



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

**BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL**
ÉCOPHYTO

BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

Maraîchage

EDITION MIDI-PYRENEES

N°19 – 10 octobre 2019

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV
de la région
Occitanie



A retenir

SALADE	Chenilles phytophages : Risque toujours fort. Pucerons : Retour des pucerons en culture sur la ceinture verte toulousaine. Mildiou : Le risque est présent avec la baisse des températures et l'augmentation de l'hygrométrie.
OIGNON	Mildiou : Risque élevé. Fin de culture.
CELERI	Septoriose : Risque toujours présent. Mouche du céleri : Quelques mouches à nouveau piégées cette semaine.
CHOUX	Chenilles : Risque élevé, présence généralisée sur la région. Alternaria : Accentuation des symptômes (fréquence et pression).
POIREAU	Teigne : Augmentation de la fréquence.
CAROTTE	Mouche de la carotte : Vol d'automne toujours en cours. Alternaria : Augmentation de la fréquence des symptômes.



METEO

Prévisions du 10 au 15 octobre 2019 (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 10	Ven 11	Sam 12	Dim 13	Lun 14	Mar 15
Températures °C (min - max)	11 - 21	10 - 25	11 - 27	17 - 27	16 - 26	15 - 26
Tendances						
Vent orientation km / h (rafales)	O 5	SE 20	SE 20 (45)	SE 20 (45)	SE 10	S 20

T° du sol (parcelle située à Grenade, sol limono-argilo-sableux, sol nu) : 16°C à 25 cm, le 8 octobre.

ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Tout au long de la campagne, nous avons rappelé qu'il était important de réaliser les irrigations le matin, lors de journées ensoleillées. Cette consigne est encore plus importante à cette époque de l'année.

Deux observateurs (Aveyron et Haute-Garonne) signalent des attaques de taupin.

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 pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, 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.

SALADE

- **Stades physiologiques**

Les salades des parcelles de référence sont entre les stades 12 F et 80% du cycle.

- **Mildiou** (*Bremia lactucae*)

Les premières taches sont signalées en Aveyron.

Évaluation du risque : Le risque reste présent du fait des passages pluvieux, de la rosée matinale et de la baisse des températures en fin de semaine.



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*) - **Sclérotinia** (*Sclerotinia sclerotiorum*, *Sclerotinia minor*), **Pythium** (*Pythium sp*)

De rares cas de sclérotinia dans des zones de parcelle sur-irriguées ou en bout de planches.

Évaluation du risque : Risque faible dans la mesure où il n'est pas annoncé de pluies importantes.

- **Thrips** (*Thrips tabaci*, *Frankliniella occidentalis*)

Des dégâts de thrips sont encore signalés sur les récoltes de cette semaine en région toulousaine. Sur les postes à venir, les impacts sont moindres et globalement limités aux feuilles de la première couronne.

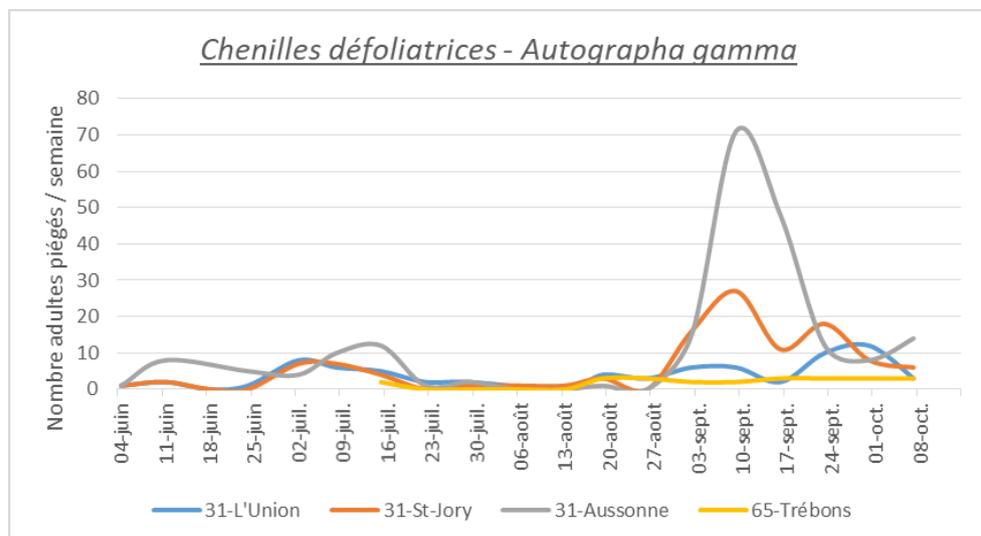
Évaluation du risque : Le risque devrait diminuer avec les épisodes pluvieux annoncés.

