

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

Pucerons : en diminution. Les auxiliaires sont présents en plein champ.

Limaces : toujours présentes (passages pluvieux).

Chenilles défoliatrices : peu d'adultes capturés, risque faible.

Pythium, risque selon intensité des pluies.

Sclérotinia: risque présent avec les pluies annoncées. Attention aux parcelles où il serait historiquement présent.

Botrytis, Mildiou : risque présent avec les passages pluvieux.

Rhizoctonia: risque présent avec les pluies annoncées.

OIGNON

Mildiou : risque élevé au stade récolte (attention aux foyers)

Thrips : Individus repérés, période à risque

Mouches de l'oignon : période à risque

CELERI

Septoriose : risque en augmentation

Mouche du céleri : pas de nouveau signalement – pas de capture.

POIREAU

Plantations retardées, les observations et piégeages n'ont pas commencé

Cliquez sur les cultures ci-dessus pour être redirigé vers les sections correspondantes du BSV.

METEO

• Prévisions du 4 au 9 juillet 2024 (Source* : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 4	Ven 5	Sam 6	Dim 7	Lun 8	Mar 9
Températures °C (min - max)	13-24	13-29	16-22	14-25	15-30	17-31
Tendances						

*Données à titre indicatif, sans valeur contractuelle : <https://meteofrance.com> (03/07/2024)

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine écoulée :

	Mer 26	Jeu 27	Ven 28	Sam 29	Dim 30	Lun 1	Mar 2
ETP (mm)	7,4	6	6,1	3,8	3,5	5,2	4,1

NOTE NATIONALE BIODIVERSITE

Les notes Nationales Biodiversité sont produites dans le cadre du projet global de réorientation du Bulletin Santé Végétal.

Elles sont publiées régulièrement et mettent en avant les pratiques agricoles concourant au maintien ou à l'amélioration de la biodiversité.

Ce mois ci, une **note sur la flore des bords de champs et la santé des agro-écosystèmes**. Cliquez directement sur la vignette pour télécharger la note ou consultez-la sur [cette page](#).

Note biodiversité N°3



ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Les conditions météorologiques (passages pluvieux, variabilité des températures, manque d'ensoleillement) occasionnent à nouveau des retards de plantation, notamment concernant les poireaux, ainsi que des problèmes physiologiques et retards de récolte d'environ 3 semaines à 1 mois (ex : tomates dans le 65, melon dans le 81).

Dans le Tarn, les fortes pluies et inondations du mois de juin (100 mm loc.) rendent les parcelles difficiles d'accès, ont lessivé les sols et causé d'importants dégâts aux cultures.

En plein champ :

- Mildiou signalé sur oignon (Haute-Garonne et Aveyron), tomate (Tarn) et salade (Aveyron), septoriose observée sur céleri (Haute-Garonne),
- Piérides et altises sont signalées sur choux en Ariège.
- Forte pression des oiseaux (pigeons, palombes, corbeaux et pies notamment), difficiles à éloigner, et qui occasionnent des dégâts en déchiquetant les feuilles ou en retournant les mottes à la recherche de vers, ainsi que chevreuils et sangliers

Sous abri :

- Des difficultés à gérer les fortes amplitudes thermiques et l'humidité, malgré l'aération
- Des maladies signalées : mildiou, oïdium signalés sur concombre, courgette, tomate verticilliose sur aubergine
- Beaucoup d'acariens signalés (concombre, aubergine, haricot) ; le puceron diminue mais reste présent sur haricot vert et concombre, même si les populations sont contenues par la faune auxiliaire; sont également observés des punaises (ex : Lygus) et thrips.

Les doryphores sont également toujours signalés sous abri (aubergines) et en plein champ (pommes de terre) sur l'ensemble des départements : adultes et larves observés.

On note toujours un enherbement conséquent (renouée, morelle, daturas, chénopode...).

La faune auxiliaire est bien installée : chrysopes, syrphes, coccinelles...



Chrysope adulte et larve - photos ephytia et insectosphere

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 tous les stades (4 feuilles jusqu'à la récolte) et réalisées sur des plantations en **plein-champ**.

- **Chenilles défoliatrices** (*Autographa gamma*)

Seulement 4 papillons de chenilles défoliatrices ont été capturés sur une parcelle de référence en Haute-Garonne sur la dernière quinzaine.

De rares chenilles observées ou signalées.

