

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la région
Occitanie



A retenir

MILDIU

Si les plantes sont humectées et les températures plutôt chaudes, le risque est moyen voire fort dans certaines situations.

OIDIUM

Avec des écarts de températures jour - nuit importants et de l'humectation du feuillage, le risque augmente.

CHENILLES PHYTOPHAGES

Pour sésamies et pyrales, vols de première génération passés. Pour héliothis, quelques dégâts observés sur le réseau. Vols de deuxième génération des pyrales et sésamies en cours. Le risque augmente.

ÉTAT DES CULTURES

Les cycles plantations/récoltes sont plus courts que la moyenne, autour de 60 jours, voire moins dans des parcelles.

Le fait marquant est le développement du didymella, avec plus de parcelles dénombrées avec des symptômes sur fruits.

Semaine 28 : Suite aux températures caniculaires de la semaine 27, encore début de semaine 28 peu de bioagresseurs du feuillage étaient observés. Les baisses de températures et les faibles pluies peuvent faire ré-activer quelques taches de bactériose. Le fait marquant de la semaine est l'observation dans plusieurs parcelles de symptômes de didymella sur collets et fruits.



Didymella sur collet et fruit – photo CA82

Des dégâts de corbeaux sont toujours d'actualité.

Semaine 29 : Des orages fin de semaine 28, avec des pluviométries très variables sur le réseau d'observation de 0 à 20 mm (avec une majorité de parcelles de 0 à 5 mm). Le vent de début de semaine a contribué à sécher rapidement les plantes. Pas ou peu de bioagresseurs du feuillage observés. Toujours des observations de nécroses plus ou moins sèches au niveau des collets. Des parcelles présentent des symptômes caractéristiques de didymella sur fruits (de 5 à plus de 20% de pertes), d'autres n'ont que des symptômes aux collets. Une analyse du LDA33, confirme



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

didymella sur fruits. D'autres échantillons de collets devraient être analysés pour confirmer didymella ou macrophomina.

- **Insectes du sol**



Larve de taupin - Photo MG - Coteaux du Quercy



Dégâts de taupins sur fruit – Photo CA82

Des dégâts observés sur les fruits à la récolte (perforation).

Mesures prophylactiques : Pour limiter les risques d'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 dépend des parcelles.

- **Chenilles phytophages**

Pas de captures sur le réseau melon semaine 28 et 29.

Pour connaître les pics de vols de seconde génération, se référer au [Voir BSV Maïs](#)

Dégâts d'héliothis observés.



Des dégâts de pyrales sur une parcelle du Lot et Garonne.

Évaluation du risque : Le risque dépend des parcelles. Le maïs demeure plus appétant que les melons pour pyrales et sésamies.

- **Bactériose – Cladosporiose**

Avec les conditions météorologiques actuelles, les taches de bactériose sont sèches.



Bactériose sèche sur feuilles - Photos CA82



Cladosporiose sur fruits – Photo DB-Quercy Production

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 faible voire nul jusqu'au 20 juillet

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/productions-techniques/maraichage/>

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-biocontrôle> Contactez votre conseiller.

Évaluation du risque : Avec les conditions estivales, le risque est faible voire nul.

• Midiou

Pas d'autres foyers observés sur le réseau de surveillance.



Mildiou – Photo DB - Quercy Production

Parcelle CEFEL, non traitée – Photo CEFEL

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

Quand les données sont disponibles, elles sont répertoriées sur le guide variétal melon Sud Ouest disponible sur le site de la Chambre d'agriculture de Tarn et Garonne

- 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 conseiller.

Évaluation du risque : Avec un feuillage humecté et des températures chaudes, le risque mildiou augmente.

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

Premiers symptômes d'oïdium signalés sur le réseau de surveillance , seules quelques rares parcelles sont concernées. Pas de nouveaux symptômes observés depuis le dernier BSV.



Oidium – Photo CA82

Évaluation du risque : Le risque est faible à moyen, voire fort sur certaines parcelles, en fonction des situations et des variétés .

- **Autres bioagresseurs**

Des dégâts de gibiers sont observés dans des parcelles. Des dégâts de corbeaux qui peuvent être conséquents sur fruits.



Dégâts de corbeaux – photo MG – coteaux du Quercy

Observations de didymella sur collet et fruits avec des parcelles avec de forts dégâts.



Didymella sur fruits – Photos DD_Boyer SA

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, la cladosporiose a été peu observée.

La bactériose reste présente dès que les conditions météorologiques sont favorables.



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

• Mildiou (*Pseudomonospora cubensis*)

Il apprécie particulièrement les fortes hygrométries survenant en périodes de brouillards, de rosées, de pluies et d'irrigations par aspersion. La présence d'eau libre sur les feuilles est indispensable à l'infection qui a lieu, par exemple, en 2 heures si la température est située entre 20 et 25°C. Elle peut se produire pour des températures comprises entre 8 et 27°C, l'optimum se situant entre 18 et 23°C. Ce bioagresseur supporte bien les températures élevées : plusieurs jours à 37°C n'entament pas sa viabilité, les températures nocturnes plus fraîches lui permettant de survivre.

Son cycle est relativement court puisque les premiers conidiophores apparaissent 3 à 4 jours après l'infection. Ajoutons que le mildiou est une maladie polycyclique (capable de faire plusieurs cycles à partir de la première contamination).

La durée d'incubation varie de 4 à 12 jours, selon des conditions climatiques.



Symptômes de mildiou sur feuilles - Photo CA82

Dans le Sud-Ouest, c'est le bio-agresseur le plus présent et ce depuis 2012. Le mildiou était moins présent les trois dernières campagnes.

• Oïdium (*golovinomyces cichoracearum*, *podosphaera xanthii*)

Les oïdiums n'ont pas besoin de la présence d'un film d'eau sur les feuilles pour se développer. De plus, au contact de l'eau, les conidies sont plus ou moins altérées, ce qui peut expliquer la stagnation des épidémies durant des périodes pluvieuses.

La température n'est pas un facteur limitant de leur développement qui a lieu entre 10 et 35°C, l'optimum se situant aux alentours de 23-26°C. Leur cycle de développement est relativement court : entre la contamination par les conidies et l'apparition de taches d'oïdium, il peut s'écouler environ 5 à 7 jours. La répartition des deux espèces d'oïdium au cours de l'année, suivant les régions et le type de culture, indique qu'elles ont probablement des exigences climatiques légèrement différentes. *G. cichoracearum* aurait un développement optimum entre 15 et 26°C sans besoin forcément d'hygrométries très élevées, celui de *P. xanthii* se situerait entre 15 et 21°C en présence d'humidité. Ces tendances sont parfois à relativiser en fonction des zones de production, des modes de production utilisés.

De plus, notons que l'oïdium apparaît souvent plus grave sur les plantes et les feuilles situées plutôt à l'ombre ou l'intérieur du couvert végétal, en particulier si leur croissance est vigoureuse et sous l'influence de fumures azotées excessives. Les jeunes plantes semblent moins sensibles à cette maladie, ainsi que les tissus sénescents. La lumière directe et les fortes températures supérieures à 38°C limitent le développement de l'oïdium.

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



Produits de Biocontrôle



Résistances aux pesticides

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

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé :

- **pour le melon**, 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 et la Chambre d'Agriculture du Tarn-et-Garonne.