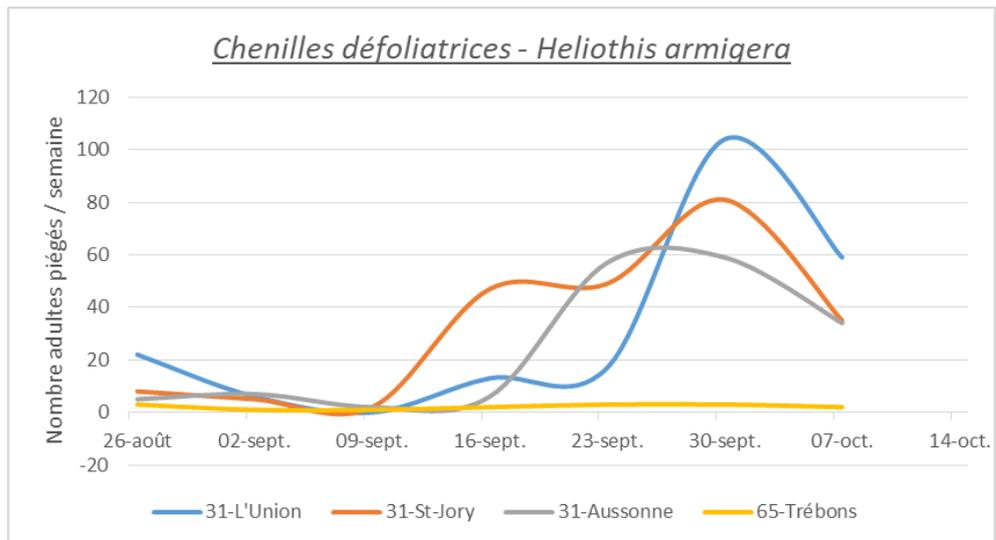
- **Pucerons** (dont *Myzus persicae*, *Nasonovia ribisnigri*...)

Sur la ceinture toulousaine, on observe depuis cette semaine un retour des pucerons en culture. On compte généralement moins de 10 pucerons par pied sur 15 à 20% des salades.

Évaluation du risque : Risque modéré dans la mesure où les conditions climatiques à venir devraient favoriser leur maintien dans les cultures.

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





Nette baisse du piégeage d'*Heliothis armigera* et les captures d'*Autographa gamma* restent faibles. Les chenilles sont signalées sur l'ensemble de la région toujours avec une pression variable selon les sites.

Sous abri, des attaques de « vers gris », noctuelles terricoles, parfois significatives (>1/3 des pieds détruits) sont signalées. La présence de ce ravageur est assez classique à la mise en place des premières plantations sous abri dans nos conditions régionales.

Évaluation du risque : Le risque reste important. Sur la région toulousaine, on vient à peine de passer le pic de vol pour *Heliothis*.

Techniques alternatives : Des produits de biocontrôle peuvent être mis en place pour lutter contre les chenilles de noctuelles. Contactez votre technicien.

OIGNON BLANC

- **Stades physiologiques**

La dernière parcelle de référence est en toute fin de récolte.

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

Le mildiou s'est généralisé sur la parcelle de référence dont la récolte va, de fait, devoir s'arrêter.

Évaluation du risque : Risque élevé. Les épisodes pluvieux, la rosée matinale, les densités de végétation élevées et les adventices bien développées sont autant de facteurs aggravant le risque.

CELERI BRANCHE

- **Stades physiologiques** : La nouvelle parcelle de référence est au stade >9 F.

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

Pas de symptômes signalés au cours de la quinzaine écoulée.

Évaluation du risque : Risque toujours présent du fait des passages pluvieux et des températures encore très douces pour la semaine prochaine.

