



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

**BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL**
ÉCOPHYTO

BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

Maraîchage

EDITION MIDI-PYRENEES

N°12- 3 septembre 2020



Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV
de la région
Occitanie

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	Rhizoctonia : attention aux excès d'irrigation. Chenilles phytophages : détections plus importantes cette semaine. Observer attentivement les parcelles. Thrips : maintenir la surveillance
OIGNON	Mildiou : Le risque s'élève du fait des températures matinales fraîches et des rosées. Thrips : en cas de fortes chaleurs, maintenir les bassinages si les irrigations diminuent.
CELERI BRANCHE	Septoriose : risque faible sauf en cas d'épisodes orageux.
POIREAU	Thrips : maintenir les bassinages les jours de forte chaleur. Teigne : présence significative sur l'ensemble de la région.
CHOUX	Altises : elles restent présentes sur l'ensemble de la région. Alternaria : premières taches visibles. Attention aux irrigations.
CAROTTE	Oïdium : risque élevé du fait des amplitudes thermiques.

Pour toutes cultures, soyez vigilants :

- **aux irrigations** : pas d'arrosage à partir de la fin d'après-midi et attention aux quantités apportées : vérifier l'état d'humidité de l'horizon 0-25 cm à la tarière ;
- **à la fertilisation azotée** : la minéralisation est parfois accrue par la chaleur.

Réception de semences non commandées (de Chine...) : prudence, ne pas les semer

Source Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation – Août 2020

Fin juillet, aux États-Unis et au Canada, des sachets de semences en provenance de Chine et d'autres pays asiatiques ont été reçus par des particuliers ne les ayant pas commandés. Des personnes vivant en France viennent de faire part de situations identiques. Le Royaume-Uni rencontre aussi un problème similaire, de même qu'Israël.

Ces semences d'origine inconnue peuvent être vectrices de maladies non présentes sur le territoire français ou s'avérer être des plantes invasives. C'est pourquoi il est essentiel de **ne surtout pas les semer**.

Par conséquent, si vous recevez des sachets de semences non sollicitées, il vous est demandé de **les placer dans un sac plastique et de jeter ce sac hermétiquement clos dans votre poubelle d'ordures ménagères afin que les semences soient détruites**.

Avant de les jeter, il est demandé, si possible, à des fins d'investigations, **d'envoyer des photos des bordereaux d'envoi des emballages et des sachets contenant les graines** à la Brigade nationale d'enquêtes vétérinaires et phytosanitaires du ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation : bnevp.dgal@agriculture.gouv.fr

En cas de contact avec les semences, il est également recommandé de bien se laver les mains et le cas échéant, de désinfecter tout objet ayant été en contact avec elles.

Pour toute information complémentaire, vous pouvez contacter le Service régional de l'alimentation de votre DRAAF ([lien](#))

METEO

- **Prévisions du 3 au 8 septembre 2020**

Source : Météo France pour la région Occitanie

	Jeu 3	Ven 4	Sam 5	Dim 6	Lun 7	Mar 8
T°C (min - max)	10* - 28	12 - 33	16 - 31	15 - 28	12 - 26	11 - 27
Tendances						

*Aurillac (Aveyron) minimales plus basses.

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine écoulée :

	Mer 26	Jeu 27	Ven 28	Sam 29	Dim 30	Lun 31	Mar 1
mm	4.6	6.3	2.1	4.3	4.3	4.5	4.8

Rq : T° du sol à 15 cm (St-Jory, 31) : 18 – 20 °C

ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Les reprises des salades et des choux durant les fortes chaleurs ont été difficiles, avec des conséquences sur le développement des cultures.

Un orage de grêle localisé a occasionné des dégâts dans le Gers en fin de semaine dernière.

Les altises et doryphores restent signalés sur plusieurs espèces ainsi que les acariens sous tunnel.

La pression adventices reste encore très élevée.

SALADE

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

- **Mildiou** (*Bremia lactucae* : Bl)

Quelques taches sont signalées sur une romaine sur une parcelle flottante dans le Tarn-et-Garonne.

