



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

**BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL**
ÉCOPHYTO

BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

Maraîchage

EDITION MIDI-PYRENEES

N°14- 17 septembre 2020

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV
de la région
Occitanie



A retenir



SALADE

Mildiou : le risque augmente avec la baisse annoncée des températures et l'arrivée des pluies.

Rhizoctonia : le risque reste élevé avec les orages annoncés.

Chenilles phytophages : pression variable. Faites le point sur vos propres parcelles.

Thrips : des dégâts plus importants mais les pluies annoncées puis les températures en baisse devraient réduire fortement la pression.

Pucerons : observez régulièrement chacune de vos parcelles dès à présent.

OIGNON

Mildiou : le risque augmente avec l'arrivée des pluies sur les dernières récoltes.

CELERI BRANCHE

Septoriose : le risque s'accroît du fait des orages.

POIREAU

Teigne : maintenez la vigilance. Le ravageur reste encore largement signalé.

CHOUX

Alternaria : augmentation du risque avec l'arrivée des orages.

CAROTTE

Mouche de la carotte : niveau de piégeage encore faible (voire nul) et $t^{\circ} > 25^{\circ}\text{C}$ létale pour les œufs. Le risque devrait augmenter avec l'installation de conditions plus automnales en fin de semaine prochaine.

Pour toutes cultures, soyez vigilants à la fertilisation azotée :

Réalisez des tests nitrates avant l'implantation de vos abris car la minéralisation reste forte dans les serres à la faveur des températures élevées.

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

METEO

• Prévisions du 17 au 22 septembre 2020

Source : Météo France pour la région Occitanie

	Jeu 17	Ven 18	Sam 19	Dim 20	Lun 21	Mar 22
T°C (min* - max)	16 - 35	19 - 33	18 - 31	16 - 29	15 - 28	14 - 27
Tendances						

*Aurillac (Aveyron) minimales plus basses.

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine écoulée :

	Mer 9	Jeu 10	Ven 11	Sam 12	Dim 13	Lun 14	Mar 15
mm	3.1	3.7	5.4	5.6	6.1	8.5	5.6

Rq : T° du sol à 15 cm (St-Jory, 31) : 20 – 22 °C

ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Pour les abris, l'arrachage des cultures d'été est l'occasion d'évaluer leur état sanitaire. En fonction des bioagresseurs identifiés en observant les racines de quelques pieds (avec l'aide d'une analyse en laboratoire en cas de doutes), une réflexion est à engager au cours de l'hiver avant de commander les plants pour la prochaine saison (choix des variétés, rotations ...).

Les irrigations sont encore difficiles à piloter. On observe des sols parfois trop secs, des irrigations à fréquences trop rapprochées et pas suffisamment « longues » pour amener l'eau à 20-30 cm ou, à l'inverse, des apports trop massifs ... avec des conséquences importantes sur les cultures et plus particulièrement sur les sols à faible teneur en matière organique. La pluie arrive en fin de semaine mais pour l'an prochain, il faudra profiter de l'hiver pour réfléchir à des stratégies permettant d'augmenter les teneurs en matière organique des sols, appuyés éventuellement d'outil d'aide à la décision pour l'irrigation, intégrer des couverts, etc...

Réalisez des tests nitrates avant la mise en culture de vos abris. On relève des teneurs en nitrates importantes en plein champ et sous abri. Les teneurs en azote sont parfois déjà suffisantes pour le premier tour de certaines cultures d'hiver.

FOCUS SUR LE TEST NITRATES :

- Prélever (à l'aide d'une gouge à asperge, d'une tarière ou d'une bêche) un échantillon de terre à 10 endroits de la parcelle sur une profondeur de 0 à 25 cm.
- Mélanger, peser 100 g de terre dans un récipient en plastique pouvant être fermé avec un bouchon (ex : pot Tupperware ou pot à confiture).
- Ajouter 100 ml d'eau déminéralisée (disponible en supermarché).
- Bien mélanger le tout pour diluer toutes les petites mottes, agiter vigoureusement pendant 2 mn
- Déposer un filtre à café classique par-dessus le mélange pour faire remonter l'eau filtrée à l'intérieur
- Dès qu'il y a une petite quantité d'eau dans le filtre, tremper la bandelette test d'azote pendant 3 secondes.
- Faire sécher celle-ci durant 1 minute.
- Lire la valeur en comparant la couleur sur le tube référence ou à l'aide de l'appareil Nitratechek.
- La valeur lue est à multiplier par un coefficient pour obtenir le nombre d'unités (ou kg) d'N / ha. En moyenne, on peut prendre un coefficient de 1,3.

