

# Oléiculture

N°6  
31 mai 2024

ARC – MÉDITERRANÉEN



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



AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
OCCITANIE

Référents filière & rédacteurs

Anaïs BASCOUL

Centre Technique de l'Olivier  
[a.bascoul@ctolivier.org](mailto:a.bascoul@ctolivier.org)

Julien BALAJAS

Centre Technique de l'Olivier  
[j.balajas@ctolivier.org](mailto:j.balajas@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](mailto: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 59 à 70. La floraison se termine et les fruits commencent à se former sur les variétés et secteurs les plus précoces. Pour les autres zones, les arbres sont entre le début et la pleine floraison.

### Maladies du feuillage

Des épisodes orageux sont prévus sur une partie du territoire oléicole. Sur les secteurs où les conditions sont favorables aux maladies du feuillages (orages ou pluies annoncées et/ou forte humidité), le risque est **fort**. Pour les autres secteurs, le risque est **modéré**. Restez vigilants !

### Teigne

Très peu de dégâts sur fleurs sont constatés sauf sur certains secteurs des Bouches-du-Rhône et du Var. Les captures dans les pièges augmentent doucement mais restent faibles. Surveillez vos vergers. Le risque est **faible** à **modéré** selon les parcelles d'observation.

### Cochenilles

Des foyers de cochenilles (Coccidae : *Saissetia oleae*, *Filippia follicularis* et Diaspididae : *Aspidiotus nerii*) sont toujours présents sur certaines parcelles du secteur toulonnais et des Alpes-Maritimes.

### Notes biodiversité :



Vous abonner





































































Devenir  
observateur  
& contact



Tous les BSV  
PACA

## Prévisions du 31 mai au 5 juin 2024 (source : Météo France) :

Les conditions devraient être légèrement plus sèches. Des épisodes pluvio-orageux sont potentiellement prévus sur l'est du territoire oléicole (Alpes-de-Haute-Provence, Var, Drôme, ...). Les températures continuent d'augmenter.

