



A retenir



SALADE	Thrips : Restez vigilants tant que les températures restent élevées. Chenilles phytophages : Risque fort avec toutefois de grandes hétérogénéités selon les situations. Pucerons : Quelques individus observés ponctuellement.
OIGNON	Mildiou : Risque toujours présent. Thrips : Restez vigilants.
CELERI	Septoriose : Risque moyen. Mouche du céleri : Observez régulièrement la culture.
CHOUX	Aleurodes : Toujours présentes en culture. Chenilles, Teigne des crucifères : Pression faible.
POIREAU	Mineuse : Recrudescence des dégâts sur certains sites. Teigne : Premiers dégâts.
CAROTTE	Mouche de la carotte : Quelques premières mouches piégées, le vol ne semble pas avoir clairement démarré.

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.

METEO

Prévisions du 12 au 17 septembre 2019 (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 12	Ven 13	Sam 14	Dim 15	Lun 16	Mar 17
Températures °C (min - max)	12 - 27	12 - 30	16 - 30	18 - 30	18 - 28	17 - 27
Tendances						
Vent orientation km / h (rafale)	Var.	E 5	E	SE 20 (50)	SE 5	E 10

T° du sol (parcelle Grenade, sol limono-argilo-sableux, sol nu) : 16 à 20°C à 25 cm, le 11 septembre.

ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Avec le retour des pluies et la baisse des températures, il faut être vigilant vis-à-vis des limaces qui font leur retour.

SALADE

- **Stades physiologiques**

Les salades des parcelles de référence sont entre les stades 30% du cycle et récolte.

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

Pas de signalement au cours de la quinzaine écoulée.

Évaluation du risque : Le risque n'est pas nul du fait des quelques passages pluvieux et de la rosée matinale. Il est toutefois faible dans les zones où les températures restent élevées.



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.

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

Encore quelques fortes attaques sur parcelles flottantes de chicorées. Il est à noter que les variétés à port plus dressé ont été nettement moins impactées.

Évaluation du risque : Si le risque diminue du fait de la baisse des irrigations et des orages, il persiste tout de même du fait des températures encore élevées.



Rhizoctonia sur salade - Photo CA 31

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

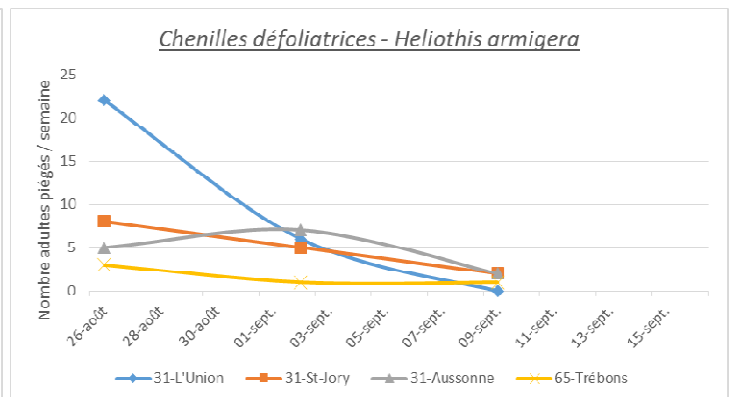
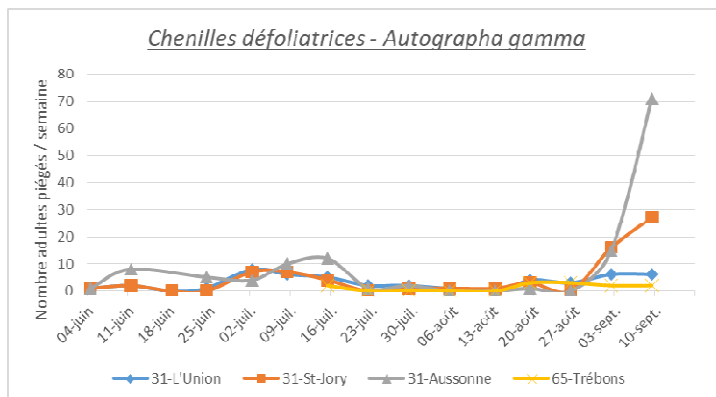
Mesures prophylactiques : Contrôlez impérativement vos irrigations : pas d'excès sur les salades bien développées.