Évaluation du risque : Selon les zones, le risque va être faible à moyen. Les très faibles températures matinales et la rosée associée sont un facteur de risque. Les journées restent encore toutefois chaudes et sèches.

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

Toujours du rhizoctonia dans les zones en excès d'humidité et/ou plus fortement enherbées.

Évaluation du risque : Le risque diminue mais reste présent, **il faut rester très vigilant sur l'irrigation.**

Techniques alternatives :

Pour limiter le développement du rhizoctonia, des produits de biocontrôle sont actuellement testés.

Contactez votre technicien.

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



Rhizoctonia sur salade - Photo CA 31

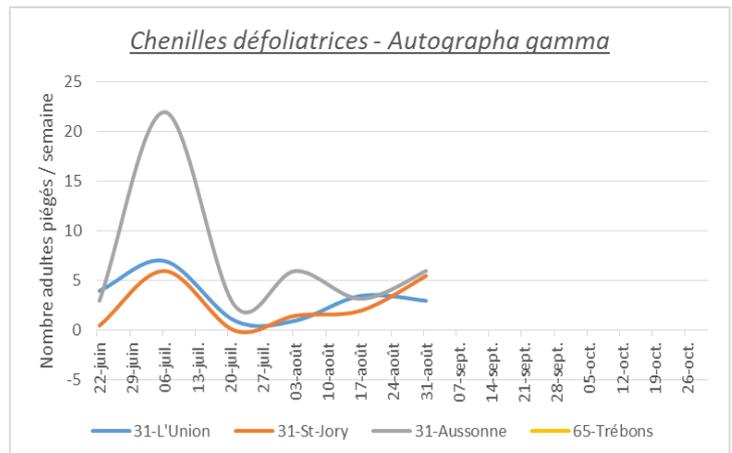
- **Chenilles phytophages** (*Défoliatrices : Autographa gamma, Heliothis armigera*)

Les premières chenilles, aux premiers stades larvaires, ont été détectées cette semaine sur deux des trois sites de référence (0 à 40% des pieds selon les types de salade).

Le piégeage d'*A. gamma* reste encore faible. Les chenilles observées étaient plutôt du type *Heliothis armigera*.

Mais, sur ces parcelles, les pièges pour cette espèce ont été renversés, on ne peut donc pas évaluer l'ampleur du vol actuel.

Des pertes liées aux noctuelles terricoles sont observées sur une parcelle flottante en Ariège (environ 10% des pieds).



Évaluation du risque : Le risque s'élève avec l'augmentation des détections.

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

Les dégâts de thrips restent pour l'instant limités.

Évaluation du risque : La baisse des irrigations et les journées encore chaudes et sèches favorisent l'activité des thrips. Surveiller attentivement les feuilles des premières couronnes.



Dégâts de thrips - Photo CA 31

- **Blocages**

Des blocages de salades sont actuellement observés sur la région toulousaine.

Ils correspondent à des plantations qui ont été réalisées durant les fortes chaleurs : mi-juillet à début août suivant les sites.

Les symptômes peuvent prendre plusieurs formes : salades cassantes, collet / pivot jaune à liégeux, blocages/nanisme. Les récoltes sont stoppées sur des surfaces importantes du fait du poids insuffisant des pieds qui ne grossissent plus.

Selon les types et les variétés, on observe des degrés de blocage différents.

Des investigations sont en cours pour identifier les origines probables de ce phénomène.



Symptôme de blocage sur laitue
Photo CA 31

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 s'élève du fait des températures matinales faibles et des rosées associées.

Mesures prophylactiques : Limiter impérativement l'hygrométrie : **arroser en matinée.**

Éliminer les adventices tant qu'elles sont peu développées ...

Bien piloter la fertilisation azotée.

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

Le niveau des populations reste moyen mais les dégâts sur le feuillage deviennent parfois significatifs.

Évaluation du risque : Le risque se maintient.

Techniques alternatives : Les bassinages limitent efficacement le développement des thrips.

