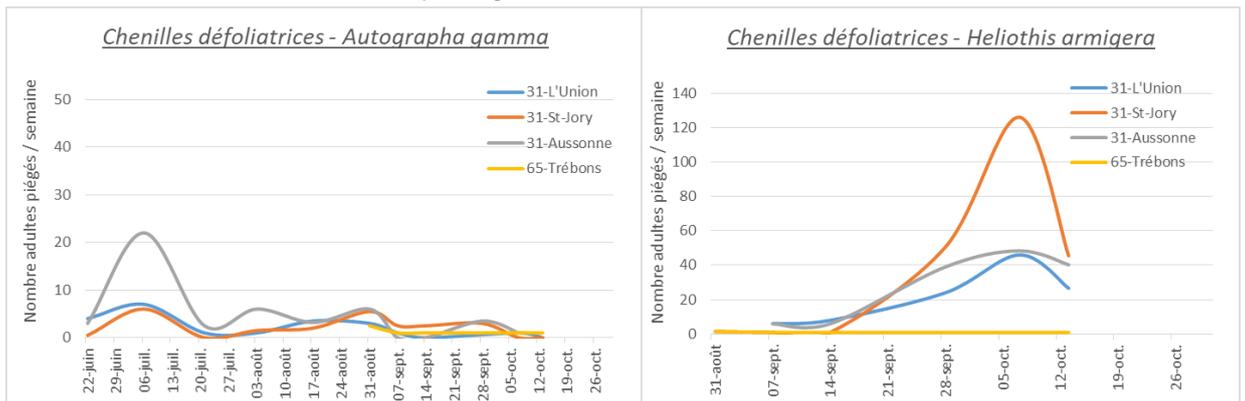
Évaluation du risque : Les conditions climatiques ont été favorables au sclérotinia. Des pluies sont à nouveau annoncées en fin de semaine faisant persister le risque.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace (*Conithyrium minutans* à la plantation) pour réduire l'inoculum en fin de récolte. [Liste des produits de biocontrôle](#)

- **Chenilles phytophages** (*Défoliatrices* : *Autographa gamma*, *Heliothis armigera*)

Ponctuellement, une pression un peu plus forte a pu être observée la semaine dernière, probablement en lien avec le pic de vol d'*Heliothis armigera*. Ce vol n'est pas complètement terminé.

Les chenilles sont relativement peu signalées cette semaine.



Évaluation du risque : Restez vigilants. Le vol d'*Heliothis armigera* n'est pas terminé.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contactez votre technicien.

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

Personne ne signale de puceron en culture cette semaine.

Évaluation du risque : risque faible mais la vigilance doit être maintenue.

- **Autres observations**

On observe quelques pieds présentant des symptômes de bactériose sur les postes en récolte actuellement en Ariège et Haute-Garonne.

Les limaces ont fait leur retour en culture.



Bactériose sur salade - Photo CA 65

CELERI BRANCHE

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

Les symptômes ont progressé sur les parcelles, dans les zones les plus fraîches, où des foyers avaient démarré en fin d'été.

Évaluation du risque : Les taches liées aux incubations, qui ont pu démarrer à la faveur des pluies, pourraient apparaître d'ici la fin de la semaine / le début de la semaine prochaine. Observez attentivement vos cultures.



Taches de septoriose sur céleri
Photo CA 31

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

Piégeage toujours nul sur la parcelle de référence.

On observe une feuille minée sur moins de 5% des pieds sur parcelles de référence ou flottantes.

Évaluation du risque : Risque faible mais surveillez les parcelles.

- **Autres observations**

Des symptômes s'apparentant à une virose sont présents sur la parcelle de référence. Un test devrait être réalisé dans les prochains jours pour confirmer le diagnostic.

POIREAU

- **Thrips** (*Thrips tabaci*) : Les thrips ne sont plus signalés cette semaine.

Évaluation du risque : Les pluies fréquentes et importantes ont, comme on pouvait s'y attendre, fortement abaissé les populations.

- **Mouche mineuse** (*Phytomyza* ou *Napomyza gymnostoma*)

Assez peu de signalements (piqûres ou mines). Seuls les observateurs de l'Aveyron signalent quelques symptômes.