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						

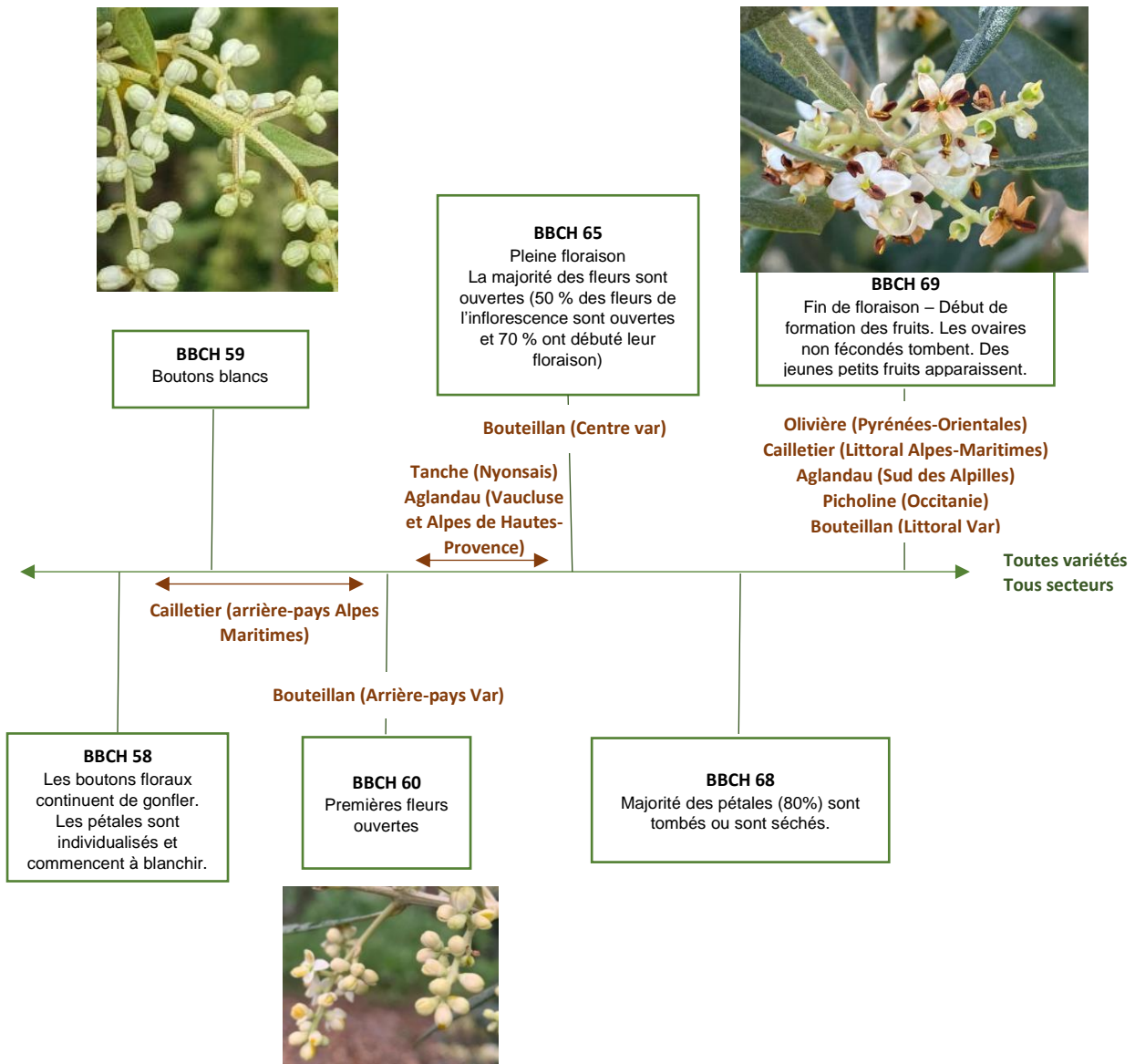
Concernant l'alimentation en eau des oliviers, l'efficacité de la pluie dépend principalement du cumul de pluie et de son intensité. Un cumul de pluie inférieur à 20 % de la demande climatique (ETP) ne bénéficiera pas aux oliviers. Plus la pluviométrie (mm d'eau) horaire est élevée, moins il y a de chance que l'eau s'infilte. D'autres facteurs rentrent en jeu notamment l'état hydrique du sol avant la pluie et sa gestion.

Pour raisonner la gestion hydrique des vergers, vous pouvez consulter les bulletins Eau'live 2024, disponibles sur le site de [France Olive](https://www.franceolive.com), ou abonnez-vous gratuitement à la [lettre d'informations](#).

# Stades phénologiques

Les stades phénologiques BBCH sont hétérogènes entre les parcelles (secteurs et variétés), entre les arbres d'une même parcelle et au sein même des arbres pouvant varier des stades 59 à 69 :

- La variété Cailletier (en altitude) dans l'arrière-pays des Alpes Maritimes est encore majoritairement aux **stades 58 à 60**.
- La floraison débute pour les variétés Tanche (Nyonsais), Bouteillan (arrière-pays varois) et Aglandau (vallée de la Durance).
- Dans le centre varois, la variété Bouteillan est en pleine floraison.
- Enfin, les variétés Picholine (Occitanie), Aglandau (sud des Alpilles), Olivière (Pyrénées-Orientales), Cailletier (littoral des Alpes-Maritimes) et Bouteillan (Littoral varois) terminent la floraison avec le début de formation des fruits (stades 68 à 70).