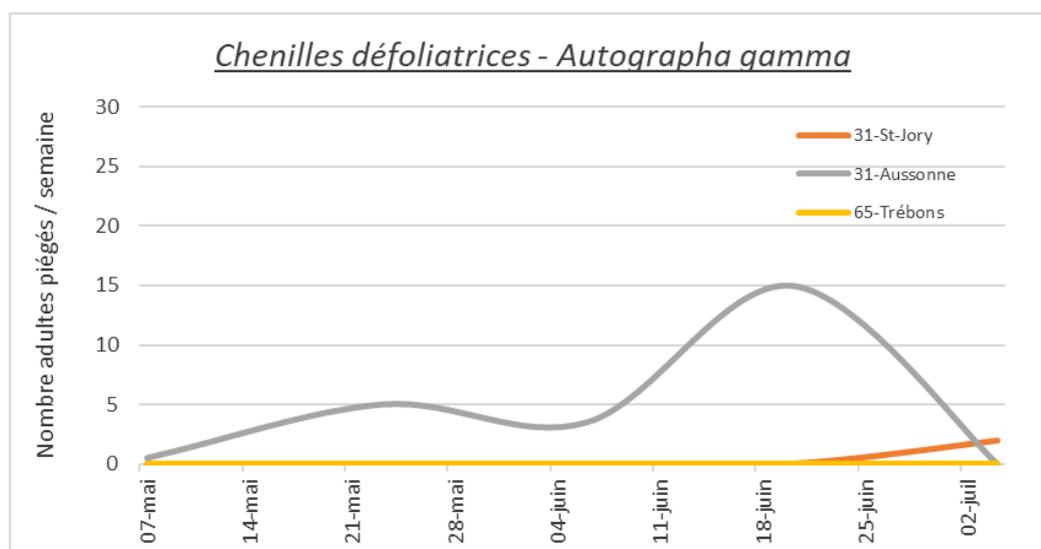
Évaluation du risque : Le risque diminue.



Papillon *Autographa gamma*
Photo CA31



Chenille et déjections au cœur d'une salade feuille de chêne, photo CA31



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

Peu ou pas de pucerons observés ni signalés ; on note la présence des auxiliaires.

Évaluation du risque : en diminution.

Il n'est 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 et la présence ou non d'auxiliaires.

- **Limaces-escargots:**

On note toujours la présence du ravageur. La pression est variable et liée aux conditions d'humidité.

Évaluation du risque : le risque diminue. Conditions toujours propices à l'activité du ravageur.



Biocontrôle : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. Liste des produits de bio-contrôle : [ici](#). Contacter votre technicien.

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

Pas de symptômes sur les parcelles de référence. Du mildiou signalé en Aveyron.

Évaluation du risque : risque en baisse avec l'installation de conditions estivales après l'épisode pluvieux du week-end.

Mesures prophylactiques :

- **Choisir des variétés résistantes** : Elles possèdent plusieurs gènes de résistance afin de contrôler les nombreuses races présentes sur le terrain. Mais, bien que représentant un réel atout, ces variétés devront être utilisées avec des méthodes de lutte complémentaires.
- **Bien choisir de la parcelle** : En culture, on évitera de mettre en place des salades dans des parcelles mal drainées où présentant de fortes rétentions d'eau. On ne réalisera pas de nouvelles plantations à proximité de cultures de salades déjà affectées.
- **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.

- **Sclérotinia** (*Sclerotinia sclerotiorum*, *Sclerotinia minor*)

Pas de nouveau signalement.

Évaluation du risque : encore présent. Le risque sclérotinia augmente avec l'alternance de douceur et de passages pluvieux (optimum thermique légèrement en dessous de 20 °C, périodes humides et pluvieuses). Attention aux parcelles à historique pour ce bioagresseur : mettre en place les mesures prophylactiques et alternatives.

Mesures prophylactiques : Éviter, si possible, de mettre en place les cultures de printemps sur des parcelles historiquement infestées par le sclérotinia..

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Exemple de sclerotinia sur Feuille de chêne – photo CA31

- **Pythium** (*Pythium sp*), **Fonte des semis**

Quelques de symptômes observés sur des zones trop humides (excès d'arrosage/fortes pluies localement).

Évaluation du risque : risque élevé en cas de fortes pluies, donc à surveiller en cas de forte humidité du sol et températures avoisinant 20-24 °C.



Pythium - photo CA31

- **Botrytis** (*Botrytis cinerea*)

Pas de signalement.

Évaluation du risque : Le risque botrytis, à surveiller lorsque les salades sont proches du stade récolte, est présent avec les passages pluvieux.

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

Pas de symptômes observés sur les parcelles de référence.

Un foyer signalé en sur parcelle flottante.

Cependant, les pluies si elles sont importantes, peuvent favoriser l'expression de la maladie.

Une bonne maîtrise de l'irrigation, particulièrement en fin de cycle, reste un levier efficace pour limiter significativement les pertes (en limitant l'hygrométrie au niveau du collet).



