



A retenir

Le stade phénologique en mai/juin : les yeux floraux deviennent fleurs dès début mai dans les zones les plus précoces et vers la mi-juin dans les zones les plus tardives.

Mouche de l'olive : pas de risques de dégâts actuellement.

Œil de paon : une défoliation excessive avant la floraison peut avoir un effet défavorable sur la nouaison.

Teigne : les dégâts sont visibles dans les vergers touchés par la chenille.

SOMMAIRE

A retenir
Les stades phénologiques de l'Olivier
Maladie / ravageur
Prévision météo
Liens utiles

ANIMATEUR FILIERE : CA2B
Structures partenaires :
AREFLEC, InterBio Corse,
exploitants observateurs

Directeur de publication :
Joseph COLOMBANI
Président de la Chambre
d'Agriculture de Corse
15 Avenue Jean Zuccarelli
20200 BASTIA
Tel : 04 95 32 84 40
Fax : 04 95 32 84 43
<http://www.cra-corse.fr/>
Crédit photo : CA2B

Action pilotée par le
Ministère chargé de
l'agriculture, avec l'appui
financier de l'Office National
de l'Eau et des Milieux
Aquatiques, par les crédits
issus de la redevance pour
pollutions diffuses attribués
au financement du plan
ECOPHYTO

• Les stades phénologiques de l'Olivier

Dans les vergers précoces la floraison est terminée et les fruits commencent à se former.

L'étude des phases de développements saisonniers chez les végétaux est essentielle pour la compréhension du fonctionnement des écosystèmes. Ces développements sont liés à certains paramètres climatiques : **nombre d'heures d'ensoleillement cumulées, température et humidité**. C'est notamment un outil de suivi de l'adaptation des végétaux aux changements climatiques.

La phénologie se révèle particulièrement utile pour les agriculteurs qui, en fonction du stade de développement de leurs cultures, peuvent savoir quelle intervention est à réaliser : traiter aux bonnes périodes (le stade de développement des arbres peut varier de plusieurs jours, voire plusieurs semaines en fonction de la zone géographique, de la météo de l'année, du climat) ; poser les pièges au bon moment ; phénologie et pollinisation croisée : la **fécondation et la qualité de la nouaison** sont souvent améliorées par la pollinisation croisée. L'observation permet de choisir des variétés compatibles, c'est-à-dire celles dont les dates de floraison concordent.

Les stades phénologiques 5 et 6 de l'Olivier, d'après le référentiel BBCH (Sanz-Cortés et al., 2002) : le code BBCH ou échelle BBCH (de l'abréviation du nom de l'institut allemand qui a créé ce code) est un système de notation développé initialement pour décrire et codifier de façon homogène les stades phénologiques des plantes cultivées et des arbres fruitiers. Il permet d'identifier très précisément chaque stade de développement du cycle annuel de la plante et de faciliter la communication scientifique au niveau international.

► Stade principal 5 : développement des boutons floraux

55 Les bouquets floraux atteignent leur taille finale. Les boutons floraux s'ouvrent

57 Apparition de la corolle verte

► Stade principal 6 : la floraison

60 Premières fleurs ouvertes

61 Début de la floraison : 10% des fleurs sont ouvertes

65 Pleine floraison : au minimum 50% des fleurs sont ouvertes

67 Les premiers pétales tombent

68 La majorité des pétales est tombée (Fig1)

69 Fin de la floraison et début de la formation des fruits. Les ovaires non fécondés tombent

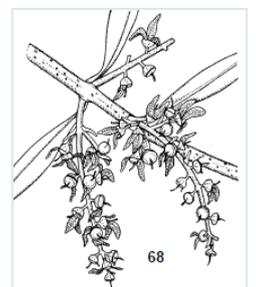
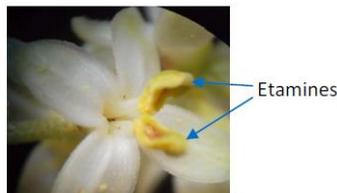


Fig1 : code 68 d'après l'échelle BBCH
→ la majorité des pétales est tombée.
(Télécharger la monographie sur agri-conseil.com)

Facteurs qui influent sur la qualité de la floraison et de la pollinisation :

- ✓ Un stress hydrique 8-10 semaines avant la floraison donne des fleurs mal formées ou imparfaites.
- ✓ Développement des bourgeons à fleur : besoins en froids hivernaux plus élevés en Corse qu'en Grèce, en Tunisie...
- ✓ La détermination relative de la production de fleurs parfaites varie selon l'inflorescence, le cultivar et les conditions environnementales.
- ✓ Pollinisation : en cas de grosses chaleurs pendant la floraison et selon les variétés, la germination de pollen peut être "inhibée".