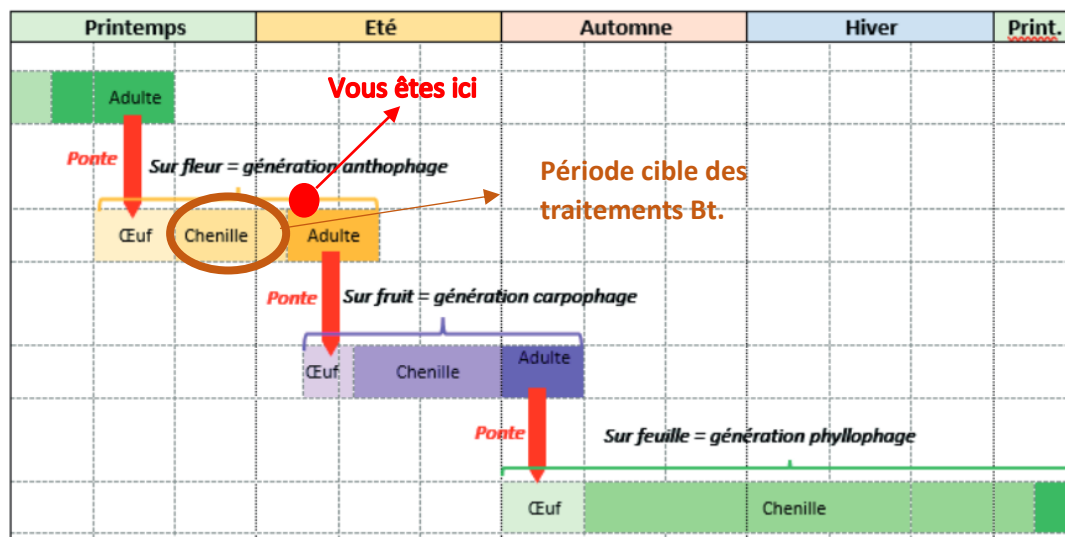
## Etat des lieux des stades phénologiques majoritaires sur l'ensemble des variétés

(Source images : Fanny Vernier, Christine Agogué et Hélène Lasserre)

## Éléments de biologie

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 réalise trois générations par an (voir le schéma des générations ci-dessous).

Pour plus d'informations, consultez [BSV n°1 2024](#), la page sur la teigne sur le site de [France Olive](#). Vous pouvez également consulter l'article dédié dans le *Nouvel Olivier* N°127.



**Généralisations de la teigne de l'olivier**

Source : Centre technique de l'olivier

Les jeunes larves (premiers stades larvaires) consomment les boutons floraux. **Les jeunes larves de premiers stades sont les plus vulnérables aux traitements à base de *Bacillus Thuringiensis*.**

Uniquement sur les vergers n'ayant pas dépassés le stade 20 % de fleurs ouvertes, vous pouvez observer des excréments, des larves et des dégâts sur vos boutons floraux comme sur les photos ci-dessous. Sur la photo de gauche, une jeune larve de premier stade grignote des boutons floraux. Au centre, la larve est déjà plus âgée (et moins sensible au Bt). Sur la photo de droite, des dégâts sur boutons floraux sont observés.



**Dégâts et présence de teigne**

Source : CTO, Margaux Allix et Fanny Vernier

Pour pouvoir observer ces dégâts ou la présence des larves dans vos parcelles, il faut rester attentif.

## Observations

Les vols des adultes augmentent doucement mais restent très faibles sur l'ensemble du territoire oléicole. Très peu de dégâts sur fleurs sont constatés sauf dans certains secteurs des Bouches-du-Rhône et du Var. Sur quelques parcelles de ces départements, les dégâts sont plus importants que sur le reste du territoire (jusqu'à 10 %). Très peu voire aucune chenille n'a été observée sur les parcelles du réseau sauf sur des parcelles du Var où de nombreuses larves sont observées.

## Évaluation du risque

Il est nécessaire d'évaluer le risque teigne sur votre parcelle selon les éléments suivants seulement si votre verger n'a pas encore dépassé le stade 20 % de fleurs ouvertes (Arrière-pays, altitude et variétés tardives). Si vos arbres ont dépassé ce stade, il est inutile d'évaluer le risque car c'est trop tard pour agir.