Évaluation du risque : Maintenir la surveillance. La période de risque est toujours en cours.

Techniques alternatives : La maîtrise de ce ravageur étant difficile, il est fortement conseillé d'utiliser des filets pour protéger les cultures dès la plantation.



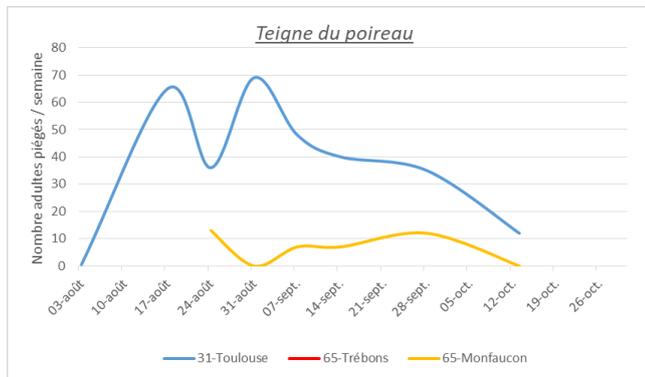
Symptômes de mouche mineuse sur poireau : Piqûres nutritionnelles, mines, larve - Photos CA 31

- **Teigne du poireau** (*Acrolepiopsis assectella*)

Le vol semble se terminer.

Sur la parcelle de référence, les dégâts ont augmenté pour atteindre 15 à 20 % des pieds.

La teigne reste encore signalée par plusieurs observateurs régionaux.



Teigne du poireau et dégâts sur feuilles

Photos X. Outre et CA31

Évaluation du risque : Risque encore présent mais le vol semble se terminer.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contactez votre technicien.

- **Rouille** (*Puccinia porri* et *Puccinia allii*)

Premiers points de rouille signalés par plusieurs observateurs dans les zones les plus fraîches.

Évaluation du risque : Maintenir la surveillance. La période de risque est toujours en cours.

- **Alternaria** (*Alternaria porri*)

Il reste signalé sur parcelle flottante en Ariège uniquement.

Évaluation du risque : La période de risque est toujours en cours.

CHOUX

- **Chenilles phytophages** : **Piéride du chou**, **Piéride de la rave** (*Pieris brassicae*, *Pieris rapae*), **Noctuelle du chou** (*Mamestra brassicae*), **Teigne des crucifères** (*Plutella xylostella*)

Quelques piérides (papillon blanc de jour) volent toujours au-dessus des cultures. Mais, globalement, les chenilles sont peu présentes en culture.

Évaluation du risque : Risque faible mais restez vigilants. Surveillez les pontes et les premières larves.

Seuil indicatif de risque : apparition des premières pontes et / ou des premières chenilles

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contactez votre technicien.

- **Aleurode** (*Tinea proletella*)

Le ravageur est très peu signalé cette semaine.

Évaluation du risque : Risque faible mais continuez à surveiller les aleurodes (sur choux pommés de Milan en particulier).

- **Pucerons cendrés** (*Brevicoryne brassicae*)
et **Pucerons verts** (*Myzus persicae*, *Macrosiphum euphorbiae*)

Des pucerons cendrés restent signalés sur parcelles flottantes.

Évaluation du risque : A surveiller mais la période à haut risque liée à la pullulation maximale est généralement printanière (fin mai).



Aleurodes (en haut) sur chou et pucerons cendrés (en bas) - Photos CA 31.

- **Alternaria** (*Alternaria brassicae* et *Alternaria brassicicola*)

L'alternaria (taches circulaires noires puis qui se percent) n'a pas progressé sur les parcelles où il était signalé sur le dernier bulletin.

Évaluation du risque : Rester vigilant à cette saison. Le redoux annoncé dans quelques jours pourrait être favorable à la progression du champignon.



Taches d'*Alternaria* (à gauche) et de *Mycosphaerella* (à droite) sur chou - Photos CA 31 et CA 29

Attention, ne pas confondre :

Avec la maladie des taches noires : taches rondes, jusqu'à 2,5 cm de diamètre, bien délimitées cernées d'un halo jaune, avec des anneaux concentriques et des points noirs au centre de la tache (pycnides) et qui ne se creusent pas.

