

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la région
Occitanie



A retenir

BLACK-ROT

La nouaison est en approche. Soyez très vigilants car chaque pluie peut-être synonyme de contamination.

MILDIU

De nouvelles sorties de symptômes sont visibles depuis la semaine dernière. D'autres symptômes devraient apparaître dans les prochains jours. Soyez très vigilants en cette période de floraison car des pluies sont annoncées.

OIDIUM

Soyez prudents sur la floraison.

VERS DE LA GRAPPE

Les glomérules commencent à être visibles. Un comptage doit être réalisé pour évaluer le niveau de risque

FLAVESCENCE DOREE

T1 du 3 au 12 juin.



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
ISSN en cours

Comité de validation :
Chambre d'agriculture du
Tarn, Chambre régionale
d'Agriculture d'Occitanie,
DRAAF Occitanie, Vinovale
Cave de Rabastens

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Action pilotée par le Ministère
chargé de l'agriculture et le
ministère chargé de l'écologie,
avec l'appui financier de
l'Agence Française pour la
Biodiversité, par les crédits
issus de la redevance pour
pollutions diffuses attribués au
financement du plan Ecophyto.



Note Nationale
Biodiversité



Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique portée par le Bulletin de Santé du Végétal.
Elle propose une synthèse de 2 pages sur un volet biodiversité associé à la santé générale des agro-écosystèmes.



Consultez la note nationale sur [Ecophytopic](#)



Note Nationale - Focus
Bulletin de Santé du Végétal



Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique portée par le Bulletin de Santé du Végétal. Elle propose une synthèse d'informations actualisées pour la
protection des insectes pollinisateurs et relative à la réglementation sur les produits phytopharmaceutiques



Le déclin des insectes pollinisateurs est ...

... une réalité mondiale impliquant de nombreux facteurs de stress notamment
d'origine biologique, toxicologique, alimentaire et environnementale (climat,
pertes d'habitats, érosion de la biodiversité florale...).

La note nationale focus permet d'éclaircir l'arrêté préfectoral de novembre 2021, retrouvez là en annexe au BSV

METEO

• Pour la période écoulée

La semaine dernière a été arrosée de manière très hétérogène avec des cumuls allant de 0 à 23mm sur le réseau météo de l'IFV. Mais ponctuellement des orages plus importants ont eu lieu lundi 29 mai avec de la grêle sur le secteur des côteaux de Gaillac – Laborie. Les dégâts sont localement très importants. De la grêle a aussi été signalée le dimanche 28 mai à Cunac et Ste Cécile du Cayrou. Ponctuellement, d'autres secteurs ont aussi pu être impactés.



Dégâts de grêle suite à l'orage du 29 mai

• Pour les prochains jours

	Mer 31	Jeu 1	Ven 2	Sam 3	Dim 4
Températures	15-26	15-26	14-28	16-28	16-27
Tendances					

La semaine s'annonce toujours instable.

STADES PHENOLOGIQUES



Stade 23 : pleine floraison

Photo CA81 – stades selon échelle
Eichhorn et Lorenz

La floraison a débuté sur de nombreux cépages. Elle est plus avancée sur les cépages précoces tels que le Chardonnay et le Gamay.

Les stades présentant un « retard » de 1 semaine par rapport à 2022.

Tableau des stades phénologiques

Cépages	Boutons floraux séparés	Début Floraison	Pleine floraison	Fin floraison	Nouaison
Gamay					
Loin de l'œil					
Syrah					
Fer servadou					
Duras					
Mauzac					
Merlot					

BLACK ROT (*Guignardia bidwellii*)

• Eléments de biologie

La nouaison est le stade de sensibilité maximal des grappes au black-rot. Une contamination à ce stade peut entraîner des symptômes sur baies même en l'absence de symptômes importants sur feuilles.

• Situation au vignoble



Symptômes de black-rot observés le 22 mai 2023 -
Photo CAB1

En ce début de semaine, il y a peu de nouvelles sorties de symptômes. La situation s'est stabilisée.

Évaluation du risque : Les contaminations du mois de mai sont toujours en incubation. Surveillez les sorties de symptômes sur vos parcelles.

Un risque de contamination existe pour chaque pluie significative. Des orages sont prévus, soyez très vigilants.

Sur les parcelles déjà impactées, un risque de repiquages existe en présence d'eau libre (pluie ou rosée).

MILDIOU (*Plasmopara viticola*)

• Situation au vignoble

Une nouvelle sortie de symptômes est observée sur les témoins non traités (cette sortie date probablement de la fin de semaine dernière).

Au vignoble, des sorties ont eu lieu la semaine dernière mais les symptômes ne semblent pas évoluer cette semaine.

• Modélisation (Potentiel Système IFV)

Situation au 30 mai : La pression est moyenne à faible.

Des contaminations épidémiques ont été modélisées lors des pluies du 28 mai à Cunac, et Cadalen et très vraisemblablement le 29 mai sur les secteurs de Gaillac/Castelnau de Montmiral où les pluies ont été importantes. Sur des secteurs très arrosés mais non compris dans le réseau IFV, des contaminations ont aussi pu produire.