Fleur staminée ou fleur mâle



Fleur complète ou fleur femelle

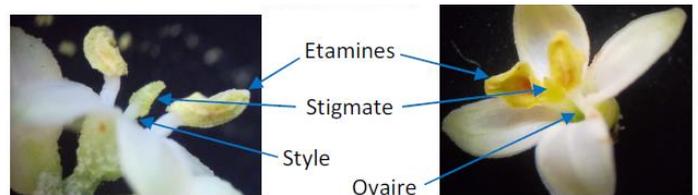


Fig2 : Les types de fleurs de l'olivier avec le concours d'Edy Spagnol, crédit photo CDA2B

L'évolution des principaux stades de la floraison de l'olivier dépend essentiellement des cultivars et des

facteurs climatiques : sur la figure 3 on peut comparer l'évolution des stades de développement des boutons floraux durant deux mois sur les variétés corses d'oliviers.

Les arbres sont situés en Balagne, sur la même parcelle, à 100 mètres d'altitude, les conditions culturales sont identiques : lutte raisonnée contre les maladies et les ravageurs de l'olivier et irrigation au goutte à goutte.

La floraison n'étant pas homogène selon l'orientation des arbres (plus précoce côté Sud) les clichés ont été sélectionnés pour être représentatifs des variétés.

Le **3 avril** l'allongement des bouquets floraux est plutôt homogène (code 53 à 55) sur l'ensemble des variétés.

Le **27 avril**, les bouquets floraux ont atteint leur taille finale et la corolle commence à se former (code 55 à 57).

12 mai : apparition de la corolle verte, les boutons s'arrondissent, c'est le stade "bouton blanc" (code 57 à 60).

Le **22 mai** la précocité est de plus en plus visible : la Ghjermana de Casinca (Nord) commence à fleurir (code 60 à 61), suivie par la variété du Cap Corse Capanacce ou Raspuluta (code 60), c'est le début de floraison (code 60) pour la Sabina, pour les variétés Zinzala et Ghjermana de Tallano (Sud) le stade bouton blanc se termine.

Le **3 juin** : Cap Corse = code 69 ; Ghjermana Nord et Sud = code 68 ; Sabina et Zinzala = code 65.

Dates prise de vue/ Variétés	03 avril 2015	27 avril 2015 (+24j)	12 mai 2015 (+15j)	22 mai 2015 (+10j)	03 juin 2015 (+12j)
SABINA CASINCA BIANCAGHIA ALIVA BIANCA					
GHJERMANA NORD					
GHJERMANA SUD					
CAP CORSE RASPU LUTA					
ZINZALA					

Fig3 : Evolution des stades floraux des différentes variétés corses d'oliviers

Appel à participation de l'AFIDOL :

Communiqué : Nous avons besoin d'oléiculteurs volontaires pour faire progresser la connaissance sur l'olivier en France : nous vous proposons de participer au suivi du développement annuel des différentes variétés dans les bassins oléicoles français. Nous pourrions ainsi améliorer notre savoir sur la pollinisation et les conséquences du réchauffement climatique.

Pour participer, il suffit d'enregistrer sur afidol.org/enquete-stades les dates des différents stades de développement de vos oliviers tels que décrits dans les pages du site.



Fig4 : Page d'accueil

• Mouche de l'olive – *Bactrocera oleae*

Le réseau régional d'épidémiologie-surveillance n'est pas encore en place.

La mouche de l'olive est généralement présente dans les vergers à partir de mai. Si les températures de l'hiver sont douces et le printemps un peu humide, les populations arriveront en avance mais sans pouvoir encore se reproduire, faute de fruits. Certains adultes passent même l'hiver dans les vergers, ils peuvent vivre jusqu'à plusieurs mois et ont une capacité de vol sur plus d'un kilomètre.

Evaluation des risques de dégâts dus aux piqûres de ponte : pas de risque. Le stade phénologique sensible "fruits réceptifs" (olive de 8-9 mm de diamètre) n'est pas atteint.

• Œil de Paon – *Fusicladium oleagineum* (= *Spilocaea oleaginum*)

Dans les vergers sensibles à la maladie et insuffisamment protégés ce printemps, les arbres pourront avoir des difficultés à mener les fruits jusqu'à leur maturité. En effet, les taches du limbe foliaire entraînent la chute de la feuille et l'olivier devra compenser ces pertes en renouvelant le feuillage en priorité, au détriment de la fructification.