CAROTTE

- **Maladies du feuillage** : **Alternaria** (*Alternaria dauci*), **Oïdium** (*Erysiphe heraclei*)

Toujours un peu d'oïdium sur l'ensemble de la région.

Évaluation du risque : Faible suite aux pluies pour l'oïdium et aux températures pour l'alternaria qui affectionne des températures élevées comprises entre 15 et 30°C avec un optimum à 25°C.



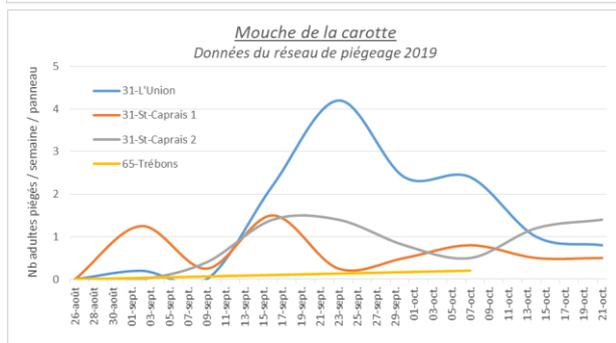
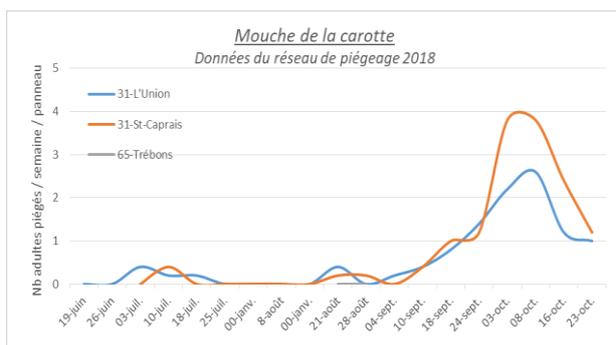
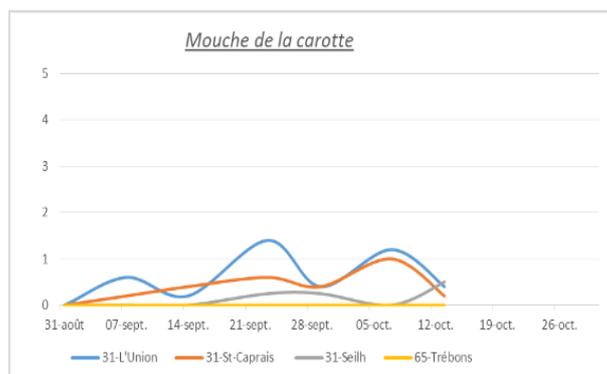
Oïdium sur carotte - Photo CA 31

- **Mouche de la carotte (*Psila rosae*)**

Le vol reste chaotique.

Des symptômes s'apparentant à des dégâts de mouches sont observés sur quelques parcelles mais ils pourraient être plutôt l'œuvre de taupins (voir Le Point Sur « [Connaissance et maîtrise de la mouche de la carotte](#) » du CTIFL).

Évaluation du risque : La période de vol est en cours donc le risque est présent.



Quelques rappels : (source CTIFL, « Le Point sur la mouche de la carotte ») :

Seules les femelles volent vers les parcelles, de préférence en fin de soirée, et à une altitude d'environ 80 cm au-dessus de la culture avant de retourner dans les zones abris à la tombée du jour.

La femelle volette de feuille en feuille et vers le sol où elle dépose alors ses œufs. Ces derniers sont extrêmement sensibles : **des t° supérieures à 25°C provoquent une forte mortalité.**

Les vols sont nuls pour des températures inférieures à 7°C ou supérieures à 25°C et réduits par temps sec ou très venteux.

Les capacités de vol sont très importantes, de l'ordre de 2 km.

Les risques sont d'autant plus importants que la culture de carotte est répétée sur une aire limitée avec présence de haies de feuillus. Les attaques sur une parcelle sont plus importantes le long des bordures.

Dans nos conditions de culture, le vol s'étale souvent jusqu'à fin octobre voire plus (ci-contre les courbes de vol de 2018 (en haut) et de 2019 (en bas).

Prochain et dernier BSV de la saison : 5 novembre 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 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.