



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

**BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL**
ÉCOPHYTO

BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

Maraîchage

EDITION MIDI-PYRENEES

N°9 – 27 juillet 2023

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la région
Occitanie



A retenir



SALADE

Mildiou, Botrytis et Sclérotinia : Risque faible

Bactérioses et Rhizoctonia : Attention aux irrigations sur les salades proches récolte.

Pucerons et Thrips : Risque faible, peu de signalements

Chenilles phytophages : Risque faible pour le moment.

OIGNON

Mildiou : Risque faible

Thrips : Individus et dégâts repérés.

CELERI

Mouche : Pas de nouveaux signalements.

Septoriose : Risque limité en l'absence d'orages

POIREAU

Mineuse : Des piqûres nutritionnelles repérées

Thrips : Dégâts repérés.

Teigne : Premiers signalements

CHOU

Altises : Risque élevé sur les jeunes plants

CAROTTE

Levées : Des difficultés dans le Piémont Pyrénéen

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

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







Ce mois-ci, découvrez la nouvelle plateforme

Auxiliaires et pollinisateurs sur le site Agriconnaissances !

Page accessible en cliquant [ICI](#)

METEO

- **Prévisions du 27 juillet au 01 aout 2023** (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 27	Ven 28	Sam 29	Dim 30	Lun 31	Mar 01
Températures °C (min - max)	16-20	17-26	18-29	19-26	14-26	17-25
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)	7.2	6.7	5.7	6.1	6.9	3.9	5,6

*Station de Toulouse Blagnac

Rq : T° du sol (parcelle Gers - Sol limoneux) : autour de 21°C à 15 cm de profondeur en moyenne sur les 10 derniers jours.

ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Les conditions climatiques sont hétérogènes suivant les zones. Dans le piémont pyrénéen, les pluies régulières favorisent l'apparition de maladies fongiques en plein champ et sous abris. Dans les zones de plaines, les conditions plus sèches limitent le développement de ces bio agresseurs.

Concernant les ravageurs, doryphores sont toujours largement signalés sur aubergines notamment.

L'enherbement est toujours très conséquent, le développement de pourpier, xanthium, datura est fréquent.



Oignons envahis par du Xanthium -photo CA31



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 9 feuilles étalées à 80% de la taille finale.

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

La présence de pucerons est relativement faible.

Evaluation du risque : Le risque est présent mais faible compte tenu des températures toujours élevées qui sont annoncées.

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



Pucerons sur salade et auxiliaires : Coccinelle, Syrphe et larve de syrphe - photos CA31

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

Pas de signalements

Evaluation du risque : Les irrigations réalisées contrent leur développement.

Difficile à observer, on repère leur présence grâce aux piqûres qu'ils occasionnent sur les premières couronnes.

- **Chenilles défoliatrices** (*Autographa gamma*, *Heliothis armigera*)

Les captures dans les pièges sont toujours faibles. Les premières chenilles ont été repérées mais leur présence n'est pas significative.

Nous allons continuer de suivre le vol pour vous indiquer le niveau de pression.

Évaluation du risque : Risque faible pour le moment.

Les œufs et les jeunes larves peuvent être détruits par les chaleurs, le parasitisme ...



Chenille *Heliothis armigera* et Papillon *Autographa gamma* - photos CA31

- **Mildiou (*Bremia lactuca*)**

Des tâches de mildiou sont signalées autour du piémont pyrénéen. Dans le reste du territoire il n'y a pas de signalements.



Mildiou - photos CA31

Évaluation du risque : Le risque pourrait augmenter ces prochains jours du fait des températures plus faibles. Attention au positionnement de l'irrigation. Le risque reste toutefois modéré en plaines.

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.

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

Pas de symptômes observés sur la dernière quinzaine.

Évaluation du risque : Pour ces prochains jours, dans la mesure où de fortes précipitations sur plusieurs jours consécutifs ne sont pas annoncées, les plantations devraient encore se dérouler dans de bonnes conditions, limitant ainsi le risque.

- **Botrytis (*Botrytis cinerea*) et Sclérotinia (*Sclérotinia sclérotiorum*, *Sclérotinia minor*)**

Des symptômes signalés dans le piémont pyrénéen.

Évaluation du risque : La période annoncée, sèche, ne devrait pas être propice au développement de ces maladies. Attention toutefois au positionnement de l'irrigation, en particulier sur les stades avancés.



Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [clicquant ici](#) et contactez votre technicien.

Dans les parcelles faiblement impactées, on pourra avoir recours à des produits de bio-contrôle à la plantation.

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

Pas de symptômes signalés.

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).

Evaluation du risque : Les conditions météo des jours à venir ne sont pas favorables au développement du *Rhizoctonia*. Attention toutefois au positionnement de l'irrigation.

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.



Rhizoctone brun - photo CA31

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

- **Autres observations : Nécrose apicale ou marginale** (*Tip burn*)

Quelques symptômes de tip-burn sont observés en Haute-Garonne. Ils sont également signalés dans le Lot.

Ce désordre physiologique, se traduisant pas des nécroses des jeunes feuilles du cœur ou des feuilles de la couronne est particulièrement remarqué chez les chicorées, qui y sont assez sensibles.

Mesures prophylactiques :

- 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) ;
- Eviter 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.)
- Eviter les à-coups d'irrigation



Nécrose apicale sur salade - photo CA31

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.

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

Pas de symptômes de mildiou signalés.



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

Évaluation du risque : Le risque est présent dans la mesure où le feuillage est bien développé. Le temps relativement chaud et sec, annoncé pour ces prochains jours devrait limiter l'expression de la maladie. Attention cependant au positionnement de l'irrigation. Observez attentivement vos parcelles.