- **Botrytis (*Botrytis cinerea*) - Sclérotinia (*Sclerotinia sclerotiorum*, *Sclerotinia minor*), Pythium (*Pythium sp*), Fonte des semis**

Quelques rares symptômes de sclérotinia et pythium.

Évaluation du risque : Faible dans la mesure où il n'est pas annoncé d'importantes pluies et où les dernières plantations devraient se faire dans de bonnes conditions.

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



Sur deux des trois sites de référence, la pression est forte :

- nombre de papillons piégés parfois important,
- niveau d'infestation > 80 %
- et étalement des éclosions avec des chenilles aux premiers stades larvaires tout au long du cycle de la salade.

Sur le troisième site la pression est nettement moindre, tant au niveau du piégeage que des chenilles comptabilisées.

Évaluation du risque : Le risque est actuellement important. Du fait de l'hétérogénéité des situations, il est important de faire un point régulier sur chaque plantation pour adapter la gestion.

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

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

On observe des dégâts de thrips parfois très importants, sur le type feuille de chêne blonde notamment.

Évaluation du risque : Risque fort tant que les températures restent assez élevées et les arrosages par aspersion moins fréquents qu'en été.

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

Si la pression reste faible (< 5 individus), la fréquence d'observation augmente légèrement allant de 0 à 30% des pieds avec présence. De nombreuses parcelles sont indemnes de pucerons.

Évaluation du risque : Risque faible à moyen. Surveillez régulièrement vos différents postes.

- **Mouche mineuse** (*Liriomyza huidobrensis*...)

Quelques piqûres nutritionnelles sur laitue beurre sans impact économique. Quelques mines sont également visibles sur la première couronne éliminée au parage.

Évaluation du risque : La présence de quelques piqûres nutritionnelles est classique à cette époque de l'année.



Dégâts de thrips sur salade - Photo CA 31

OIGNON BLANC

- **Stades physiologiques**

Une seule parcelle de référence correspondant à une plantation autour du 20 juillet.

- **Mildiou** (*Peronospora destructor*) : Pas de symptôme signalé.

Évaluation du risque : Le risque reste présent avec les petits épisodes pluvieux et la rosée matinale.

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

Les observateurs ne signalent pas d'augmentation significative de la pression.

Évaluation du risque : Il faut rester vigilant du fait de la baisse des irrigations tant que le temps reste ensoleillé.

Techniques alternatives : Par temps chaud et sec, réaliser des bassinages aux heures chaudes de la journée (fin de matinée, début d'après-midi). Un bassinage est une aspersion de quelques minutes, ce n'est pas une irrigation.. **Le feuillage doit toujours absolument être sec le soir.**

CELERI BRANCHE

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

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

Pas de nouveaux foyers signalés au cours de la quinzaine écoulée.

Évaluation du risque : Risque toujours présent du fait des passages pluvieux.

Éléments de biologie :

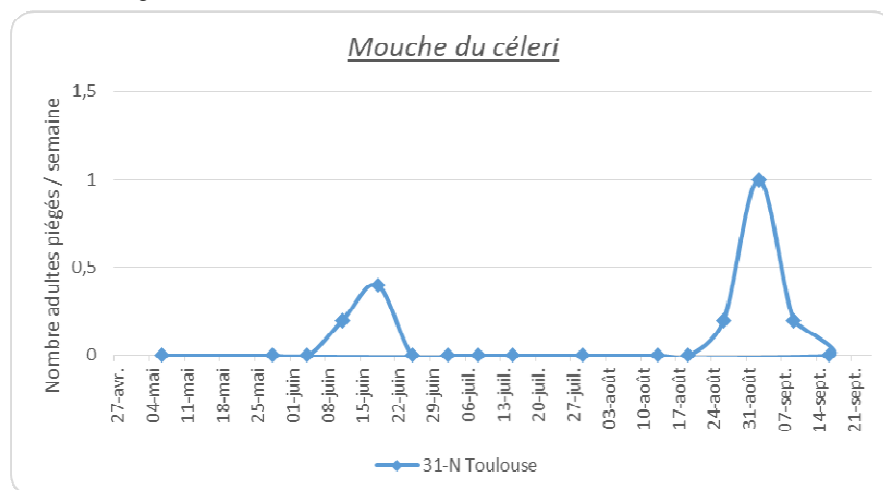
La **septoriose** est une maladie à foyer, les premières taches sont localisées aux endroits les plus humides (végétation plus dense, stagnation de l'eau). L'eau est indispensable à la germination des spores.



