

Oléiculture

N°1
09 mars 2023

ARC – MÉDITERRANÉEN



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
OCCITANIE

Référents filière & rédacteurs

Julien BALAJAS

Centre Technique de l'Olivier
j.balajas@ctolivier.org

Caroline GOUTINES

Centre Technique de l'Olivier
c.goutines@ctolivier.org

Directeur de publication

André Bernard

Président de la chambre régionale
d'Agriculture Provence Alpes-Côte
d'Azur

Maison des agriculteurs
22 Avenue Henri Pontier
13626 Aix en Provence cedex 1
contact@paca.chambagri.fr

Supervision

DRAAF

Service régional de l'Alimentation
PACA

132 boulevard de Paris
13000 Marseille

AU SOMMAIRE DE CE NUMERO

Stades phénologiques

Les stades sont hétérogènes allant de BBCH 00 à 07.

Maladies du feuillage

Malgré de faibles précipitations sur la majorité des départements, la **douceur** de l'hiver et une **humidité** élevée peuvent être **favorables** aux **contaminations** et au **développement** des maladies du feuillage (œil de paon et cercosporiose). Le **risque** est très hétérogène allant de **faible** à **fort** selon les maladies et les parcelles.

Cochenilles

Des foyers de cochenilles (notamment noires) sont présentes dans des parcelles. Restez vigilants.

Teignes

Des galeries en forme de « C » ou rondes sont observées sur les feuilles et les premières chenilles semblent commencer à sortir dans certains secteurs, ce qui signifie que la teigne est en activité. Restez vigilants !



Vous abonner





































































Devenir
observateur
& contact



Tous les BSV
PACA

Prévisions du 10 mars au 15 mars (source : Météo France) :

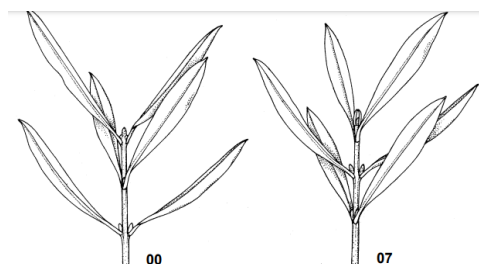
Les températures journalières augmentent et des pluies sont annoncées sur l'ensemble des secteurs dans les prochains jours.

Département / Jour	Ven	Sam	Dim	Lun	Mar	Mer
Alpes-de-Haute-Provence						
Alpes-Maritimes						
Var						
Bouches-du-Rhône						
Vaucluse						
Drôme						
Ardèche						
Gard						
Hérault						
Aude						
Pyrénées orientales						

Depuis novembre, les cumuls de précipitations sont très faibles par rapport aux normales saisonnières sur la majorité des départements oléicoles. Si dans les prochaines semaines, il n'y a aucune précipitation sur vos parcelles, surveillez l'humidité de vos sols. Pour plus d'informations, regarder la vidéo du bulletin Eau'live : <https://youtu.be/Ae1Z3g8bxAw> (à partir de 3'13).

Stades phénologiques

Les stades phénologiques BBCH varient de 00 à 07.



Stades BBCH 0 à 11, source : France Olive

Les températures varient en fonction des secteurs, ce qui entraîne une variabilité du développement des oliviers. Les stades sont plus avancés dans les vergers du littoral ou ceux ayant des températures plus douces.

BBCH 00 : Les bourgeons à bois potentiel (position terminale) sont encore compacts, fermés et endormis non développés et indifférenciés.

BBCH 07 : L'ébauche des deux premières feuilles s'étalent mais ne sont pas encore séparées.

Maladies feuillage : Œil de paon et cercosporiose

Éléments de Biologie

L'œil de paon et la cercosporiose sont deux maladies fongiques problématiques sur l'olivier. Elles provoquent des dégâts importants (défoliation) qui peuvent impacter la production.

Œil de paon :



Symptômes d'œil de paon, source : Centre technique de l'olivier

Le champignon *Fusicladium oleaginum* est à l'origine de la maladie de l'œil de paon (ou Cycloconium).

Le champignon provoque l'apparition de **taches circulaires brunes (jeunes taches) à blanchâtres (vieilles taches) sur la face supérieure** des feuilles (photos ci-contre).

Cette maladie entraîne **une chute foliaire** non négligeable en cas de forte infestation.

Les conidies sur les feuilles infectées présentes sur l'arbre forment l'**inoculum principal (visible)** de contamination des jeunes feuilles. La **dispersion des spores** (contamination) est causée **par la pluie** ou une humidité importante (humidité relative > 80% pendant au minimum 6 heures) dans un intervalle de températures comprises entre 8 à 24 °C avec un optimum de 16 °C. Les deux périodes propices aux contaminations sont donc le **printemps et l'automne**.