Ordre de prix :

- environ 36 € le tube de 100 bandelettes (+ frais de port)
- environ 300 € le nitratechek ... ou contactez votre technicien qui est peut-être équipé !



SALADE

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

Les reprises des dernières salades restent difficiles du fait de la chaleur avec toujours une forte pression des adventices.

- **Mildiou (*Bremia lactucae* : BI)** : Pas de symptôme récent.

Évaluation du risque : Le risque s'élève avec la baisse des températures et les pluies prévues pour plusieurs jours.

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

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

Toujours présent en culture.

Évaluation du risque : Le risque reste élevé du fait des orages qui arrivent.

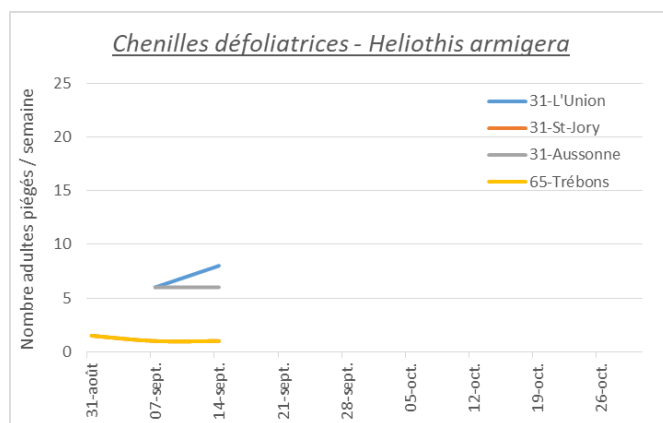
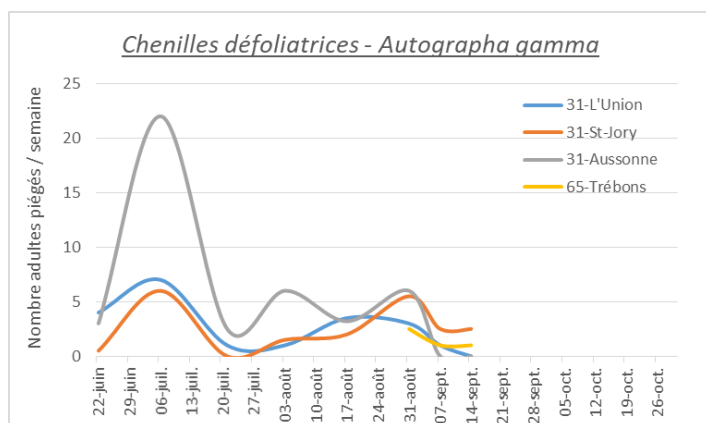
Techniques alternatives : Pour limiter le développement du rhizoctonia, un produit de biocontrôle est actuellement testé. Contactez votre technicien.



Rhizoctonia sur salade - Photo CA 31

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

Le piégeage reste très faible et la pression variable selon les sites avec des parcelles toujours indemnes.



Évaluation du risque : Évaluez la situation sur vos parcelles pour jauger la situation.

Techniques alternatives : Des produits de biocontrôle existent. Contactez votre technicien.

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

Les dégâts de thrips ont fortement augmenté.

Évaluation du risque : Les pluies annoncées durant plusieurs jours devraient faire baisser la pression.

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

Les pucerons sont présents sur un seul des trois sites de référence de la ceinture toulousaine, avec des colonies en général de moins d'une dizaine d'individus et quelques ailés.

Évaluation du risque : A partir de maintenant, observez vos parcelles pour évaluer la pression et son évolution.



Dégâts de thrips - Photo CA 31



Pucerons (colonie de *Nasonovia ribis nigri*) - Photo CA 31

- **Autres observations** : Ponctuellement un peu de taupin et toujours de gros dégâts de sangliers.

OIGNON BLANC

Retrouvez [ici](#) une note technique sur la prophylaxie et les méthodes alternatives en production d'oignons frais.