Pour estimer le risque sur votre parcelle, il est important de prendre en compte :

- **% de feuilles minées** (seuil de risque fixé à 10 %) observées en mars-avril ;
- **L'historique de la parcelle** (dégâts importants l'année précédente) ;
- L'évolution des **captures de papillons de teigne** dans vos pièges à phéromones ;
- Et les **dégâts sur inflorescence** (boutons floraux grignotés, la présence d'excréments et filaments à proximité des dégâts peut aider à incriminer la teigne).

Tous ces paramètres sont nécessaires pour estimer le risque sur votre parcelle.

Le risque évalué est **faible** à **modéré** sur les parcelles ayant des vols d'adultes et quelques dégâts. Le risque varie d'une parcelle à l'autre, il est élaboré en fonction des parcelles d'observations et ne peut être généralisé à l'ensemble d'un département.

## Gestion du risque

- Il est nécessaire de regarder dans vos parcelles l'avancement de la floraison. **Repérez l'apparition des jeunes larves (de premiers stades) et/ou premiers dégâts sur inflorescences.**
- **Suivez l'évolution des captures de papillons de teigne dans vos pièges à phéromones.**



- La période propice d'intervention au *Bacillus Thuringiensis* est terminée dans les secteurs aux stades 65 et plus. Pour les vergers aux stades début de floraison (début de floraison / 20% de boutons floraux ouverts), vous êtes encore en période propice d'intervention. **Les jeunes larves et surtout celles de premiers stades (photo de gauche ci-dessus) se nourrissent des sacs polliniques des fleurs.** Pour une meilleure efficacité, il est conseillé de renouveler les applications, surtout dans le cas de diversité variétale et échelonnage des éclosions.

Vous trouverez la liste des produits de biocontrôle en suivant ce lien : [Liste des produits de biocontrôle / Ecophytopic](#).



# 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.

Pour avoir plus d'informations sur les symptômes, les dégâts et les différents stades des maladies, consultez le [BSV n°1 2024](#), le site internet de France Olive ou le webinaire sur les maladies du feuillage, [disponible sur le site de France Olive, rubrique Actualité](#).

## Observations

*Des sorties de symptômes sont observées*

Des **sorties de symptômes d'œil de paon** sont observées dans la majorité des parcelles du réseau. Des symptômes de cercosporiose sont toujours présents dans les parcelles.

*Des conditions favorables au développement des maladies du feuillage sur certains secteurs*  
Sur les secteurs où des orages, des pluies et/ou des épisodes humides sont prévus (surtout à l'est du territoire), les conditions climatiques actuelles sont **favorables au développement du mycélium** dans les feuilles, à la **sporulation des champignons** (sorties de symptômes) et donc à la **contamination** de nouvelles feuilles.

## Évaluation du risque

Le risque doit être évalué selon plusieurs facteurs :

- **L'observation de symptômes** permet d'évaluer **en partie** l'inoculum présent (sporulation du mycélium → libération des spores dans l'air) sur votre parcelle.  
**ATTENTION : L'absence 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 se rendre compte des contaminations passées et donc indirectement de la présence d'inoculum potentiel au sein de votre parcelle. **Ainsi, on évite une sous-estimation du risque.**
- Les **conditions climatiques passées et prévisionnelles.**
- Votre niveau de protection actuel (qui dépend de la date de la dernière application phytosanitaire, du mode d'action du produit utilisé, des conditions météorologiques (précipitations - lessivage) depuis votre dernière application et à venir.

Pour vous aider également à évaluer le risque sur vos parcelles d'oliviers vous disposez maintenant d'un outil d'aide à la décision gratuit et ouvert à tous, disponible sur smartphone et internet à savoir l'application « Oléiculteurs » (<https://afidol.org/actualites/application-oleiculteur/>). Cet outil intègre un modèle de décision « œil de paon » qui permet de déterminer un niveau de risque en croisant des données météorologiques de proximité (weenat), vos observations et vos interventions (protection phytosanitaire).

