



## A retenir

<b>FONTE DES SEMIS PYTHIACEES</b>	Avec la hausse des températures annoncées, le risque est faible sur les dernières plantations.
<b>INSECTES DU SOL</b>	Risque faible à fort en fonction des parcelles.
<b>BACTERIOSE CLADOSPORIOSE</b>	Des premiers symptômes de bactériose étaient observés en semaine 17 avec des fréquences et des intensités faibles. Le risque est moyen, voire fort en début de période pour des plantes qui ne sont plus protégées par des couvertures temporaires ou sous bâches agrotexile non tissé. Avec la hausse des températures, le risque diminue pour devenir faible.
<b>PUCERONS</b>	Pas de foyers de pucerons signalés sur le réseau mais avec l'aération des chenilles et les premières plantations en plein champ, il faut particulièrement soigner l'observation des cultures pour repérer les premiers foyers.
<b>EN ANNEXES</b>	Rappels de biologie : cladosporiose - bactériose

**La qualité du plant, de la plantation et une optimisation de la conduite de la culture (aération des abris temporaires, fertilisation, irrigation...) sont autant d'atouts pour la lutte contre les bio-agresseurs et une réussite de la culture.**

### • Qualité du plant : Soigner les observations !

**Mesures prophylactiques :** Il est capital de soigner l'observation sur les plants avant toutes plantations. **Soigner l'observation sur :**

- **le système racinaire :** il doit être de couleur blanche et correctement développé, aucune racine nécrosée ne doit être présente (couleur marron des racines)
- **le collet :** il ne doit pas présenter d'étranglement ou de zones nécrosées,
- **le système végétatif :** aucune nécrose, ni décoloration ne doivent être présentes, aucune présence de bioagresseurs.

### • Qualité de la plantation : Assurer le départ du système racinaire

**Mesures prophylactiques :** Il est capital de s'assurer que les conditions optimales de reprise sont requises.

- **état du sol :** travail du sol, humidité,
- **plantation d'une motte humectée,**
- **joint entre la motte et le sol correct :** terre « rappuyée » et irrigation le jour de la plantation,
- **observations des reprises des plants (au niveau du système racinaire).**



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

## • Qualité et maîtrise des aérations sur les cultures précoces et semi-précoces

*Mesures prophylactiques : Les aérations des abris temporaires permettent de limiter les emballements végétatifs des plantes et d'obtenir une plante « équilibrée ». Une plante trop vigoureuse est plus sensible aux bio-agresseurs. Les aérations sont nécessaires pour écrêter les hautes températures et limiter les écarts thermiques entre le jour et la nuit. Les aérations se conduisent en fonction de la parcelle, du stade de la plante, de l'abri temporaire (thermicité, présence de perforations latérales, bâches posées ou non sur arceaux...etc.)*

## ÉTAT DES CULTURES

Depuis le retour de conditions climatiques plus favorables, les reprises des plants sont optimales.

Les plantations des créneaux précoces et semi-précoces sont souvent hétérogènes : présence de stades différents pour une même date de plantation.

Semaine 17, du pythium est encore observé dans des parcelles, parfois avec de fortes fréquences. La végétation a repris une pousse normale suite aux conditions ensoleillées et à la hausse des températures. Des premières contaminations de bactériose sont observées sur des aérations de chenilles ou sous baches agrotextile non tissée

Semaine 18, du pythium est encore observé sur des plantations sous multi trous ou baches agrotextile non tissé.

### • Insectes du sol

Des dégâts ponctuels de vers gris sont toujours notés sur le réseau de surveillance. Un nouveau cas de taupins est observé.

*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.*

**Évaluation du risque** : Le risque est faible à fort en fonction des parcelles. Les conditions fraîches, les situations de reprise lente des plants sont des conditions favorables à ces ravageurs. Le risque diminue quand la reprise des plants est plus rapide (durcissement des tissus du collet).

### • Fonte des semis - Pythiacées

Encore des dégâts observés semaines 17 et 18, parfois avec de fortes intensités (jusqu'à plus de 50 % des plants).