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

Pas de mildiou frais en culture.

Évaluation du risque : Le risque va s'élever avec l'épisode pluvieux annoncé sur les dernières récoltes.

Mesures prophylactiques : *Éliminer les adventices tant qu'elles sont peu développées pour faciliter l'aération des cultures.*

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

Le niveau des populations s'est élevé sur les cultures en fin de récolte avec de nombreuses larves.

Évaluation du risque : Le risque diminue avec l'arrivée des pluies suivies de températures plus automnales pour la semaine prochaine.

Techniques alternatives : *Les bassinages par temps chaud et sec limitent efficacement le développement des thrips.*



Larves de thrips et dégâts de thrips sur oignon - Photos CA 31

CELERI BRANCHE

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

Pas de symptôme.

Évaluation du risque : Le risque s'élève avec l'arrivée des orages.

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

Aucun symptôme en culture et piégeage nul.

Évaluation du risque : Risque toujours nul à ce jour.



Taches de septoriose sur céleri
Photo CA 31

POIREAU

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

Pas de thrips sur la parcelle de référence en région toulousaine mais ils restent signalés sur d'autres départements avec une pression variable.

Évaluation du risque : Le risque va diminuer avec les pluies.

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

Pas de nouveaux signalements (piqûres ou mines).

Évaluation du risque : Maintenir la surveillance.

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

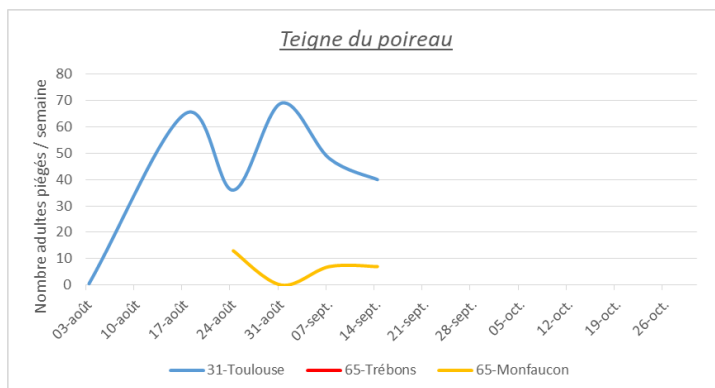


Symptômes de mouche mineuse sur poireau : Piqûres nutritionnelles, mines, larve - Photos CA 31

Teigne du poireau (*Acrolepiopsis assectella*)

Le piégeage est en légère baisse sur la parcelle de référence mais la teigne est signalée sur l'ensemble de la région avec des dégâts associés.

Évaluation du risque : Risque encore élevé.



Teigne du poireau et dégâts sur feuilles
Photos X. Outre et CA31

CHOUX

• Problèmes physiologiques

Sur brocolis, de nombreux producteurs signalent des phénomènes d'apparition de feuilles au milieu des pommes et des drageons plus nombreux qu'à l'habitude.

Ces problèmes physiologiques sont liés aux amplitudes thermiques. Toutes les variétés sont impactées avec plus ou moins de force.

Cette année, ce phénomène s'est aussi produit dans d'autres pays comme la Hollande. En Espagne ou Italie, certains producteurs font le choix de ne plus produire sur les périodes considérées comme trop à risque.



Anomalie physiologique sur brocoli
Photo CA 31.

- **Altise** (*Phyllotreta nemorum*)

Les altises sont toujours présentes avec une pression variable, qui diminue dans certaines zones mais se maintient à des niveaux élevés dans d'autres (en AB notamment).

Évaluation du risque : Surveillez l'évolution des altises pour contrôler ce ravageur au bon moment, ni trop tôt, ni trop tard.

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

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

Quelques foyers avec des chenilles de piérides dont observés sur parcelles flottantes. Mais, globalement, les observateurs ne signalent pas d'attaques importantes.

Évaluation du risque : Le niveau de pression est faible à moyen. Évaluez la situation sur vos parcelles car de nombreuses cultures sont toujours indemnes de chenilles.

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

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

Globalement, peu d'aleurodes sur les parcelles (sur chou pommé vert de Milan) mais quelques exceptions signalées sur parcelles flottantes (avec début de fumagine).

Évaluation du risque : Les pluies à venir ne devraient pas être favorables au développement des aleurodes.