Sur les secteurs moins arrosés, aucune contamination n'a été modélisée.

Simulation du 31 mai au 7 juin : La pression devrait augmenter.

Des contaminations épidémiques sont modélisées dès 4mm sur les secteurs de Cadalen et Cunac (secteurs les plus arrosés sur le réseau de suivi). Ailleurs, 25mm sont nécessaires.

Évaluation du risque : Des symptômes (feuilles et grappes) sont signalés au vignoble.

Des contaminations épidémiques ont pu se produire lors des différents épisodes pluvieux du mois de mai. Les sorties correspondantes sont en train de s'extérioriser. Les derniers symptômes visibles semblent correspondre aux pluies survenues entre le 9 et le 15 mai.

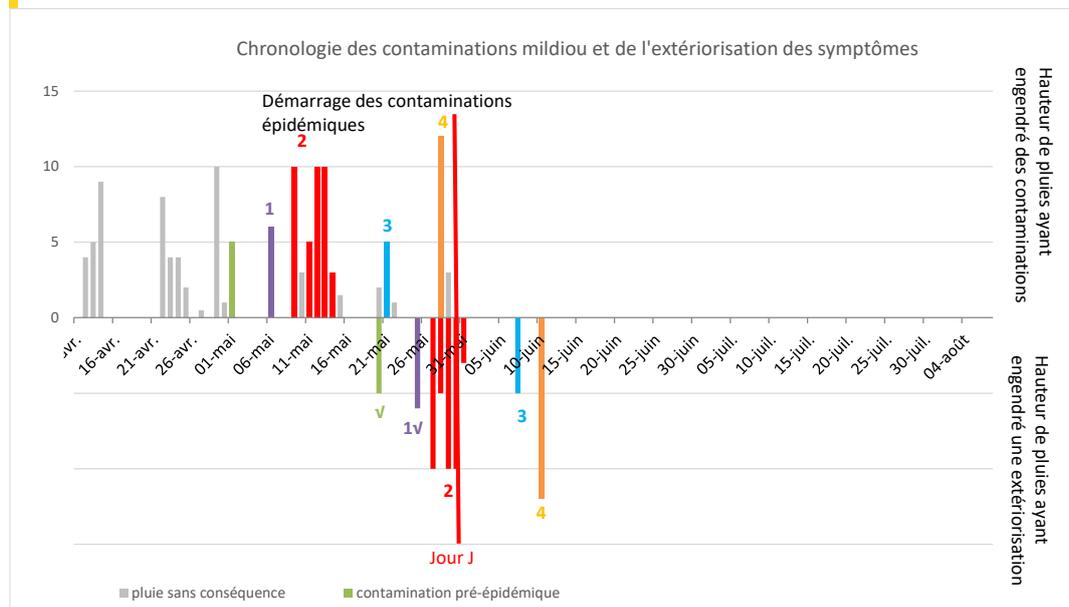
Des contaminations peuvent se produire dès 4mm sur les secteurs les plus arrosés. Des orages sont prévus, soyez très vigilants car la floraison est le stade de grande sensibilité des grappes. De plus, en présence de symptômes, des repiquages peuvent se produire.



Mildiou sur grappe – 22 mai 23 - Photo CA81

Mesures prophylactiques : l'épamprage permet de diminuer le développement d'organes vert à proximité du sol qui sont autant de support pour des contaminations primaires.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et peut aider dans la gestion du mildiou. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#).



Les histogrammes positifs indiquent la pluviométrie moyenne enregistrée sur le vignoble de Gaillac et son impact en termes de contaminations Mildiou.

Les histogrammes négatifs rappellent la hauteur de la pluie et la date correspond à la sortie des symptômes liée à cette pluie (date théorique à droite du trait rouge ou réelle à gauche de ce trait). Une croix sur ces sorties indiquent que la sortie théorique n'a pas été observée au vignoble, le signe ✓ indique une observation de ces symptômes

OÏDIUM (*Erysiphe necator*)

• Éléments de biologie

La floraison est la période de grande sensibilité des grappes à l'oïdium.

Pour rappel, la durée d'incubation de cette maladie est longue et les contaminations sont généralement visibles, 3 semaines-1 mois après la phase de contamination.

• Situation au vignoble

La situation n'évolue pas cette semaine. Des symptômes sur feuilles ont été observés sur un témoin non traité avec un historique. De rares grappes impactées ont été recensées sur ce même témoin et sur une parcelle à historique.

Évaluation du risque : Quelques symptômes sont observés en situations très favorables (parcelles avec historique).

Attention, la floraison est en cours, il s'agit de la période de forte sensibilité des grappes.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [clicquant ici](#).



VERS DE LA GRAPPE (Lobesia botrana)

• Situation au vignoble

Aucune capture cette semaine. Les 1ers glomérules sont visibles.

• Modélisation (LOB, IFV)

Le vol et les pontes sont terminés. Les glomérules sont visibles.

Évaluation du risque : Le vol est terminé. Les glomérules commencent à être visibles.

Il n'y a pas d'intervention à prévoir sur la 1^{ère} génération. Il faut maintenant évaluer le niveau de dégâts en dénombrant le nombre de glomérules pour 100 grappes.