Des plants montrent encore une faible mise en place du système racinaire.



Pythium sur melon – Photo CA 82

**Évaluation du risque :** Avec la hausse des températures et le retour de l'ensoleillement, le risque est faible sur les plantations effectuées à partir de la semaine 18.

### • Bactériose - cladosporiose

Peu de végétation sort des abris temporaires. Les plantations sous multitrous ou sous baches agrotexile se sont développées. Ces dernières parcelles sont les plus à risque.

Des premières taches de bactériose ont été observées semaine 17, les fréquences d'observations sont faibles (3 parcelles du réseau de surveillance et des pépinières). Ces symptômes sont apparus sur des parcelles avec fortes pluviométries ou ombre portée, au niveau des ouvertures de baches ou sous agrotexile non tissé, voire des pépinières.



A gauche : bactériose sur jeunes plants (Photo : MG Coteaux du Quercy)  
A droite : bactériose sous agrotexile (Photo : CA 82)

Pour la bactériose, il existe un Outil d'Aide à la Décision (OAD) : l'indice de risque bactériose. Il 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 moyen à fort jusqu'au 8 mai.

**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. Quand les données sont disponibles, elles sont répertoriées sur le guide variétal melon Sud Ouest : <https://agri82.chambre-agriculture.fr/actualites/detail-de-lactualite/actualites/fiche-varietes-melons-2022/>

**Méthodes alternatives :** L'utilisation de spécialités de bio-contrôle est possible et efficace sur la cible cladosporiose : <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrrole> Contactez votre conseiller.

**Évaluation du risque :** Suite à l'orage du 3 mai, pour les plantes « découvertes » ou sous multitrous ou baches agrotexile non tissé, le risque est moyen à fort tant qu'il y a de l'humectation du feuillage et des températures nocturnes basses.

Avec la hausse des températures et la diminution de l'humectation, les risques bactériose et cladosporiose diminuent pour devenir faibles.

## • Autres bio-agresseurs

Des dégâts de limaces, les loches peuvent être encore observés.

Des dégâts de courtilières sur une plantation.

Pas de foyers de pucerons observés sur le réseau de surveillance. MAIS, il faut rester très vigilant avec ce bio-agresseur. Des ailés sont observés.

Les levées d'adventices sont conséquentes dans toutes les parcelles, elles devraient s'accroître avec les dernières pluviométries.



Levée d'adventices – Photo : CA 82

### **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.

## RAPPELS DE BIOLOGIE

- **Cladosporiose** (*Cladosporium cucumerinum*) - **Bactériose** (*Pseudomonas syringae* pv *aptata*).

- × **Pour la cladosporiose :**

*C. cucumerinum* "apprécie" beaucoup les conditions climatiques froides et humides. L'optimum pour la germination des spores et la pénétration du mycélium se situe aux alentours de 17°C à 20°C. La pénétration peut avoir lieu après une période d'humidité saturée nocturne de 6 heures ou de trois fois 2 heures. La maladie évolue rapidement à la faveur de 30 heures d'humidité saturante. Elle diminue dès que la température devient supérieure à 22°C, et se manifeste à peine à 30°C. A la suite de pluies abondantes par exemple, les symptômes sur feuilles et sur fruits apparaissent en 3 à 5 jours et la sporulation intervient une journée plus tard.

Les périodes de brouillards, rosées abondantes et fréquentes, et légères pluies sont aussi très propices à la cladosporiose. Les tissus jeunes (plantules, apex, jeunes fruits) sont particulièrement sensibles.

- × **Pour la bactériose :**

L'hygrométrie ambiante et la présence d'eau libre sur les plantes conditionnent le développement de ce *Pseudomonas*. Il semble aussi apprécier les températures relativement fraîches.

Dans le sud -ouest, lors des dernières campagnes, excepté en 2021, la cladosporiose a été peu observée. La bactériose reste présente dès que les conditions climatiques sont favorables.



En haut : Cladosporiose – En bas: Bactériose sur feuilles - Photos CA82