Après contamination, la période d'**incubation** varie en fonction des températures, l'humidité, la variété et l'âge de la feuille et peut aller de **2 à 14 semaines**. Pendant cette période, les symptômes **sont invisibles sur les feuilles** mais il est possible d'estimer l'inoculum latent grâce au **test soude**. Il permet de révéler les tâches d'œil de paon avant qu'elles ne soient visibles. **La procédure est disponible** sur le site internet de France Olive, sur la page [Œil de paon rubrique « protocole test à la soude »](#).

ATTENTION : L'absence de tâches visibles ne veut donc pas dire l'absence de maladies des feuilles. Les maladies fongiques impactent d'autant plus les oliviers s'ils ne présentent pas ou peu de nouvelles pousses qui pourraient compenser les défoliations causées et limiter ainsi l'affaiblissement des arbres.

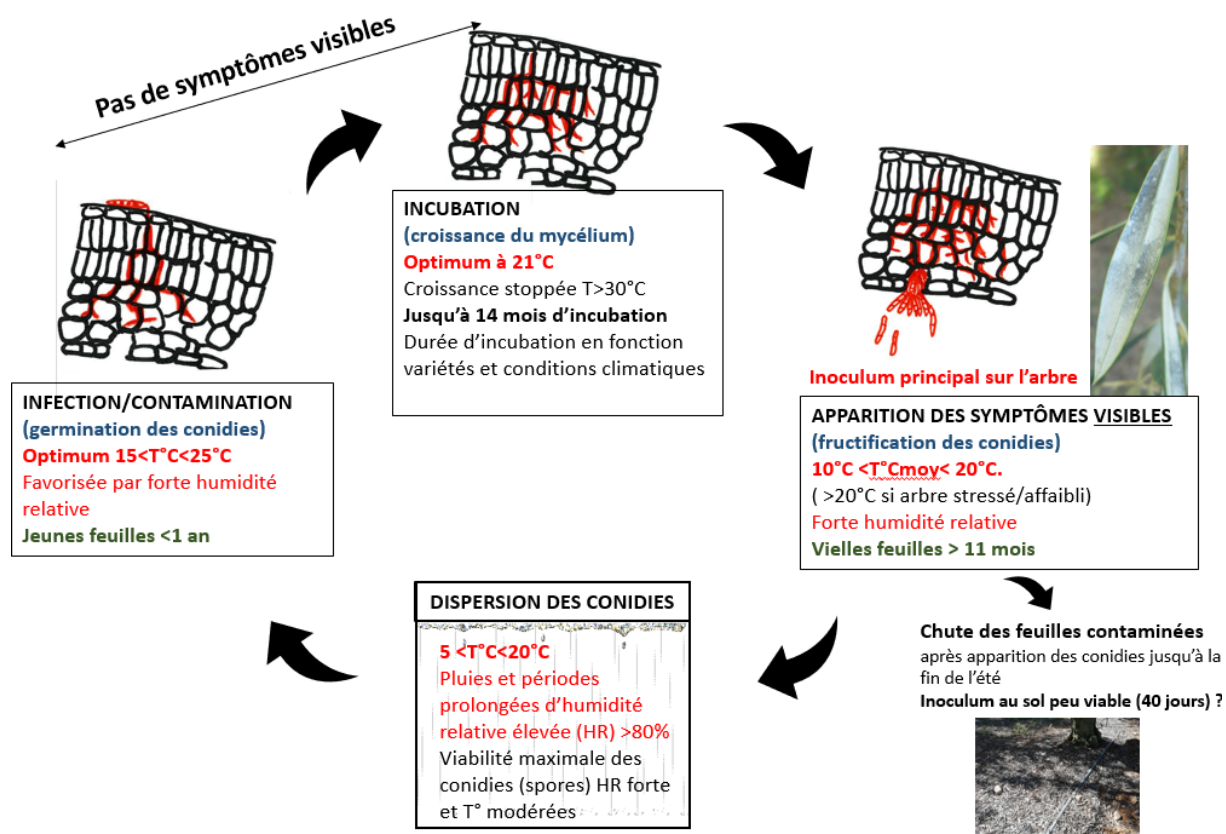
Cercosporiose :



Symptômes de cercosporiose, source : Centre technique de l'olivier

Le champignon *Pseudocercospora cladosporioides* est responsable de la **cercosporiose**. Les symptômes sont visibles sous différentes formes : l'apparition d'un **feutrage grisâtre sur la face inférieure** (photo ci-contre) et/ou le **jaunissement de la face supérieure** des feuilles. Cette maladie provoque également une **chute foliaire** en cas de forte infestation, dommageable pour la production.

Le cycle biologique de la cercosporiose est décrit dans l'image ci-dessous.