Taches de septoriose sur céleri - Photo CA 31

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

Le piégeage est à nouveau faible cette semaine. Dans l'ensemble, les observateurs ne signalent pas de fortes augmentations des dégâts. Mais il y a des exceptions avec des parcelles où les dégâts s'accroissent.



Évaluation du risque : Il faut 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.

- **Jaunisse de l'aster** (*Aster Yellow*)

Le pourcentage d'aster yellow (phytoplasme transmis par les cicadelles) est un peu plus élevé que les autres années.



Aster yellow sur céleri - Photo CA 31

CHOUX

- **Stades physiologiques** : La parcelle de référence est à 15 jours de la récolte.

- **Altise** (*Phyllotreta nemorum*) : Les observateurs ne signalent pas de présence significative de l'insecte.

Évaluation du risque : Les choux ont normalement tous dépassé le stade critique de forte sensibilité à l'altise.

Techniques alternatives : Les jeunes plants peuvent être protégés avec un filet à maille adaptée à la petite altise

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

Si la lutte a permis de baisser la pression sur la parcelle de référence, les aleurodes restent néanmoins présentes sur plus de la moitié des pieds.

Évaluation du risque : Risque toujours élevé. Surveillez vos différentes plantations. L'aleurode doit être contrôlée dès le début de son développement.

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

Aucun observateur ne mentionne de forte présence actuellement.

Un seul maraîcher observateur signale des premières pontes de piéride (papillon blanc qui vole en journée) bien contrôlées.

Évaluation du risque : Le risque reste présent. Du fait de l'hétérogénéité des situations, la surveillance doit être régulière, poste par poste.

Rappel : La présence de papillons doit alerter mais ils ne sont pas une cible. Surveillez les premières pontes et / ou chenilles.

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.

- **Tenthrede de la rave** (*Athalia rosae*)

La larve est appelée fausse-chenille. Elle est de couleur noire et mesure de 16 à 18 mm de long. Des dégâts ont été signalés sur une parcelle flottante, conduite en AB, en Ariège sur diverses crucifères.

Évaluation du risque : Surveiller la présence de ce ravageur.

A noter : les stratégies de gestion à base de *Bacillus thuringiensis* ne fonctionnent pas car ce n'est pas une chenille de lépidoptère. C'est un Hyménoptère, la même famille que les guêpes et les abeilles.



Piéride - de haut en bas : Adulte, œufs, larves Photos CA 31



Tenthrede de la rave (larve et adulte) – Photos CA 31 et INRA

- **Punaise du chou** (*Eurydema ornata*) : Toujours quelques punaises.

POIREAU

La parcelle de référence est au stade grossissement.

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

Les observateurs ne signalent pas de dégâts ni de population significative.

Évaluation du risque : Le risque reste présent. Surveillez l'évolution des populations.

Techniques alternatives : voir le paragraphe « Oignons »

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

Nouvelles mines sur la parcelle de référence où les piqûres nutritionnelles ont aussi fortement augmenté.

Évaluation du risque : Du fait de l'hétérogénéité des attaques, surveillez vos parcelles pour détecter notamment les premières piqûres nutritionnelles.

