



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

**BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL**
ÉCOPHYTO

BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

Maraîchage

EDITION MIDI-PYRENEES

N°16 – 27 octobre 2022

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la région
Occitanie



A retenir



SALADE

Mildiou, Botrytis, Sclérotinia: Le risque reste présent
Chenilles phytophages : Chenilles toujours signalées.
Pucerons : De nouveaux foyers observés.

CELERI

Septoriose : Période à risque.
Mouches : Pas dégâts signalés

CHOU

Chenilles phytophages, piérides : La pression se maintient.
Alternaria, maladies du feuillage : Le risque augmente.

POIREAU

Mouche mineuse et teigne : Ravageurs toujours signalés.
Alternaria : Le risque augmente.

CAROTTE

Mouches : Vol toujours en cours, niveau de piégeage faible
Alternaria et Oïdium: Le risque augmente.

METEO

- **Prévisions du 27 octobre au 01 novembre 2022** (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 27	Ven 28	Sam 29	Dim 30	Lun 31	Mar 01
Températures °C (min - max)	15-28	17-29	15-25	13-25	13-24	12-23
Tendances						

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine écoulée :

	Mer 19	Jeu 20	Ven 21	Sam 22	Dim 23	Lun 24	Mar 25
ETP (mm)	3.4	2.1	2.5	3.3	6.3	2,8	3.1

*Station de Toulouse Blagnac

Rq : T° du sol (parcelle Haute-Garonne - Sol limoneux) : 16 à 17.5 °C à 15 cm de profondeur.

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

ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Les températures de cette fin octobre étant au-dessus des moyennes de saison, la reprise des cultures d'hiver est plutôt rapide et se déroule dans de bonnes conditions.

Ce climat influe également sur les cultures d'été qui tardent à être arrachées.

Attention aux limaces, qui sont signalées dans plusieurs départements.



SALADE

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

- **Stades physiologiques**

Les observations ont été faites sur des parcelles correspondant à des stades allant de 50% à 80% de développement.

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

Aucune tache de mildiou n'a été observée sur les parcelles de référence.

Évaluation du risque : Les températures annoncées ne sont pas favorables au développement de la maladie. En revanche, le risque reste toutefois présent avec l'hygrométrie automnale et les brouillards matinaux.

Mesures prophylactiques :

- **Réduire les densités de plantation :** Lorsque c'est possible, réduire les densités de plantation permet de disposer de parcelles plus aérées, où l'humidité au sein du couvert végétal est plus basse. On orientera si possible les buttes de plantation dans le sens des vents dominants afin de favoriser au maximum l'aération de la végétation.
- **Éviter la présence d'un film d'eau sur les plantes.** On aura intérêt à éviter les irrigations par aspersion tard le soir et surtout tôt le matin, car les contaminations ont lieu de préférence au cours de la matinée. Elles seront réalisées par temps chaud et suffisamment tôt (fin de matinée / début d'après-midi) pour que les plantes aient le temps de sécher avant la nuit.

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

Des foyers de pucerons de 1 à 10 individus sont observés et signalés en Haute-Garonne. Des individus ailés et aptères sont visibles.

Évaluation du risque : Les prévisions météorologiques annoncées pourraient favoriser leur développement.

Il n'est toutefois pas nécessaire d'intervenir tant que ce ravageur n'est pas présent sur vos cultures. Si vous détectez un pied avec des pucerons, observez plus attentivement les pieds alentours.

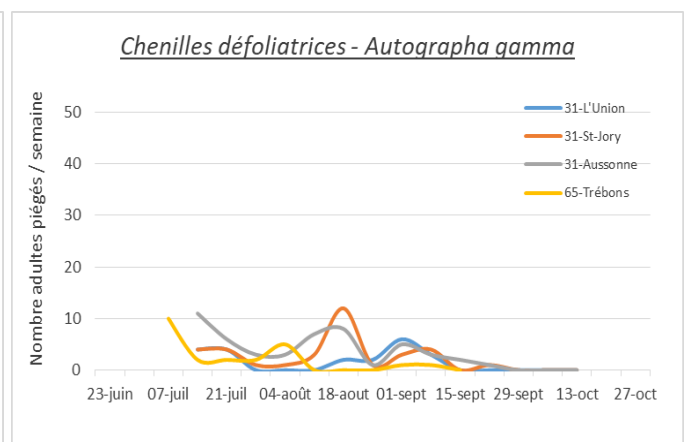
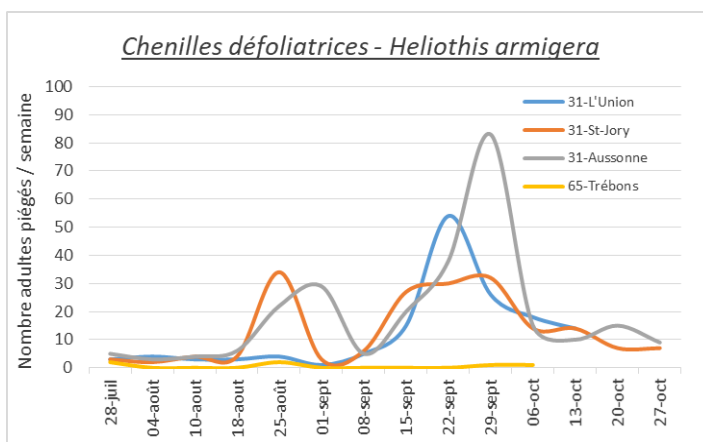
- **Chenilles phytophages (*Heliothis armigera*)**