Cycle biologique de la cercosporiose, source : Centre technique de l'Olivier

Les informations indiquées dans ce cycle biologique proviennent de recherches bibliographiques.

Pour avoir plus d'informations sur les symptômes et les dégâts, consultez le site internet de France Olive ou le webinar sur les maladies du feuillage, [disponible sur le site de France Olive, rubrique Actualité.](#)

Observations

Les conditions climatiques actuelles sont favorables aux contaminations de maladies fongiques sur l'ensemble de la zone oléicole.

Une **apparition de nouvelles tâches/feutrage** est observée et **augmente** en particulier dans le Gard, l'Hérault, les Bouches du Rhône, le Var et les Alpes Maritimes. On observe même de la cercosporiose sur les pousses de l'automne 2022 (feuilles de moins de 11 mois).

Evaluation du risque

A cette période, il est **important d'aller sur les parcelles pour observer** si les feuilles ont des **taches d'œil de paon** et/ou un **feutrage gris-noir** sur la face inférieure des feuilles pour la cercosporiose !

Le risque doit être évalué selon plusieurs facteurs et indicateurs:

- L'observation de symptômes permet d'évaluer en partie l'inoculum présent sur votre parcelle.

Attention : L'absence observée de symptômes n'est pas le signe de l'absence d'inoculum dans votre parcelle

- L'absence de feuilles est également un symptôme. **L'évaluation des pertes foliaires est très importante.** Elle permet de rendre compte des contaminations passées et donc indirectement de la présence d'inoculum potentiel au sein de votre parcelle.
- Les conditions climatiques **passées** et **prévisionnelles**. Des températures douces, des précipitations et des taux d'humidité élevés sont des facteurs favorables aux contaminations et au développement des maladies fongiques (cf. développement maladie).

Attention de bien prendre en compte la défoliation dans votre estimation afin de ne pas sous-estimer votre risque.

- Il est également conseillé d'évaluer l'**inoculum latent** d'Œil de paon, **inoculum présent pendant la période d'incubation** (cf. schéma développement de la maladie), de vos parcelles grâce au **test soude**.

Gestion du risque*

La gestion du risque est dorénavant évaluée en fonction des situations (secteurs, variétés, irrigation).

Œil de paon

Secteur	Littoral		Intermédiaire		Arrière-Pays	
	Sensible	Peu sensible	Sensible	Peu sensible	Sensible	Peu sensible
Risque évalué	Modéré	Faible à Modéré	Faible à Modéré	Faible	Faible	

Le risque évalué est valable à court terme, basé principalement sur les observations récentes (symptômes visibles et symptômes latents d'œil de paon révélés par un test soude dans certains cas), réalisées par les techniciens sur les parcelles suivies, et les conditions météorologiques à venir des parcelles du réseau. Ce risque est à pondérer avec d'autres paramètres comme l'inoculum présent dans les parcelles, la défoliation ou la sensibilité variétale, et ne prend pas en compte le niveau de protection des parcelles.

Cercosporiose

Secteur	Littoral	Intermédiaire	Arrière-Pays
Risque évalué	Modéré à Fort	Faible à Modéré	Faible

Ce risque est à pondérer avec d'autres paramètres comme l'inoculum présent dans les parcelles, la défoliation ou la sensibilité variétale (Cailletier, par exemple est très sensible à cette maladie), et ne prend pas en compte le niveau de protection des parcelles.

Plusieurs éléments comme la **prophylaxie** peut être mis en œuvre afin de limiter l'apparition de symptômes.

- **La taille** améliore la **circulation de l'air** au sein de l'arbre et du verger et favorise l'assèchement de la frondaison. C'est actuellement **une période propice à la taille** des oliviers. Pensez à prendre en compte **votre niveau de contamination des maladies** pour **choisir l'intensité de votre taille** !

- Il est aussi conseillé de compenser la perte foliaire, causée par les maladies du feuillage, par le développement de nouvelles pousses. Une bonne **fertilisation** des arbres, adaptée à leurs besoins, favorise le renouvellement du feuillage. Afin de connaître les besoins des arbres, il est encore temps d'établir un diagnostic **précis de l'état nutritionnel des arbres** par **analyses foliaires avant la reprise végétative**. Vous trouverez toutes les informations utiles à ce sujet sur le site de France olive dans la rubrique [analyse foliaire](#).

Cochenilles noires, *Coccidae*



Éléments de biologie



Les cochenilles sont des insectes de la super famille des Coccoidea. Parmi les cochenilles rencontrées **le plus fréquemment dans les vergers d'olivier**, on retrouve la famille des Coccidae avec notamment **la cochenille noire** (*Saissetia oleae*). Le miellat qu'elles produisent en se nourrissant de la sève, provoque le **développement de fumagine**. La présence de fumagine sur les feuilles diminue leur capacité à faire de la photosynthèse et affaiblit donc l'arbre.

