BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

Maraîchage

EDITION MIDI-PYRENEES **N°05 – 28 MAI 2025**

Abonnez-vous gratuitement aux BSV de la région Occitanie

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

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

A retenir

SALADE	**Pucerons :** niveau de pression moyen à élevé **Limaces** : risque toujours élevé **Chenilles défoliatrices** : période habituelle de vol en cours, surveillez vos cultures **Mildiou :** pas de signalement à ce jour mais les conditions météorologiques restent favorables à l'apparition de la maladie **Pythium, Botrytis :** risque en augmentation (pluies et douceur) **Sclérotinia:** risque en augmentation (pluies et douceur). Attention aux parcelles où il serait historiquement présent **Rhizoctonia:** risque en augmentation
OIGNON	**Mildiou :** à surveiller sur les parcelles plantées à l'automne **Mouches de l'oignon :** pas de larves signalées mais à surveiller.
CELERI	**Mouche :** vol de printemps en cours **Septoriose :** risque faible dans l'immédiat **Mouche de la carotte** : 2 individus capturés la dernière quinzaine (début du vol de printemps)

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

METEO

- ***Prévisions du 29 mai au 3 juin 2025*** *(Source : Météo France pour la région Occitanie)*

	Jeu 29	Ven 30	Sam 31	Dim 1	Lun 2	Mar 3
Températures °C (min - max)	12-29	14-31	16-30	16-30	17-27	14-23
Tendances			*Orages sur les Pyrénées*	*Risques d'orages*	*Risques d'orages*	

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine écoulée :

	Mer 21	Jeu 22	Ven 23	Sam 24	Dim 25	Lun 26
ETP (mm)	4,1	4,4	4,7	5,3	4,8	4,5

**Station de Toulouse Blagnac*

Tendance probable pour les jours suivants *(Source : Météo France pour la région Occitanie)*: Pour la semaine du lundi 02/06/2025 au dimanche 08/06/2025 : temps humide et températures proches des normales.

Température du sol en plein champ :

Sur les 3 derniers jours, oscillation en plein champ entre 15 et 20 °C à 15 cm de profondeur.

NOTES NATIONALES 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.

De nouvelles notes sont parues, par exemple celle sur les insectes auxiliaires.

Voir l'ensemble des notes en fin de BSV

ÉTAT GENERAL DES CULTURES

En plein champ, les cultures sont globalement saines ;

La pression en limaces et pucerons reste forte, sur l'ensemble des cultures.

La présence de doryphores est également signalée dans l'ensemble des départements sur pommes de terre.

Altises et punaises sont présentes sur choux (09, 81, 82).

Les auxiliaires sont présents (ex : coccinelles, cf photo ci-contre).

Larve de Coccinelle – photo CA 31

Sous abris, c'est le puceron qui est toujours majoritairement signalé, la pression reste élevée. On note aussi la présence de punaises (Nezara, Lygus). Les acariens sont toujours présents. Tuta signalée sur tomate.

Concernant les maladies : oïdium sur courgette, virose sur courgette et concombre.

Intempéries : orages et grêle ont à nouveau causé localement d'importants dégâts et de lourdes pertes sur les cultures et les infrastructures agricoles (Haute-Garonne – environ 200 communes touchées, Tarn, Tarn et Garonne).

Quelques retards de plantation et retards de croissance (courges) sont signalés en lien avec les conditions météorologiques.

SALADE

Retrouvez ici une note technique sur la prophylaxie et les méthodes alternatives en production de salades.

• Stades physiologiques

Les observations sont réalisées en plein-champ sur des stades allant de 6 feuilles à 20 % de la taille finale.

• Mildiou *(Bremia lactucae)*

Pas d'observation ni signalement.

Évaluation du risque : Les conditions météo annoncées en début de semaine prochaine (épisodes pluvieux, températures plus douces) restent favorables au développement du mildiou (la sporulation est intense pour des températures nocturnes de l'ordre de 5 à 10°C et diurnes variant entre 12 et 20°C).

Mesures prophylactiques :

- ***Choisir des variétés HR Bl*** *(Haute Résistance au Bremia lactucae) jusqu'à la race 41.*
- ***Bien choisir la parcelle*** *: éviter les parcelles mal drainées où présentant de fortes rétentions d'eau. Ne pas réaliser de nouvelles plantations à proximité de salades déjà infectées.*
- ***Réduire les densités de plantation.***
- ***Techniques alternatives*** *: L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. Liste des produits de bio-contrôle (MàJ2025). Contacter votre technicien.*

Mildiou - Photos CA 31

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

Les pucerons sont maîtrisés sur les parcelles de référence cependant quelques individus sont observés et signalés par les observateurs.

Les auxiliaires (coccinelles…) sont présents.

Evaluation du risque : Le risque reste élevé, observez chaque semaine vos différentes plantations et notamment les feuilles de chêne blondes (évaluation à réaliser sur 5 x 5 pieds).

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.

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

Pas d'observation ni de signalement.

Évaluation du risque : le risque s'élève avec les pluies.

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

Pas de symptômes observés sur les parcelles de référence.

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

Evaluation du risque : Les conditions météo des jours à venir (pluies annoncées début juin) 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*

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

Pas de signalement.

Evaluation du risque : Le risque botrytis, à surveiller lorsque les salades sont proches du stade récolte, est présent avec l'épisode pluvieux annoncé.