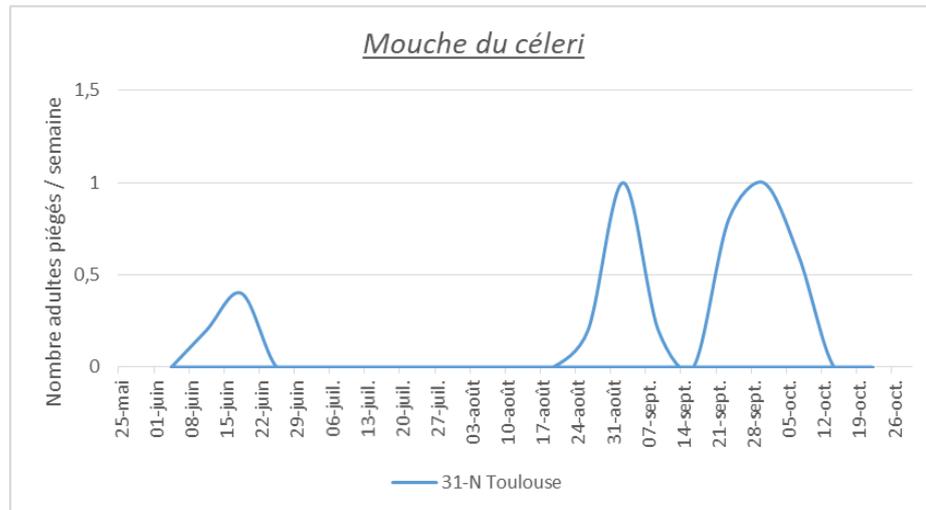
Éléments de biologie :

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.

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

A nouveau quelques mouches piégées cette semaine sur la parcelle de référence sans impact sur les cultures pour l'instant.



Évaluation du risque : Il faut encore rester vigilant à cette période de l'année.

Techniques alternatives : Les filets anti-insectes permettent de protéger efficacement les cultures de céleri des mouches. Contactez votre technicien pour évaluer la technique et appréhender les éléments de vigilance associés.

CHOUX

- **Stades physiologiques** : La nouvelle parcelle de référence est au stade >10 F.

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

Toujours très peu d'aleurodes sur les parcelles de chou pommé vert de Milan.

Évaluation du risque : Le risque est faible. Les populations sont faibles et de nouveaux épisodes pluvieux sont annoncés.

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

Les chenilles sont désormais signalées par tous les observateurs de la région.



Chenilles de noctuelles - Photos CA 31

Évaluation du risque : Risque élevé. Contrôlez notamment les rangs de bordure et observez minutieusement les cœurs et la face inférieure des feuilles.

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

Techniques alternatives : Des produits de biocontrôle peuvent être mis en place pour lutter contre les chenilles de noctuelles. Contactez votre technicien.

- **Alternariose** (*Alternaria brassicola*) , **Maladie des taches noires** (*Mycosphaerella brassicicola*)

Les taches d'Alternaria (circulaires noires puis qui se creusent) sont plus fréquemment signalées cette semaine (Ariège, Hautes-Pyrénées, Haute-Garonne). Le niveau d'attaque est parfois très élevé sur certaines parcelles.

A 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 ;
- la nervation noire du chou (maladie bactérienne, voir ci-dessous).



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

Évaluation du risque : Le risque s'élève avec l'augmentation de l'hygrométrie.

- **Nervation noire des crucifères** (*Xanthomonas campestris*)

Quelques symptômes de *Xanthomonas* dans les Hautes-Pyrénées.

Pour une description complète des symptômes : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/26340/Tropileg-Nervation-noire-du-chou-X-campestris>

POIREAU

La parcelle de référence est au stade récolte.

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

Toujours pas de dégâts ni de population significative.

Évaluation du risque : Le risque s'atténue avec le retour d'épisodes pluvieux.

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

Pas de nouveaux dégâts sur la parcelle de référence fortement impactée et pas de signalement par ailleurs.

Évaluation du risque : Maintenir la surveillance jusqu'à fin octobre dans un premier temps.