Les captures dans les pièges diminuent sur la dernière quinzaine. En revanche, la présence des chenilles reste signalée. En Haute-Garonne, localement, sa présence est visible sur environ 80% des pieds.



Chenilles phytophages - Photos CA 31 :

De gauche à droite : papillon et chenille d'*Heliothis Armigera*, et papillon et chenille d'*Autographa gamma*



Evaluation du risque : Période à risque. Restez vigilants, le vol d'*Heliothis Armigera* n'est pas terminé.

- **Rhizoctonia brun (*Thanatephorus cucumeris* ou *Rhizoctonia solani*)**

Des symptômes sont toujours observés sur des salades au stade récolte. Ces symptômes sont limités aux feuilles basses, éliminées au parage.

Evaluation du risque : Risque faible

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

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

On observe toujours des pieds touchés par du sclérotinia, plus particulièrement sur les parcelles où il est historiquement présent.

Evaluation du risque : Le risque persiste pour ces prochains jours.



Sclérotinia - Photo CA31

CELERI BRANCHE

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

- **Stade physiologique**

Les parcelles de références correspondent à des plantations au stade proche récolte.

- **Septoriose** (*Septoria apiicola*)

Pas de signalements

Evaluation du risque : Les conditions automnales peuvent favoriser la maladie.



Tâches de Septoriose sur céleri – photo CA31

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

Des symptômes ne sont ni signalés ni observés.

Evaluation du risque : Risque faible à moyen.



Mouche du céleri et dégâts sur feuille - Photo CA31

CHOU

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

- **Stades physiologiques**

La parcelle de référence a été plantée début juin, elle est au stade proche récolte.

- **Aleurodes** (*Aleurodes proletella* ou *brassicae*)

Quelques aleurodes sont signalées, leur présence est variable suivant les exploitations mais reste toutefois relativement faible.

Evaluation du risque : Risque faible



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

Des vols sont en cours dans plusieurs départements. Des dégâts de chenilles phytophages sont également observés en cultures.

Évaluation du risque : La pression diminue mais les chenilles sont présentes ponctuellement sur certaines exploitations. Maintenez la vigilance.



Papillon, œufs et larves de piérides - Photo CA31



Noctuelles défoliatrices -Photos CA31

- **Puceron cendré du chou** (*Brevicoryne brassicae*)

Des foyers de pucerons cendrés sont signalés. Leur présence reste toutefois limitée à quelques choux, de manière marginale.

Évaluation du risque : Pression relativement faible pour le moment

Prophylaxie : Vérifier l'équilibre avec les auxiliaires régulant les pucerons, ils sont fréquents, les trois principaux sont :

- les larves de syrphes,
- les micro-guêpes qui provoquent la momification des pucerons et
- les mycoses (entomophthorales) responsables de la disparition des pucerons dès qu'il y a plusieurs jours de pluie.



Pucerons cendrés sur chou - Photo CA31

- **Alternaria** (*Alternaria brassicae* et *Alternaria brassicola*)

De nouvelles tâches d'Alternaria sont observées en Haute-Garonne et signalées dans plusieurs départements (Hautes-Pyrénées, Gers, Tarn).



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

Evaluation du risque : Les conditions automnales sont favorables au développement de la maladie.

- **Hernie des crucifères** (*Plasmodiophora brassicae*)

Des symptômes d'Hernie sont signalés dans le Gers.

Ces symptômes sont caractérisés par une croissance limitée des plants, qui flétrissent aux heures chaudes de la journée. Au niveau des racines, la présence de galles plus ou moins développées est visible.



Evaluation du risque : Risque faible. Cette maladie est essentiellement estivale.