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

En Haute-Garonne, les premiers foyers d'Alternaria (taches circulaires noires puis qui se percent) observés sur choux pommés blancs sont pour l'instant contenus.

Des taches sont aussi signalées sur vieilles feuilles dans les Hautes-Pyrénées, en lien avec des irrigations importantes dès la reprise.

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.

Évaluation du risque : Le risque s'élève avec les orages de fin de semaine.



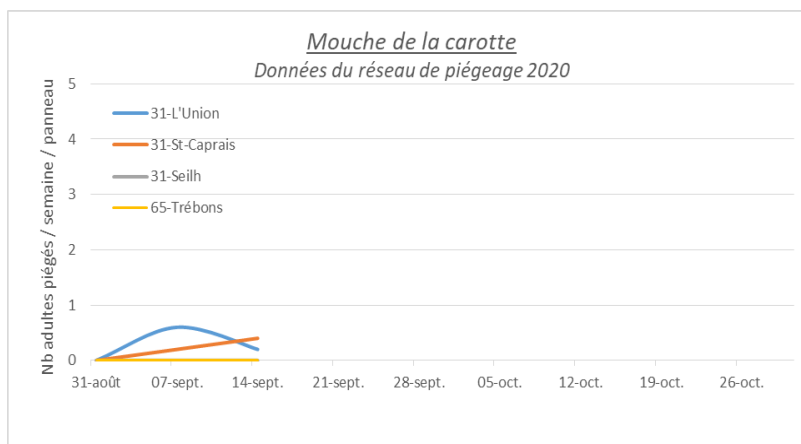
Piérides sur chou - Photo CA 31.



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

CAROTTE

- **Mouche de la carotte (*Psila rosae*)** : Les captures restent encore faibles voire nulles sur 2 des 4 sites.



Évaluation du risque : Le risque devrait s'élever dans les prochains jours avec l'arrivée de conditions plus favorables après l'épisode pluvieux. Même si la période de risque semble démarrer, il faut garder en tête, pour sa gestion, qu'elle dure jusqu'à fin octobre / début novembre.

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.

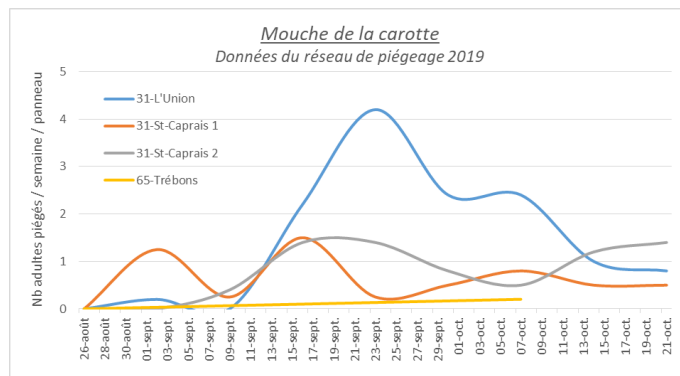
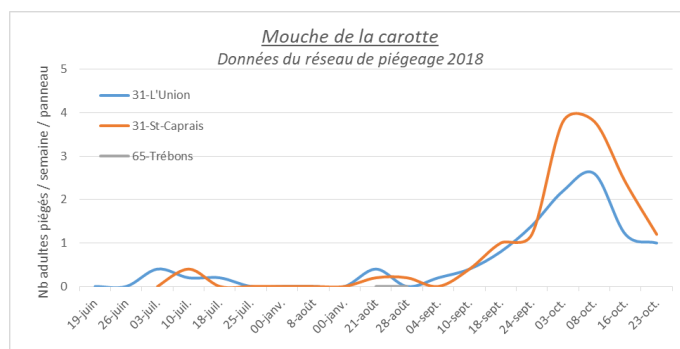
La femelle volette de feuille en feuille et vers le sol où elle dépose alors ses œufs. Ces derniers sont extrêmement sensibles : **des t° supérieures à 25°C provoquent une forte mortalité.**

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).



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

Oïdium toujours signalé sur parcelles flottantes sur l'ensemble de la région.

Évaluation du risque : Les pluies sur plusieurs jours devraient abaisser le niveau de pression.

Prochain BSV : jeudi 1^{er} octobre 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 recommandations issues de bulletins techniques.