Cochenille noire Stade L3, source : CTO

Évaluation du risque

Des foyers ponctuels de cochenilles (notamment noires) sont présents dans des parcelles de l'Hérault, du Gard et des Alpes-Maritimes. A cette période, les cochenilles vivantes sont majoritairement au stade larvaire L3 (stade hivernant) de couleur marron-brune, moyennement bombées. N'hésitez pas à vérifier si les larves sont bien vivantes (écraser entre deux doigts une cochenille).

Le risque évalué est **modéré** sur les parcelles avec des foyers de cochenille et est **faible** dans les autres parcelles. Les risques annoncés correspondent aux risques potentiels connus des rédacteurs et ne tient pas compte des spécificités de votre exploitation.

Gestion du risque

Si possible éliminez les rameaux ayant des agrégats de cochenilles pendant **la taille**. **C'est en ce moment qu'il faut agir !**

Teigne de l'olivier, *Prays olea*



La teigne de l'olivier, *Prays oleae*, est un lépidoptère. Les larves peuvent mesurer jusqu'à 7 mm et sont de couleur marron clair. Les adultes sont des papillons gris de 6 mm de longueur. La teigne vit tout au long de l'année dans le feuillage des oliviers. Elle creuse des galeries dans les feuilles. Au printemps, ce sont les larves qui vont causer des dégâts en attaquant les boutons floraux et les fleurs.

Pour plus d'informations, consultez la page sur la teigne sur le site de [France Olive](#). Vous pouvez également consulter l'article dédié dans le Nouvel Olivier N°127.



La photo de gauche, illustre des galeries de teigne dites filiformes, creusées par des larves de premier stade (automne). La photo de droite illustre un symptôme « circulaire » causé par une larve de deuxième ou troisième stade (sortie d'hiver).

Symptômes de teigne, source : Centre technique de l'Olivier

A la sortie de l'hiver, les larves sortent des galeries filiformes pour creuser de nouvelles galeries rondes ou en « C » dans lesquelles elles vont passer leur deuxième stade larvaire. Ces types de galeries sont signes d'activité récente du ravageur.

Observations

Des chenilles de teigne et des mines sur les feuilles ont été observés dans plusieurs départements :

Département	Cochenille noire
Hérault (34)	Faible à Modéré
Gard (30)	Faible à Modéré
Drôme (26)	Faible
Vaucluse (84)	Faible
Var (83)	Faible à Modéré
Alpes-Maritimes (06)	Faible
Bouches-du-Rhône (13)	Faible

Évaluation du risque

Vérifiez dans vos parcelles la présence de mines (galeries rondes ou en forme de « C ») car c'est le signe de la présence d'une population active dont les dégâts sur fleurs et fruits pourront avoir un impact sur la production. L'observation de ces mines permet d'évaluer en partie la pression du ravageur sur votre parcelle. Les galeries filiformes ne sont pas comptées à cause des larves mortes pendant l'hiver.

Gestion du risque

- Assurer un bon suivi de vos parcelles afin, de bien évaluer le risque lié aux dégâts observés, et de bien positionner vos interventions.
- Pour l'instant, surveillez simplement l'évolution des populations de teigne !

Avertissement

Le BSV est un outil d'aide à la décision, les informations données correspondent à des observations réalisées sur un échantillon de parcelles régionales. Le risque annoncé correspond au risque potentiel connu des rédacteurs et ne tient pas compte des spécificités de votre exploitation.

Par conséquent, les informations renseignées dans ce bulletin doivent être complétées par vos propres observations avant toute prise de décision.

Comité de rédaction

Centre Technique de l'Olivier – GOUTINES Caroline - BALAJAS Julien

Relecture

DRAAF - SRAL PACA

Chambres régionales d'agriculture Occitanie et Provence-Alpes-Côte d'Azur

Observation

Christine Agogué – CA 11

Margaux Allix – CivamBio 66

Corinne Barge – CIVAM oléicole 13

Edgar Raguenet – Groupement des Oléiculteurs de Vaucluse

Bastien Signoret / Joshua Berthomeu - Coopérative du Nyonsais

Cécile Combes – GE des coopératives oléicoles du Gard et de l'Hérault

Célia Gratraud – Consultante en oléiculture

Maud Damiens – CA 06

Sébastien Le Verge – Conseiller indépendant 13/83

Nathalie Serra-Tosio – SIOVB (Baux de Provence)

Alex Siciliano – GOHPL (Haute Provence et Luberon)

Fanny Vernier – CA 83

François Veyrier – CETA d'Aubagne

Financement

Action du plan Ecophyto pilotée par les Ministères chargés 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.



Vous abonner



Devenir
observateur
& contact



Tous les BSV
PACA