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. .
- 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 et évitez les densités élevées

• **Thrips (*Thrips tabaci*)**

Des individus (adultes et larves) ont toujours été observés. Leur présence est généralisée à l'ensemble des départements. On remarque la présence d'*Aeolothrips* (auxiliaire naturel des thrips *tabaci*) qui est rayé de noir et de blanc.

Évaluation du risque : Le risque reste élevé avec le temps chaud annoncé ainsi que les éclaircies, conditions qui affectent les thrips. Surveillez vos parcelles.



Thrips : larves, larves et *Aeolothrips intermedium*, dégâts - photos CA 3

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

Pas de nouveaux signalements.

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

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

- **Mouche mineuse des allium** (*Phytomyza gymnostoma*)

Pas de nouveaux signalements.

Évaluation du risque: L'évaluation du risque reste difficile car on ne peut pas suivre avec certitude et précision le vol de la mouche mineuse de l'oignon. Il n'existe pas de moyen de lutte directe. Le filet reste la protection la plus efficace, à poser directement à la plantation.

Prophylaxie :

- *Opter pour une rotation longue sans allium ;*
- *Enfouir les déchets (attention au compost des déchets qui pourrait devenir une source d'innoculum) ;*
- *Suivre les vols avec l'aide de ciboulette : plus attractive, l'observation des premières piqûres de nutrition sur les feuilles de ciboulette permet de détecter précocement la présence des mouches.*

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

CELERI BRANCHE

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

- **Stades physiologiques**

Les observations ont été faites sur des plants atteignant environ 50% du stade de développement.

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

Aucun symptôme signalé.

Évaluation du risque : En l'absence d'orages et sous réserve de moyens prophylactiques, le risque est faible pour ces prochains jours. Attention à jeudi soir où le temps pourra être orageux à certains endroits.

Prophylaxie :

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

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

Pas de nouveaux symptômes sur la dernière quinzaine.
Pas de captures sur les pièges.



Tâches de septoriose sur céleri -photos CA31

Evaluation du risque : Les panneaux pour suivre les vols ont été mis en place. La corrélation entre les vols et les niveaux d'attaque observés ne sont pas systématiquement corrélés mais cela donne tout de même une indication.



Symptôme et mouche du céleri - Photo CA31

POIREAU

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

- **Stades physiologiques**

La parcelle de référence a été plantée mi-juin.

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

Des piqûres nutritionnelles ont de nouveau été observées sur la parcelle de référence (région toulousaine).

Évaluation du risque : Le risque s'élève 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



Piqûres nutritionnelles - Photos CA31

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

Des dégâts sont visibles mais toutefois faibles et les feuilles touchées seront éliminées au parage.

Evaluation du risque : Le risque augmente avec l'installation d'un temps chaud et sec.

Prophylaxie :

- Etre rigoureux dans les observations : les populations baissent parfois « naturellement » durant le plein été.
- Les premières feuilles ne sont pas toutes présentes à la récolte (variable selon les variétés) : selon le niveau de dégâts (cf. grille établie par la profession) et de pression, **il n'est pas forcément nécessaire d'intervenir trop précocement** (par exemple pour préserver des feuilles qui seront éliminées au parage).

- **Teigne** (*Acrolepiopsis assectella*)

Des pièges à phéromones viennent d'être installés pour suivre les vols. Elles commencent en revanche à être signalées chez différents producteurs sur plusieurs départements (Gers et Tarn notamment). Sur la parcelle de référence en région toulousaine, 5 teignes ont été capturées. Les premiers plants touchés font leur apparition mais cela reste toutefois faible.

Évaluation du risque : Le risque augmente



Dégâts de teigne sur poireau
- Photo CA31

CAROTTE

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

- **Stades physiologiques**

Les semis des parcelles de référence ont débuté mi-avril.

- **Fonte des semis : Pythium, Rhizoctonia, Fusarium ...**

La levée des semis est hétérogène selon les départements. Plutôt bonne sur l'ensemble du territoire, c'est en revanche assez compliqué dans le piémont pyrénéen où les pluies régulières provoquent des blocages.

Évaluation du risque : Risque faible.

- **Maladies du feuillage : Alternaria** (*Alternaria dauci*), **Oïdium** (*Erysiphe heraclei*, *Leveillula taurica* et *lanuginosa*)

Pas de symptômes observés

Évaluation du risque : Risque faible dans l'immédiat.

CHOU

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

- **Stades physiologiques**

La parcelle de référence a été plantée fin juin.

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

Des altises sont observées sur les parcelles non protégées. Elles sont également signalées par des observateurs sur l'ensemble des départements.

Évaluation du risque : Surveillez l'évolution des altises pour contrôler ce ravageur au bon moment (ni trop tôt, ni trop tard). Les conditions climatiques annoncées sont favorables à leur développement.



Altises sur chou - Photo CA31

Sur les plants protégés, il n'est pas nécessaire d'intervenir tant qu'il n'y a pas de dégâts.

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.

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.

- **Punaise du chou (*Eurydema oratum*)**

Des individus sont signalés par des maraîchers observateurs. Ces punaises peuvent causer des dégâts sur les parcelles en AB ; qui sont toutefois rarement importants.

Techniques alternatives :

La protection des plants par la mise en place d'un filet peut être une solution.



Punaise du chou - Photo CA31

Évaluation du risque : Risque faible, à surveiller.

Prochain BSV le 10 aout

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 Tam, 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.