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

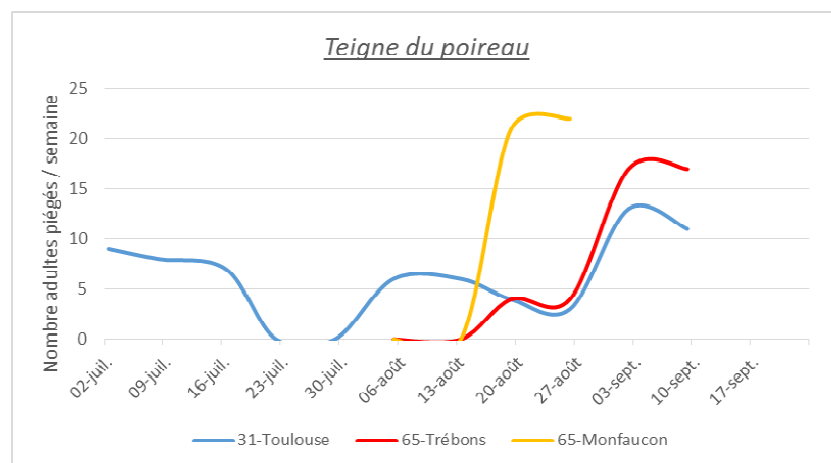


Symptômes de mouche mineuse sur poireau : Piqûres nutritionnelles, mines, larve - Photos CA 31

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

Le piégeage reste significatif. Des premiers dégâts sont signalés en Ariège et Hautes-Pyrénées.

Évaluation du risque : Le risque est bien présent, soyez vigilant.



Éléments de biologie :

La teigne du poireau a 2 ou 3 générations dans les pays septentrionaux et bien plus en zone méridionale.

L'adulte de 2^e génération apparaît au début du mois de juillet et pond durant juillet et août. A l'éclosion, la larve mine la feuille. Après 2 à 5 jours, elle quitte la mine pour s'enfoncer à l'intérieur du poireau entre les feuilles centrales.

Source : <http://www7.inra.fr/hyppz/RAVAGEUR/3acrass.htm>



Teigne - Photo X. Outre

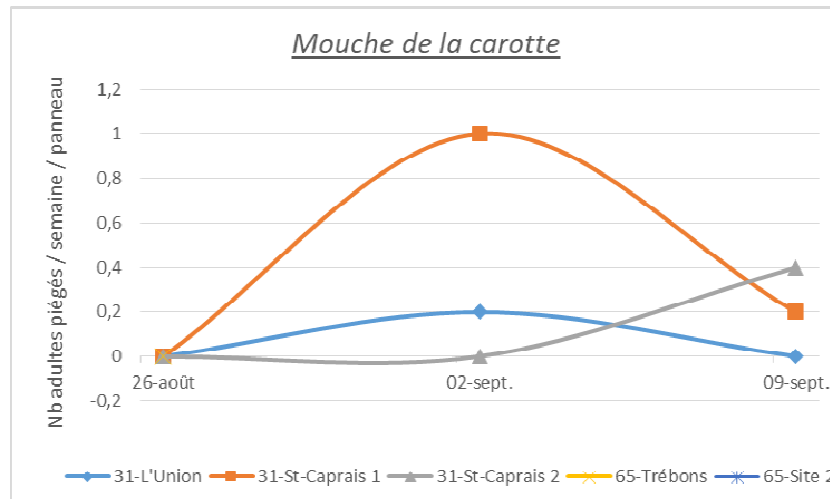
- **Alternaria** (*Alternaria porri*), **Rouille** (*Puccinia porri*, *Puccinia allii*), **Mildiou** (*Phytophthora porri*)
Pas de symptômes significatifs signalés à ce jour.

CAROTTE

La parcelle de référence est au stade « gros crayon ».

- **Mouche de la carotte** (*Psila rosae*) : Le piégeage reste encore faible.

Évaluation du risque : Le vol n'a pas encore nettement démarré.



- **Alternaria de la carotte** (*Alternaria dauci*) : Aucun signalement

Évaluation du risque : Risque faible à moyen selon l'hygrométrie (variable suivant la localisation de la parcelle et les conditions climatiques).

- **Oïdium** (*Erysiphe heraclei*) : Aucun symptôme.

Évaluation du risque : Le risque augmente à la faveur d'un temps chaud et plutôt sec avec humidité nocturne.

Prochain BSV : jeudi 26 septembre 2019

REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISEE SEULEMENT DANS SON INTEGRALITE (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 Tam, 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.