Prophylaxie :

- Respecter une rotation d'au moins 4 ans, 6 ans si possible.
- Ramener le pH autour de 7,4 : le relèvement du pH ne détruit pas le champignon mais crée des conditions moins favorables à son développement. Ce redressement seul ne suffit pas, il doit être accompagné des autres mesures prophylactiques. Attention, pas de surchauffage qui viendrait perturber l'assimilation des oligo-éléments et du phosphore entre autres.
- Entretenir le taux de matière organique du sol pour limiter l'asphyxie.
- Travailler le sol de telle sorte qu'il se ressuie bien et qu'il soit bien aéré. Le buttage, par son effet d'aération du sol, a un effet positif.
- Ne pas réaliser d'irrigations excessives.
- Recourir à des variétés résistantes hernie.

Hernie des crucifères - photo CA 31



POIREAU

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

- **Stades physiologiques**

La parcelle de référence est au stade proche récolte.

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

Quelques mines sont encore observées sur la parcelle de référence.

Évaluation du risque : Maintenez la surveillance sur les parcelles où elle était déjà présente les années précédentes.

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



Piqures nutritionnelles et dégâts de mouches mineuses - Photos CA31

- Suivre les vols à l'aide de ciboulette : plus attractive que le poireau, l'observation des premières piqûres de nutrition sur les feuilles de ciboulette permet de détecter précocement la présence des mouches. Cela implique d'entretenir la ciboulette (arrosage si elle est en pot, taille, protection P17 de certains pieds – qui seront découverts progressivement lorsque les premières piqûres seront détectées sur le pied non protégé.

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

La pression est variable suivant les départements. Pas d'individus capturés sur la parcelle de référence. La présence de larves ainsi que des dégâts sont cependant signalés dans divers départements.



Larve et Dégâts de teigne - Photo CA31

Évaluation du risque : La période est à risque, surveillez vos cultures.

Prophylaxie :

- Rotation des cultures et éloignement des parcelles les unes des autres ;
- Suivi des vols à l'aide de capsules à phéromone.

Techniques alternatives :

Le recours à des produits de biocontrôle à base de *Bacillus thuringiensis* (Bt) permet de contrôler les larves sous réserve de respecter les conditions d'application (surveillance de la culture pour intervention sur les premières stades larvaires, volume de bouillie suffisant pour toucher l'ensemble du feuillage – cf. insecticide d'ingestion - application en soirée –cf. sensibilité aux UV-, suivi des éclosions) et surtout de suivre l'évolution tout au long de la saison pour caler les renouvellements des interventions souvent nécessaires.

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

Des taches d'*Alternaria* sont observées dans l'ensemble des départements. Ces taches sont notamment visibles au niveau de blessures sur le feuillage

Évaluation du risque : Les conditions météorologiques automnales sont favorables au développement de la maladie.



Tâches d'*Alternaria* - Photo CA31

Techniques alternatives :

- Ajuster la fertilisation azotée (sensibilité de la plante augmentée en cas d'excès)
- Limiter les blessures pour éviter les contaminations
- Mesures limitant l'hygrométrie sur la parcelle : arrosage le matin, espacement entre les plants, limitation des adventices.

CAROTTE

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

- **Stades physiologiques**

Les parcelles de références sont au stade proche récolte.

- **Maladie du feuillage : Alternaria (*Alternaria dauci*) ; Oïdium (*Erysiphe heraclei*)**

Quelques taches d'Alternaria et d'Oïdium sont signalées, notamment les carottes qui sont protégées par un filet.

Évaluation du risque : Le risque (notamment sous filet) perdure compte tenu des conditions automnales.

Prophylaxie :

- Choisir des variétés moins sensibles ;
- Eviter les excès d'azote ;
- Limiter l'hygrométrie sur la parcelle :
 - 1) Orienter les rangs dans le sens des vents dominants ;
 - 2) Irriguer en pleine journée, en conditions chaudes et sèches, hors période de temps couvert et humide ; pas d'irrigation en fin de journée (et a fortiori la nuit) qui maintiennent le feuillage longtemps humide ;
 - 3) Régler les débits d'irrigation pour permettre une pénétration immédiate de l'eau et éviter le « flaquage » ;
 - 4) Limiter les densités de plantation à un niveau faible à moyen pour une meilleure aération de la culture.



Haut : Alternaria - Photo CA31
Bas : Oïdium – Photo CA31

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

De nouvelles mouches ont été capturées cette semaine sur les pièges des sites de référence en Haute-Garonne ainsi que dans les Hautes-Pyrénées. Les captures sont toutefois relativement faibles comparé aux années précédentes.

Évaluation du risque : Nous sommes sur une période de vol, le risque est présent. Le temps relativement sec annoncé les après-midi n'est pas favorable au vol de la mouche.

- **Autre observation :** Maladie de la bague (*Phytophthora megasperma*)



Maladie de la bague sur carotte

Des symptômes de cette maladie ont été signalés. Ils prennent la forme d'un anneau translucide autour de la racine, qui devient brun à noir jusqu'à évoluer en pourriture humide.

C'était le dernier bulletin de la campagne, bonne fin de saison à tous !

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 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.