Sur les secteurs où des orages, des pluies et/ou des épisodes humides sont prévus et si vos oliviers ont terminé leur floraison, le risque est **fort** sur les parcelles non protégées et/ou avec un fort inoculum pour les maladies du feuillage sur l'ensemble du territoire oléicole. Sur les

parcelles où les conditions ne sont pas favorables aux maladies du feuillage, le risque est **modéré**.

**Le risque évalué est valable à court terme.** Ce risque est à pondérer avec d'autres paramètres comme l'inoculum présent dans vos parcelles, la défoliation ou la sensibilité variétale.

## Gestion du risque

Pour limiter l'intensité et l'occurrence du risque des maladies du feuillage, il est important de mettre en œuvre sur vos vergers des mesures **prophylactiques**. Soyez vigilants sur :

- **L'environnement autour de votre parcelle.** Par exemple, la présence de haies mal entretenues peut favoriser un environnement humide idéal au développement des maladies du feuillage.
- **L'entretien de vos parcelles :** toutes les mesures permettant de limiter le maintien d'une atmosphère humide à l'intérieur de votre verger doivent être mises en œuvre comme par exemple la gestion de l'enherbement (éviter un enherbement trop haut), la gestion de la hauteur et de la densité des haies, ....
- **La fertilisation et l'irrigation de vos arbres :** Une bonne alimentation hydrominérale de vos arbres va permettre un renouvellement plus rapide du feuillage (pousse plus importante) et certainement améliorer la résistance de vos arbres (attention aux excès notamment d'azote qui pourraient au contraire augmenter la sensibilité de vos arbres à certains bio-agresseurs).

## Éléments de biologie



*Aspidiotus nerii*.  
(Diaspididae)  
Source : S. Zunino

Les cochenilles sont des insectes piqueurs-suceurs très polyphages (non spécifiques à une plante hôte) de la super famille des Coccoidea qui regroupe plusieurs familles.

L'activité nutritionnelle des **cochenilles farineuses et des cochenilles à carapace** (*Coccidae*) engendre une **sécrétion de miellat sur les organes aériens** avec **développement de fumagine** (complexe de champignons) pouvant impacter le fonctionnement photosynthétique des feuilles (affaiblissement des arbres). Une autre famille de cochenilles, les Diaspididae (cochenilles à bouclier) peut également se développer sur oliviers et impactent surtout les fruits (dépréciation voire chute prématurée des fruits). En cas de forte pression, elles peuvent aussi affaiblir les arbres. Les cycles biologiques et le nombre de générations des cochenilles sont variables en fonction de plusieurs paramètres comme les espèces, les conditions climatiques et les zones géographiques.

Pour plus d'informations sur les différentes familles, vous pouvez consulter [BSV n°1 2024](#).

## Observations

Des foyers de cochenilles (*Coccidae* : *Saissetia oleae*, *Filippia follicularis* et *Diaspididae* : *Aspidiotus nerii*) sont toujours présents dans certaines parcelles du secteur toulonnais et dans les Alpes-Maritimes.

## Evaluation du risque

Le risque évalué est **faible** à **modéré** sur les parcelles ayant de très nombreux foyers de cochenilles. Les risques annoncés correspondent aux risques potentiels connus des rédacteurs et ne tient pas compte des spécificités de votre exploitation.

## Gestion du risque

**Favoriser la biodiversité** : les cochenilles sont régulées par de nombreux prédateurs généralistes (coccinelles, chrysopes) et par des parasitoïdes (*Coccophagus spp.*, *Metaphycus flavus*, *Metaphycus helvolus*, *Microterys nietneri*).



## 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 – Anaïs BASCOUL - Julien BALAJAS**

**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**

**Benoît Chauvin-Buthaud – CA 26**

**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