L'œil de paon provoque les dégâts les plus graves dans les vergers les plus denses, mal ventilés et situés à côté des zones humides. Les attaques les plus fortes se situent dans la zone nord et la partie inférieure des arbres. De plus, la présence de la maladie peut être corrélée avec des apports excessifs d'azote, tandis qu'un déficit en potassium est également favorable à la maladie.

Evaluation des risques de contaminations par les pluies : pas de risque.

Rappel sur les mesures prophylactiques

Parmi les principaux moyens cultureux préventifs, il est conseillé :

- D'éviter de planter dans les bas-fonds humides, maintenir un bon écartement entre les arbres ;
- D'employer les variétés qui se montrent plus résistantes à la maladie ;
- D'aérer les arbres par une taille adéquate ;
- D'améliorer la résistance des oliviers par une fertilisation équilibrée ;
- D'éviter d'employer les engrais azotés qui tendent à rendre les tissus plus minces et moins résistants à la maladie ;
- D'éviter les carences potassiques qui favorisent le développement de la maladie ;
- Dans les parcelles affectées, éliminer si possible les feuilles chutées par leur ramassage et leur incinération.

NB sur la chute des feuilles au printemps : bien que ce soit un processus normal pour la plante, une défoliation excessive peut être un signe de stress.



Fig5 : Olivier de variété Ghjermana di Tallano, Date : 12 mai 2015

• Teigne de l'olivier – *Prays oleae*

Au cours de la floraison on a pu observer des chenilles se développer entre les boutons et les fleurs, attachées par des fils de soie. Elles se nourrissent des boutons floraux. Cette **génération dite anthophage** passe assez inaperçue mais est responsable d'une perte importante de la production.

Actuellement cette première génération prépare sa nymphose dans les vergers précoces, en s'enfermant dans un cocon où elle y passera son stade de chrysalide. L'adulte éclore 10-15 jours plus tard.

Evaluation des risques de dégâts : pas de risques.



Fig 6 : Teigne de l'olivier au stade larvaire (chenille)
©CDA2B

PREVISION METEO (Source Météo France)

	Vendredi 12 juin	Samedi 13 juin	Dimanche 14 juin	Lundi 15 juin	Mardi 16 juin	Mercredi 17 juin	Jeudi 18 juin	Vendredi 19 juin	Samedi 20 juin
Haute Corse / Corse du Sud									
		Episode orageux sur le littoral le matin	Orages et pluies					Retour du beau temps	

LIENS UTILES

- En cas de suspicion de **détection d'organismes nuisibles réglementés**, le mode opératoire à suivre est décrit dans la note nationale que vous pouvez consulter avec le lien : http://www.cra-corse.fr/no_cache/bulletins-sante-du-vegetal/notes-nationales.html
- **PROTECTION DES INSECTES POLLINISATEURS : Les abeilles butinent, protégeons les !** La note nationale Abeilles et Pollinisateurs reprend les précautions à adopter pour protéger ces insectes indispensables à la pollinisation : Attention, la mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles.

http://www.cra-corse.fr/no_cache/bulletins-sante-du-vegetal/notes-nationales.html

XYLELLA FASTIDIOSA

La Bactérie *Xylella fastidiosa* est présente dans la Province de Lecce, en région des Pouilles, en Italie. Cette grave maladie concerne en particulier les oliviers, les amandiers... les prunus et la vigne mais aussi de nombreuses autres plantes cultivées, maraîchères, ornementales et forestières.

Au titre de l'arrêté du 31 juillet 2000 modifié, il s'agit également d'un organisme de lutte obligatoire de façon permanente sur tout le territoire français.

Une décision d'exécution de l'union européenne (13/02/2014) interdit le transport de matériel végétal en provenance de cette Province, à l'exclusion des plantes réputées indemnes (article 1 et annexes 1 et 2 de la décision exécution).

Nous vous recommandons donc la plus grande vigilance d'une part quant à l'origine de votre matériel végétal, d'autre part face à tout symptôme ressemblant (voir illustration des symptômes et informations complémentaires au lien suivant) :

http://www.eppo.int/QUARANTINE/special_topics/Xylella_fastidiosa/Xylella_fastidiosa.htm

Arrêté du 2 avril 2015 : <http://legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2015/4/2/AGRG1508600A/jo/tex>

Note nationale : http://www.cra-corse.fr/no_cache/bulletins-sante-du-vegetal/notes-nationales.html

Vous veillerez à diffuser largement cette information, et à signaler les symptômes suspects éventuels au SRA ou FREDON.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La chambre d'Agriculture de Corse dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par l'exploitant et les invite à prendre toutes les décisions pour la protection de leurs cultures sur la base d'observations qu'ils auront réalisés sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques ou de conseils obtenus auprès des techniciens.