



## A retenir

### MILDIU

De nouvelles taches de mildiou sont observées depuis la semaine 29 (hausse des températures). Elles sont surtout présentes sur les dernières plantations. Le risque est moyen à fort en fonction des parcelles.

### BACTERIOSE- CLADOSPORIOSE

Avec la climatologie fraîche et pluvieuse de la semaine 28, de nombreux symptômes de bactériose ont été observés dans les parcelles. Les taches se réactivent dès le retour de conditions humides et fraîches. Avec le retour de conditions estivales, le risque baisse.

Des symptômes de cladosporiose ont été observés mais le risque devient faible avec le retour des conditions estivales.

## ÉTAT DES CULTURES

La climatologie passée a été peu favorable au développement correct des plantes. Depuis le retour de températures de saison, les pousses sont actives.

Les symptômes de grille se sont développés.

Le bio-agresseur le plus présent est toujours la bactériose. MAIS, le retour de symptômes de mildiou est noté en début de semaine 29.

### • Insectes du sol

Un cas d'attaque de taupins avec dégâts à la plantation est signalé sur le réseau de surveillance. Des dégâts de taupins sur fruits sont présents. Les fréquences d'attaques sont élevées.

**Évaluation du risque :** Le risque est faible à fort en fonction des parcelles.

*Mesures prophylactiques :* Pour limiter les risques insectes du sol, il est souhaitable de planter lorsque les conditions de reprise sont favorables, permettant une reprise rapide des plants.

### • Cladosporiose (*Cladosporium.cucumerinum*)—Bactériose (*Pseudomonas syringae pv aptata*)

#### [Voir les rappels de biologie](#)

Des symptômes de cladosporiose sont observés en début de semaine 29, les fréquences d'attaques sont faibles mais les intensités peuvent être fortes avec des symptômes caractéristiques sur tiges. Des symptômes peuvent être également observés sur fruits. Les symptômes sont souvent concomitants avec ceux de bactériose.

Avec la climatologie particulièrement dégradée du début d'été, les symptômes de bactériose sont présents sur de nombreuses parcelles, avec des dégâts sur tous les organes de la plante : feuille, tige et fruits.



Symptômes de cladosporiose sur tige  
Photo CA 82



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 du  
Tarn-et-Garonne, Chambre  
régionale d'Agriculture  
d'Occitanie, VITIVISTA,  
CEFEL, DRAAF Occitanie



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

Après des pluviométries et des baisses de températures, les taches se réactivent même si les températures nocturnes ne sont pas en-dessous de 13°C (température mini de l'indice de risque). Pour la **bactériose**, il existe un Outil d'Aide à la Décision (OAD) : l'indice de risque bactériose. Il



Dégâts de bactériose su feuilles et fruit - Photos CA 82

est calculé par le CEFEL à partir de données de températures et de pluviométries pour des cultures « non couvertes ».

L'indice de risque annonce un risque faible jusqu'au 28 juillet.

**Évaluation du risque** : Avec le retour de températures de saison, le risque baisse. Il reste moyen sur les parcelles avec des symptômes (repiquage possible après des pluies et des baisses de températures). Il est faible sur les autres parcelles

*Mesures prophylactiques* : Elles sont limitées pour ces deux bioagresseurs

- choix de la parcelle : exposition

- choix de la variété : des variétés « moins sensibles » à la cladosporiose et (ou) à la bactériose sont observées (expérimentations en cours au niveau national, programme Malveresi.). Quand les données sont disponibles, elles sont répertoriées sur le guide variétal melon Sud Ouest ([lien](#))

*Méthodes alternatives* : L'utilisation de spécialités de bio-contrôle est possible et efficace sur la cible cladosporiose : [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

#### • Mildiou (*Pseudomonas cubensis*)

[Voir les rappels de biologie](#)

Les stratégies de gestion mises en œuvre, ont pour le moment assuré une protection satisfaisante dans la majorité des parcelles précoces et semi-précoces.

De nouveaux symptômes sont apparus sur des variétés et des stades sensibles dans les parcelles de plein champ.



Symptômes de mildiou – Photo CA 82

**Évaluation du risque** : Avec la climatologie actuelle, le risque est moyen à fort en fonction des parcelles.

### Mesures prophylactiques :

- choisir la parcelle : préférer une parcelle ventilée, afin de diminuer le plus rapidement possible les humectations du feuillage
- choisir la variété : des variétés « moins sensibles » au mildiou sont observées (expérimentations en cours au niveau national, programme Melvaresi.)
- choisir le mode d'irrigation et éviter les irrigations par aspersion en fin de journée, afin de limiter le temps d'humectation.

