



A retenir



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

Mildiou : Risque modéré à court terme mais qui pourrait augmenter si des conditions plus automnales s'installent

Pucerons : Les pucerons font de nouveau leur apparition

Rhizoctonia : Le risque se maintient ces prochains jours.

Thrips : Maintenir la surveillance

Chenilles phytophages : Le risque augmente. Surveillez vos parcelles.

OIGNON

Mildiou : Des foyers sont signalés. Le risque augmente avec l'annonce de pluies et des températures moins chaudes.

Thrips : Maintenir la surveillance

CELERI

Septoriose : Risque élevé pour ces prochains jours

CHOU

Altises : Elles restent présentes sur l'ensemble des départements

Piérides : Vols observés, surveillez vos cultures.

POIREAU







Teigne : Forte pression sur l'ensemble des départements. Risque élevé. A surveiller.

CAROTTE

Alternaria : Risque élevé.

METEO

• Prévisions du 2 au 7 septembre 2021 (Source : Météo France)

	Jeu 2	Ven 3	Sam 4	Dim 5	Lun 6	Mar 7
Températures °C (min - max)	16-27	16-27	17-30	20-33	20-26	17-28
Tendances						

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine écoulée :

	Mer 25	Jeu 26	Ven 27	Sam 28	Dim 29	Lun 30	Mar 31
ETP (mm)	5.2	6	5.7	5.5	5.3	4.9	5.3

*Station de Toulouse Blagnac

Rq : T° du sol (parcelle Gers, plantée en haricot grain rouge) : entre 18.5 et 24° à 15 cm de profondeur le 31 aout 2021.

ÉTAT GENERAL DES CULTURES

L'état des cultures s'est amélioré avec les conditions plus sèches. Cependant les irrigations ainsi que les températures matinales parfois fraîches et les rosées favorisent le développement de maladies fongiques. Le mildiou a fortement impacté les cultures de tomates, courgettes et courges en plein champ.

Des punaises ainsi que des pucerons font de nouveau leur apparition, depuis quelques jours sous abris et en plein champ.

Des dégâts d'altises sont signalés notamment sur navets et radis.

La pression en adventices reste encore élevée.

SALADE

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

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

Pas de symptômes observés sur les parcelles de référence.

Évaluation du risque : L'annonce d'un temps plus humide et plus frais à moyen terme pourrait augmenter le risque de développement du mildiou.

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

Des pucerons sont de nouveau observés sur les parcelles de référence. Leur présence est visible sur 4 à 8 % des pieds. A ce jour, les foyers sont composés d'environ une dizaine de pucerons par pied.

Évaluation du risque : Le risque augmente. Surveillez vos parcelles.

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

Pas de thrips observés. Des dégâts sont signalés par un producteur sur des salades en fin de cycle. Ces dégâts restent limités.

Évaluation du risque : Les journées encore chaudes favorisent l'activité des thrips. Surveillez les feuilles des premières couronnes.



Dégâts de thrips - Photo CA 31

- **Chenilles phytophages** (*Autographa gamma* et *Heliothis armigera*)

Des chenilles sont observées en cultures. Sur les parcelles de référence (Haute-Garonne), entre 5 et 10% des pieds contiennent une chenille. Les premières chenilles d'*Heliothis* sont observées.

Dans les pièges, les captures sont faibles.



Chenille *Heliothis armigera* (gauche) et *Autographa gamma* (droite) - Photos CA31

Évaluation du risque : Le risque augmente. Surveillez vos parcelles.

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

Quelques dégâts limités sur parcelle flottante en Haute-Garonne.

Évaluation du risque : Les conditions météo des jours à venir restent favorables au rhizoctonia. Attention, même si la maladie s'exprime en fin de cycle, la gestion de ce bioagresseur se met en place très en amont (avant le stade 18F). La maîtrise de l'irrigation est capitale.

- **Autres observations**

Des dégâts de taupins sont observés.

OIGNON BLANC

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

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

De nouveaux foyers de mildiou sont observés sur des parcelles.



Mildiou : halo jaune, duvet gris violacé, dessèchement - Photos CA 31

Évaluation du risque : Le risque s'accroît pour ces prochains jours avec l'annonce de pluies.

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

Des dégâts sur le feuillage sont toujours visibles. Cependant, les individus ne sont pas observés. Les *aeolothrips* (auxiliaires naturels de *thrips tabaci*) sont toujours présents.



Larves, adulte, et piqûres de Thrips - Photos CA31

Aeolothrips - Photo CA31

Évaluation du risque : Le risque se maintient à court terme. Les irrigations peuvent contenir l'évolution de ce ravageur de manière efficace.

Techniques alternatives : L'irrigation par aspersion et les bassinages limitent efficacement le développement des thrips.