- **Sclérotinia** *(Sclérotinia sclérotiorum, Sclérotinia minor)*

Pas de signalement.

Evaluation du risque : 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 sclérotinia, même si, du fait des températures, le risque est plus faible actuellement qu'à l'automne (où les sols sont plus chauds).

> ***Mesures prophylactiques*** *: Eviter les 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.*

- **Limaces** :

Des limaces sont toujours observées.

Évaluation du risque : le risque reste élevé avec les passages pluvieux annoncés. Observez attentivement les cultures, particulièrement les bords à proximité de zone enherbée.

Limace - salade – Photo CA31

> ***Biocontrôle :*** *L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. Liste des produits de bio-contrôle : ici. Contacter votre technicien.*

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

Aucun adulte piégé sur la dernière quinzaine.

Sur les parcelles de références aucune chenille n'est observée. Nous allons continuer de suivre le vol pour vous indiquer le niveau de pression.

Évaluation du risque : période habituelle de vol en cours, surveillez vos parcelles .

Papillon Autographa gamma
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 d'automne (récoltés) et de printemps en plein champ.

Les oignons de printemps de la parcelle de référence ont été fortement impactés par la grêle du 19 mai.

Oignon-plantation de printemps après l'orage du 19/05 – photo CA31

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

Pas de nouveau signalement.

Évaluation du risque : Les conditions météorologiques annoncées en début de semaine prochaine (épisodes pluvieux et températures) sont favorables au développement du mildiou donc le risque reste présent.

Le développement de cette maladie est favorisé par des conditions climatiques particulières, notamment un temps pluvieux et très humide, avec des températures optimales de 11 à 13 °C. Elle peut cependant se développer entre 4 et 25 °C.

Mesures prophylactiques :

- 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.

- Eloigner les différentes plantations les unes des autres.

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

- **Brûlure de la feuille ou « pointes jaunes »** *(Botritys squamosa)*

Un signalement dans le Tarn.

> ***Mesures prophylactiques :***
>
> *- Irriguer le matin pour éviter que les feuilles ne restent mouillées trop longtemps*
>
> *- Détruire les résidus de récolte pour baisser les niveaux d'inoculum*

Évaluation du risque : à surveiller suite aux passages pluvieux annoncés

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

Pas de signalement ni d'observation de larves ou dégâts à ce jour.

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

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. Cependant, on est sur la période habituelle du 1er vol, donc observez vos cultures.

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

Aucun signalement.

Mouche mineuse : piqûres nutritionnelles, pupes - Photos CA 65

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

Évaluation du risque: Surveillez vos parcelles.

Prophylaxie :

- *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 - ...).*

- Dispositif de repérage de la mouche mineuse

Mise en place de 10 ilots de ciboulette, en bordure de parcelle de poireaux. 4 pieds de ciboulette par ilot.

Dans chaque ilot, 3 pieds sur 4 sont recouverts avec un P17; un seul pied est découvert. Chaque semaine, le nombre de piqure de nutrition est relevé puis le feuillage est coupé à ras.

Source : ACPEL

Techniques alternatives :

La pose de filets, *au plus tard dès l'apparition des toutes premières piqûres nutritionnelles qui précèdent la ponte, reste la méthode la plus efficace*

CELERI BRANCHE

Retourvez ici une note technique sur la prophylaxie et les méthodes alternatives en prodution de celeri.

• Stades physiologiques

Les premiers céleris ont été plantés fin avril, les plantations se poursuivent (stades observés 3-4 et 5-6 feuilles).

Céleri – pièges dans plantation de printemps – photo CA31

• Septoriose *(Septoria apiicola)*

Aucun symptôme signalé ni observé.

Evaluation du risque : Risque faible sur les jeunes plantations de plein champ où l'aération est bonne.

• Mouche du celeri *(Philophylla heraclei)*

Quelques symptômes observés (1 feuille par pied sur 12% des pieds). 1 seul adulte a été piégé sur les panneaux mis en place pour suivre le vol de printemps.

Evaluation du risque : modéré. Ce sont souvent les larves de deuxième génération (fin d'été / début d'automne) qui sont le plus préjudiciables. La corrélation entre les vols et les niveaux d'attaque observés ne sont pas systématiquement corrélés cependant la présence d'adultes sur ces pièges est un indicateur précoce de l'activité du ravageur et permet de prévoir les risques de ponte, et donc de larves mineuses, qui sont les formes réellement dommageables.

Symptôme, larve et mouche du céleri - Photos CA31

Biocontrôle : *L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. Liste des produits de bio-contrôle : ici. Contacter votre technicien.*

- **Limaces** :

Des limaces et leurs dégâts sont observés (cf.photos ci-dessous) à ne pas confondre avec des dégâts d'oiseaux (feuilles découpées à déchiquetées en bordure).

Évaluation du risque : le risque reste élevé avec les passages pluvieux annoncés. Observez attentivement les cultures, particulièrement les bords à proximité de zone enherbée.

Biocontrôle : *L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. Liste des produits de bio-contrôle : ici. Contacter votre technicien.*

Limace et dégâts sur céleri – photos CA31

Prochain BSV le 12 juin

Annexe – Notes nationales Biodiversité – BSV *(cliquer sur les images)*

Produits de Biocontrôle

Résistances aux pesticides

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.