**Techniques alternatives :** L'utilisation de spécialités de bio-contrôle à base de phosphonate de potassium est possible et efficace sur cette cible : [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

### • Oïdium (*Golovinomyces cichoracearum*, *Podosphaera xanthii*)

[Voir les rappels de biologie](#)

Pas de symptôme sur le réseau de surveillance.

**Évaluation du risque :** Le risque est faible sur les parcelles.

### Mesures prophylactiques :

- choix de la parcelle : préférer une parcelle ventilée
- choix de la variété : préférer pour les plantations de plein champ des variétés avec de « bonnes » résistances intermédiaires à l'oidium surtout au *Podosphaera xanthii* (notées Px et numéro de la race concernée).
- destruction des melonnières en fin de récolte, l'oidium est un parasite obligatoire.

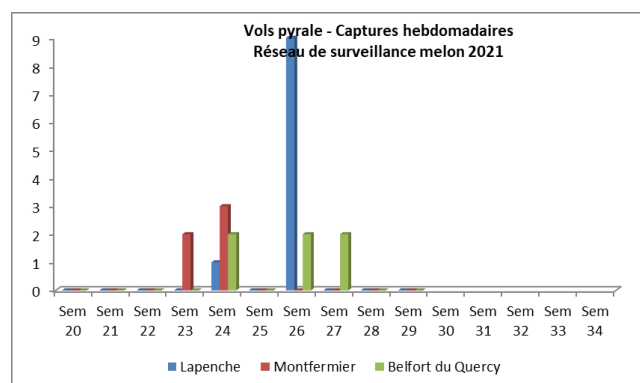
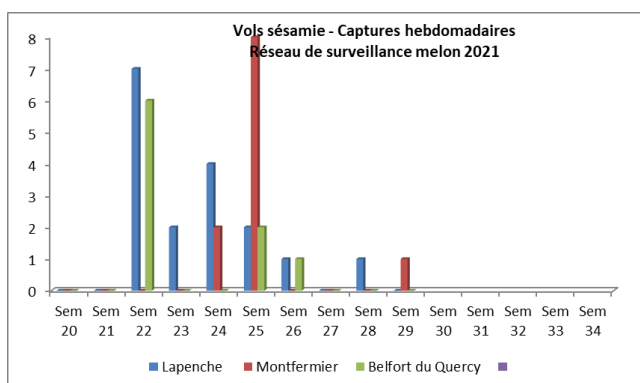
**Techniques alternatives :** L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

### • Chenilles phytophages (*Sesamia nonagrioides*, *Ostrinia nubilalis*)

Pour la **sésamie**, les captures d'adultes restent faibles. Le pic de vol de la seconde génération devrait être atteint fin juillet pour les secteurs les plus précoces.

Pour la **pyrale**, les captures d'adultes sont également faibles. Le pic de vol de la seconde génération devrait se situer en fin de la première décennie d'août. (voir [BSV Maïs du 22 juillet 2021](#)).

Trois pièges sont en place sur le réseau melon.



**Évaluation du risque :** Le risque est faible dans la majorité des situations.

### • Pucerons

Quelques pucerons sont observés.

### Mesures prophylactiques :

- choisir la variété : préférer une variété IR Ag, variété avec une résistance intermédiaire à la colonisation par *Aphis gossypii* : guide variétal melon Sud Ouest ([lien](#))
- contrôler la qualité des plants : absence du ravageur.

- couvrir par un agrotexile non tissé, quand la protection est réalisable.
- favoriser le développement des auxiliaires naturels : coccinelles, syrphes, cécidomies, *Aphidius colemani*.....

**Évaluation du risque** : les cas de présence de ce bio-agresseur sont peu nombreux. A surveiller ! le risque est faible, voire moyen sur les dernières plantations.

### • Autres observations

Des **levées d'adventices** sont présentes sur les parcelles et sont très importantes.

En l'absence de solution de lutte directe, la lutte est complexe à partir d'un certain stade des plantes (lutte mécanique impossible dès le croisement des plantes dans l'inter-rang).

Les adventices peuvent créer un micro climat favorable aux bio-agresseurs comme le mildiou et les chenilles phytophages.

*Méthodes alternatives au désherbage*: quand cela est possible, réalisation de désherbages mécaniques inter-rangs ou manuels.

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

Des symptômes de **viroses** sont observés sur le réseau.

Des nécroses au collet des plantes sont observés.

Des **pourritures** de fruits sont observées, au niveau de l'attache pistillaire et pédonculaire : sclérotinia, didymella et autre pourriture.



A gauche : Symptômes de pourriture sur fruit - Photo CA 82

A droite : dégâts de *Didymella* – Photo CEFEL

#### **REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)**

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé par l'animateur filière melon de la Chambre d'Agriculture du Tarn-et-Garonne et élaboré sur la base des observations réalisées par le CEFEL, la Chambre d'Agriculture du Tarn-et-Garonne et VITIVISTA.

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 CRA 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.