- **Mouche de l'oignon** (*Delia antiqua*), **mouche des semis** (*Delia platura*) et **mouche mineuse** (*Phytomyza gymnostoma*)

Pas de dégâts récents de mouche de l'oignon, ni de symptômes de mouche mineuse.

Évaluation du risque: Le risque est faible pour la mouche mineuse en l'absence d'observation de piqûres nutritionnelles.

Pour la mouche de l'oignon, l'évaluation du risque reste difficile car on ne peut pas suivre avec certitude et précision les vols.

Techniques alternatives : Pour ceux qui protègent la culture par des filets, il est conseillé de les mettre en place dès la plantation. Les filets anti-insectes sont efficaces pour la lutte contre la mouche de l'oignon.

CELERI BRANCHE

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

Pas de nouveaux foyers signalés. Aujourd'hui, la parcelle de référence est saine.

Évaluation du risque : Compte-tenu des orages et des pluies annoncés, le risque de développement de septoriose augmente.



Symptômes septoriose - photo CA31

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

Des feuilles touchées par la mouche du céleri, résultant d'attaques passées, sont observées sur la parcelle de référence en Haute-Garonne. Des dégâts sont également signalés dans l'ensemble des départements.

1 mouche a été piégée sur la parcelle de référence, ce qui note une activité.

Évaluation du risque : Les panneaux pour suivre les vols sont en place. Le lien entre les vols et les niveaux d'attaque observés n'est pas systématiquement corrélé mais cela donne tout de même une indication qu'une activité de vol semble être en cours. Les relevés des prochaines semaines serviront à le confirmer.



Symptôme et mouche du céleri - Photo CA31

- **Autres observations : jaunissement du céleri**

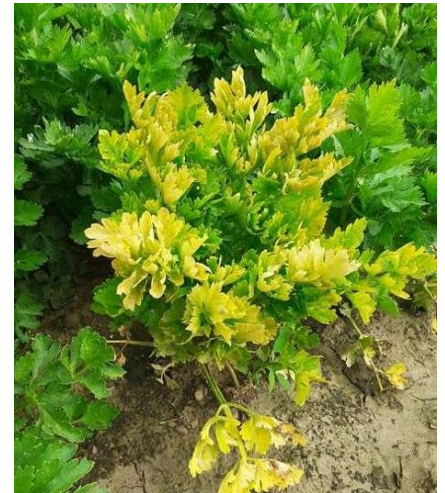
Des pieds de céleri présentant une couleur jaune sont observés en région toulousaine.

Des analyses sont actuellement en cours afin de déterminer l'origine de ce problème.

Ces symptômes pourraient être liés à deux phytoplasmes :

- *Candidatus Phytoplasma asteris* le phytoplasme de l'aster yellow,
- *Candidatus Phytoplasma solani* le phytoplasme du stolbur.

Mais ils pourraient également être liés à une bactérie non cultivable *Candidatus liberibacter solanacearum* qui est transmise par des psylles, principalement dans le sud-ouest par *Bactericera trigonica*.



Jaunissement du céleri - Photo CA 31

CHOU

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

Les altises sont toujours présentes avec une pression variable selon les départements.

Evaluation du risque : Surveillez l'évolution des altises pour contrôler ce ravageur au bon moment (ni trop tôt, ni trop tard). Les précipitations annoncées devraient limiter leur développement.

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

Mesures prophylactiques:

-**Fractionner les irrigations par aspersion** sur les tous jeunes plants et réaliser des bassinages par la suite. Ceci va permettre aux choux de se développer plus facilement et va, en parallèle, gêner le développement des altises.

-Mettre en œuvre des **conditions permettant aux choux de s'installer rapidement:** planter dès réception des mottes qui n'ont pas séché, sur sol frais, fractionner les irrigations par aspersion, réaliser des bassinages ...Pas d'excès d'eau qui pourraient entraîner des nécroses au niveau du collet.



Altises - Photo CA31

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

Pas d'aleurodes actuellement sur les parcelles.

Evaluation du risque : A surveiller. L'aleurode doit être contrôlé dès le début de son développement. Surveillez attentivement vos cultures.

- **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 de piérides (papillons blancs) se poursuivent dans plusieurs départements. Des œufs ne sont ni observés ni signalés.



Papillon et œufs de piéride - Photo CA30 et CA31

Évaluation du risque : La présence de papillons doit alerter mais ils ne sont pas une cible car les œufs peuvent être détruits par les fortes chaleurs. Surveillez l'éclosion des premières pontes et / ou chenilles.

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

Les premières taches d'Alternaria sont observées sur choux pommés blancs, souvent autour des sprinklers.



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

Évaluation du risque : Risque moyen mais qui pourrait augmenter avec l'installation d'un temps plus humide. Les irrigations doivent être réalisées le matin pour que le feuillage soit sec le soir, notamment sur les choux pommés blancs et rouges.