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

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

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

Risque faible pour la mouche mineuse en l'absence de détections de symptômes (piqûres nutritionnelles).

Techniques alternatives : Pour ceux qui protègent la culture par des filets, il est conseillé de les mettre en place dès la plantation.



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

CELERI BRANCHE

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

Pas de symptômes récents.

Évaluation du risque : Le risque ne se maintient qu'en cas d'orages (sous réserve d'irrigations bien pilotées).

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

Aucun symptôme en culture et piégeage nul.

Évaluation du risque : Risque nul à ce jour.



Taches de septoriose sur céleri
Photo CA 31

- **Cœur noir**

Encore quelques cas de cœurs noirs signalés cette semaine (même phénomène que pour le tip-burn de la laitue : voir [BSV n°11](#)).

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 perdure mais, comme sur oignon, les bassinages peuvent parfois être suffisantes pour le contrôler.

- **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.

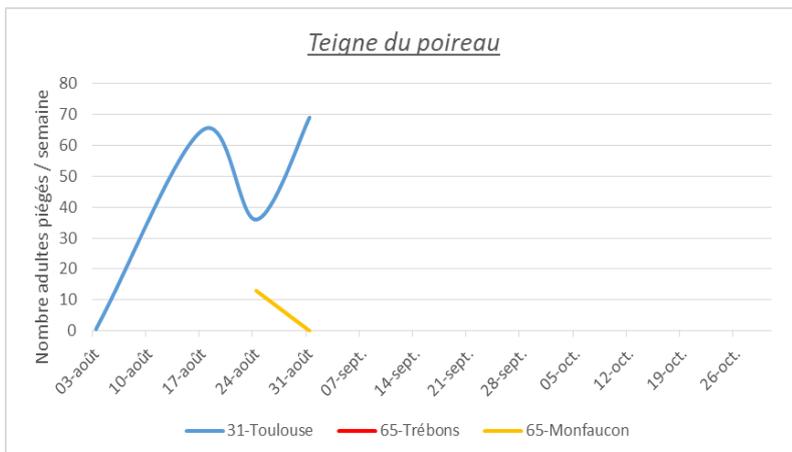


Symptômes de mouche mineuse sur poireau : Piqûres nutritionnelles, mines, larve - Photos CA 31

Teigne du poireau (*Acrolepiopsis assectella*)

Le piégeage reste important sur la parcelle de référence et la teigne est signalée sur l'ensemble de la région avec des dégâts associés.

Évaluation du risque : Risque élevé.



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

CHOUX

- Altise (*Phyllotreta nemorum*)**

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

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.



Altises sur chou - Photos CA 31.

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

Pas de chenilles phytophages observées en culture. Les piérides (papillons blancs) volent toujours au-dessus des choux sans chenilles systématiquement associées.

Des dégâts de teigne des crucifères sont toujours signalés en Ariège et Haute-Garonne.

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.

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

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

Pas d'aleurodes actuellement sur les parcelles (sur chou pommé vert de Milan).

Évaluation du risque : A surveiller. L'aleurode doit être contrôlée dès le début de son développement.

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

Les premiers foyers d'Alternaria sont observés sur choux pommés blancs. Ils sont apparus sur des parcelles avec des irrigations nocturnes ou qui ont souffert du fait des mauvaises conditions de juin (importantes pluies avec impact sur les sols et les plantations de cette époque).



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

Évaluation du risque : Moyen. Les irrigations doivent être réalisées le matin pour que le feuillage soit sec le soir, notamment sur les choux pommés blancs et rouges.

CAROTTE

- **Mouche de la carotte** (*Psila rosae*) : Pas de capture.

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

Premiers symptômes d'oïdium signalés dans les Hautes-Pyrénées.

Évaluation du risque : Risque élevé du fait des amplitudes thermiques.

- **Autre** : Quelques pucerons signalés dans le Tarn.

Prochain BSV : jeudi 17 septembre 2020 (sauf si démarrage des vols)

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.