Rhizoctone brun - photo CA31

Évaluation du risque : Les conditions météo des jours à venir (pluies annoncées) sont favorables au développement du 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) et la maîtrise de l'irrigation est capitale dans sa gestion.

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

- **Nécrose apicale ou marginale (Tip burn)**

Des symptômes signalés en Haute-Garonne.

Prophylaxie :

- Assurer une **fumure équilibrée**, éviter des excès d'azote et des carences en calcium et maîtriser la croissance des plantes (éviter qu'elle soit trop rapide) ;
- **Éviter de cultiver des variétés sensibles**, montrant parfois un système racinaire limité ;
- Favoriser la transpiration des plantes (contrecarrer les brusques montées en température par de légers bassinages pour remonter l'hygrométrie au niveau du feuillage, etc.)
- Éviter les à-coups d'irrigation, les excès comme les manques d'eau.

OIGNON

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

- **Stades physiologiques**

Les parcelles de référence sont des plantations de printemps.

- Les plantations de printemps sont à différents stades allant de la plantation au stade proche récolte.

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

Toujours des foyers de mildiou observés sur les plantations de printemps d'oignon botte (parcelle de référence).

Du mildiou également signalé dans l'Aveyron.

Évaluation du risque : Risque faible pour les plantations de printemps **en l'absence de foyer à proximité** : plantes moins exposées, peu développées, donc avec une bonne aération du feuillage. Attention donc en présence de foyers déjà déclarés à proximité.



Plantation d'oignons - photo CA31



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

Mesures prophylactiques :

- Respecter une rotation minimale de 5 ans entre alliacées, surtout s'il s'agit d'oignons ou d'échalotes.
- Maîtriser l'enherbement afin d'assurer une bonne aération de la culture.
- Raisonner les apports d'azote afin d'éviter les excès qui fragilisent la plante par rapport à la maladie.

- Préférer une parcelle bien drainée et aérée pour limiter la durée d'humectation du feuillage.
- Eviter les densités élevées.
- Gérer les tas de déchets qui sont des sources potentielles de la maladie.
- Raisonner l'irrigation de façon à éviter une humidité prolongée sur le feuillage : arroser le matin par temps chaud et sec
- Eloigner les différentes plantations les unes des autres

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

Des individus (adultes et larves) ont été observés en Haute-Garonne, dans le Gers et en Ariège. On note également la présence d'*Aeolothrips* (auxiliaire naturel des *thrips tabaci*).

Evaluation du risque : Risque moyen avec les périodes de temps plus frais et humide. Le risque s'élève avec le temps chaud et sec, conditions qu'affectionnent les thrips.



1 -Thrips : larves, 2 et 3 - larves et *Aeolothrips intermedius*, 4 -dégâts - photos CA 31

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

Pas de nouveau signalement.



Symptômes et Larves de mouche sur oignon de printemps – photo CA 31

Évaluation du risque: toujours présent en lien avec les périodes de temps frais et humide, surveillez vos parcelles.

Techniques alternatives : Pour ceux qui protègent la culture par des filets, il est conseillé de les mettre en place dès la plantation et de les maintenir tant qu'ils sont à risque : bulbe de taille inférieure à la taille d'une noix. Cependant il faut évaluer le bénéfice / risque vis-à-vis du mildiou. Dans tous les cas, dès que la culture a dépassé les stades de forte sensibilité à la mouche, il est préférable de retirer le filet pour favoriser l'aération de la culture et limiter ainsi le risque de mildiou.

CELERI BRANCHE

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

• Stades physiologiques

Des observations ont été faites en plein-champ sur des parcelles plantées mi avril.

• Septoriose (*Septoria apiicola*)

Aucun symptôme observé sur la parcelle de référence, cependant des foyers signalés sur parcelle flottante.

Evaluation du risque : Risque en augmentation (humidité et végétation développée).

Prophylaxie :

- Eviter, par une bonne gestion de l'irrigation, une trop forte humidité dans la culture : pas d'arrosage en fin de journée ! - Eviter les excès d'azote.
- Respecter la rotation des cultures



Septoriose - Photo CA31

• Mouche du céleri (*Philophylla heraclei*)

Les panneaux pour suivre les vols ont été mis en place le 23 avril. Aucune mouche n'a été piégée sur la dernière quinzaine.

Pas de nouveaux symptômes observés.

Evaluation du risque : Pas de nouveau signalement

La corrélation entre les vols et les niveaux d'attaque observés ne sont pas systématiquement corrélés mais cela donne tout de même une indication.



Mouche du céleri : adulte, dégât et larve - Photos CA31

Prochain BSV le 18 juillet

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 & Artéris 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.