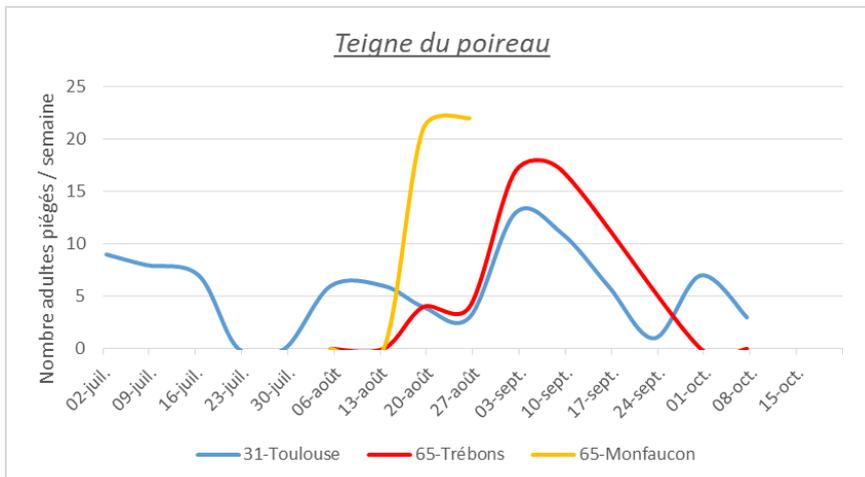
Techniques alternatives : La maîtrise de ce ravageur étant difficile, il est fortement conseillé d'utiliser des filets pour protéger les cultures dès la plantation.



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

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

Toujours quelques légers dégâts signalés sur parcelles flottantes (Ariège, Hautes-Pyrénées, Hte-Garonne).



Galerie superficielle sur feuille de poireau. A. assectella (teigne du poireau) - INRA

Évaluation du risque : Le risque reste présent. Soyez vigilants.

- **Alternaria** (*Alternaria porri*), **Rouille** (*Puccinia porri*, *Puccinia allii*), **Mildiou** (*Phytophthora porri*)

Premiers symptômes d'alternaria dans les zones à forte hygrométrie.



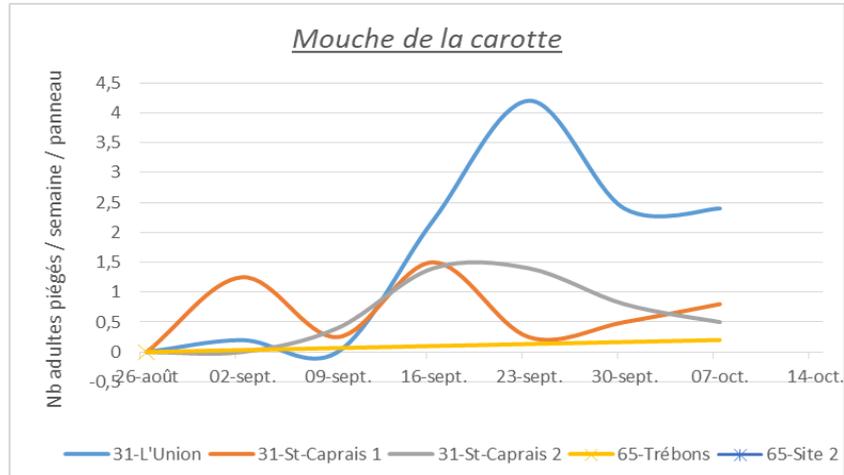
Taches d'alternaria sur poireau - Photo CA 31

CAROTTE

La parcelle de référence est au stade récolte.

- **Mouche de la carotte (*Psila rosae*)** : Vol toujours en cours

Évaluation du risque : Risque élevé. Le vol est en cours.



- **Alternaria de la carotte (*Alternaria dauci*)**

Augmentation de la fréquence des signalements (Hautes-Pyrénées, Haute-Garonne).

Évaluation du risque : Risque significatif : hygrométrie élevée et températures douces la semaine prochaine.

- **Oïdium (*Erysiphe heraclei*)** : Pas d'accentuation des symptômes.

Évaluation du risque : Le risque devrait diminuer avec les épisodes pluvieux annoncés.

- **Sclérotiniose ou pourriture blanche (*Sclerotinia sclerotiorum*)**

Sur la parcelle de référence, en cours de récolte, quelques carottes sont ponctuellement touchées, mais sans impact sur le rendement à ce jour. Cela correspond aux premiers postes qui ont nécessité une irrigation soutenue cette saison.

Évaluation du risque : Risque faible.



Taches d'*alternaria* (à gauche) et *sclérotinia* (à droite) sur carotte - Photo CA 31

Prochain et dernier BSV de la campagne : jeudi 24 octobre 2019

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.