POIREAU

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

Pas de thrips observés sur la parcelle de référence et sur les parcelles flottantes.

Evaluation du risque : Risque faible dans l'immédiat. Surveillez vos parcelles.

- **Mouches mineuses** (*Phytomyza* ou *Napomyza gymnostoma*)

Quelques mines sont observées sur la parcelle de référence à hauteur de 20% des pieds touchés.

Evaluation du risque : Soyez vigilant dans la mesure où des premières mines ont été observées.

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



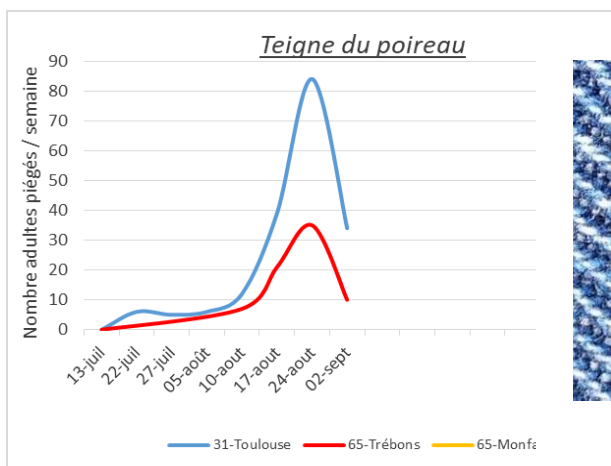
Piqûres nutritionnelles – Photo CA31

Dégâts de mouche mineuse sur poireau - Photos CA31

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

La présence de teigne est signalée sur l'ensemble des départements. Sur la parcelle de référence, des dégâts sont observés sur 4% des pieds.

Les captures dans les pièges en Haute-Garonne et dans les Hautes-Pyrénées montrent une forte augmentation de la pression depuis 3 semaines. Le pic de vol semble être atteint.



Larve et dégâts de teigne - Photos CA31

Evaluation du risque : Soyez vigilants car la pression reste tout de même élevée. A surveiller.

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 renouvellement de l'intervention si nécessaire). [Liste des produits de bio-contrôle.](#)

CAROTTE

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

Les pièges pour suivre les vols ont été installés. Pas de captures pour le moment.

- **Maladie du feuillage : Alternaria** (*Alternaria dauci*), **Cercosporiose** (*Cercospora carotae*)

Des tâches d'alternaria sont toujours observées sur une parcelle de référence. Des tâches de cercosporiose ont été observées en Aveyron.

Evaluation du risque : Les conditions climatiques et notamment l'humidité de ces prochains jours restent favorables au développement de ce bioagresseur. Risque élevé pour ces prochains jours.



A gauche : Symptôme d'Alternaria - Photo CA31

A droite : Symptôme de Cercosporiose - Photo APABA

Mesures prophylactiques :

- Choisir des variétés moins sensibles ;
- Eviter les excès d'azote ;
- Limiter l'hygrométrie sur la parcelle :
 - orienter les rangs dans le sens des vents dominants ;
 - 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 ;
 - régler les débits d'irrigation pour permettre une pénétration immédiate de l'eau et éviter le « flaquage » ;
 - limiter les densités de plantation à un niveau faible à moyen pour une meilleure aération de la culture.

- **Autres observations :**

Sclérotinia (*Sclerotinia spp*)

Localement, des carottes impactées par du sclérotinia sont observables sur une parcelle en Haute-Garonne. Dans la mesure où la rotation est bien gérée, les dégâts sont souvent mineurs et limités à de petites zones, en lien avec un excès d'eau local.



Sclérotinia -Photo CA31

Taupin (*Agriotes spp.*)

Des dégâts de taupins sont toujours observables sur une parcelle en Haute-Garonne.

Prophylaxie : Eviter les précédents à risques pour les cultures à fort risque taupins qui apportent un couvert végétal favorable au dépôt des œufs : prairies, jachères, légumineuses.

Techniques alternatives :

- Réaliser un travail superficiel du sol au printemps et en été pour détruire une partie des œufs et des jeunes larves.
- De nombreux travaux sont toujours en cours sur ce bio-agresseur qui cause de nombreux dégâts.



Dégât de taupin - Photo CA31

Rougisement des feuilles

C'est une expression courante pouvant avoir diverses origines. Ce symptôme survient lors d'un dysfonctionnement du métabolisme de la plante.

Il peut être attribué à un bioagresseur, être lié à une carence, ou provenir d'une phytotoxicité.

Des températures basses peuvent jouer un rôle dans le développement de ces symptômes.



Rougisement du feuillage - Photo CA31

Prochain BSV : jeudi 16 septembre 2021

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.