Seuil indicatif de risque : 50 glomérules pour 100 inflorescences (à moduler en fonction du potentiel de récolte et en dehors de la confusion)

5-10% des grappes avec au moins un glomérule (en confusion sexuelle)

Techniques alternatives : La confusion sexuelle est une méthode de lutte biologique. <https://www.vignevin-occitanie.com/fiches-pratiques/confusion-sexuelle/>



Glomérules – Photo CA81



FLAVESCENCE DOREE (Scaphoideus titanus)

• Situation au vignoble

Des larves sont observées au vignoble. Elles ont aussi été détectées dans les cages d'émergence.

Évaluation du risque : Les dates pour le 1^{er} traitement sont : 3 au 12 juin.

Mesures prophylactiques : l'épamprage permet aux larves de cicadelles de remonter dans la végétation. Il faut épamprer avant le T1 afin d'en augmenter l'efficacité.

DIVERS

Les larves de **cicadelle verte** sont visibles, leur nombre augmente mais elles restent peu présentes.

La **chlorose ferrique** et la **carence en potasse** sont parfois marquées.

La **biodiversité** est visible avec des typhlodromes, des cigariers, des cercopes, des coccinelles et des syrphes, des cicadelles écumeuses...Et avec la floraison, nous avons le retour des **méligèthes** qui sont sans conséquence sur la vigne.



Cigariier et œufs déposés au centre du cigare – Photo CA81



Méligèthes – Photos IFV

Prochain BSV, le 6 juin

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

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé par l'animateur filière viticulture de la Chambre d'Agriculture du Tarn et élaboré sur la base des observations réalisées par la Chambre d'Agriculture du Tarn, Vínovallée Cave de Rabastens et les agriculteurs observateurs.

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 d'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.

Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique portée par le Bulletin de Santé du Végétal. Elle propose une synthèse d'informations actualisées pour la protection des insectes pollinisateurs et relative à la réglementation sur les produits phytopharmaceutiques

Abeilles - Pollinisateurs

Des auxiliaires à préserver

Le déclin des insectes pollinisateurs est ...

... une réalité mondiale impliquant de nombreux facteurs de stress notamment d'origine biologique, toxicologique, alimentaire et environnementale (climat, pertes d'habitats, érosion de la biodiversité florale...).

La protection des cultures et des insectes pollinisateurs

Des risques pour la santé de ces auxiliaires

Tous les produits phytopharmaceutiques (herbicides, fongicides, insecticides...), qu'ils contiennent des substances actives d'origine naturelle ou de synthèse et même ceux à base de microorganismes, quelle que soit leur catégorie (conventionnel, AB, biocontrôle), sont susceptibles de présenter une toxicité pour les insectes pollinisateurs.

Cette toxicité peut conduire à la mort des individus, mais aussi être responsable d'effets préjudiciables plus subtils, notamment sur leur comportement et leur physiologie. La toxicité des produits peut s'exprimer après que les individus aient été exposés directement lors des traitements ou bien par l'intermédiaire de leur alimentation, composée essentiellement de nectar, de sécrétions sucrées produits par d'autres insectes (miellat) et certaines plantes (exsudats), de pollen et d'eau récoltée.

L'importante aire de prospection des abeilles domestiques (3 000 ha en moyenne) les conduit à être exposées à de multiples substances qui s'accumulent dans la colonie et dont la présence combinée peut, dans certaines circonstances, provoquer des effets délétères dits « cocktails ». Les nombreuses espèces d'abeilles sauvages et les autres pollinisateurs sont aussi concernés sur leur site de nidification et via leur alimentation [[cliquez - Note biodiversité - abeilles sauvages](#)].

Pour aller plus loin sur la toxicité des substances actives : la base de données Toxibeas ([cliquez](#))

Des objectifs liés à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques en zones agricoles:

Les enjeux pour la protection des cultures dans le respect des pollinisateurs sont de :

- Maintenir un service de pollinisation bénéfique aux cultures et agro-écosystèmes,
- Concevoir des systèmes de culture bas intrants pour limiter l'usage des produits phytopharmaceutiques,
- Concilier le besoin de protéger les cultures contre les organismes nuisibles et la préservation des pollinisateurs (en limitant leur exposition) dans le respect des conditions de travail des utilisateurs.

Raisonner et décider d'un traitement phytosanitaire c'est:

Pour les agriculteurs : adapter les stratégies de protection au niveau de risque

- Observer les cultures, les maladies, les ravageurs et les auxiliaires dont les pollinisateurs,
- Prendre connaissance des informations phytosanitaires et niveaux de risque : Bulletins de Santé du Végétal, bulletins de préconisation, références et outils d'aide à la décision, afin d'évaluer la nécessité d'une intervention,
- Privilégier les méthodes prophylactiques et alternatives aux produits phytopharmaceutiques.

Pour les conseillers : assurer aux agriculteurs des conseils stratégiques et spécifiques

- Diffuser l'information technique et réglementaire pour en faciliter l'appropriation,
- Accompagner les exploitants dans l'observation des parcelles et l'utilisation des outils d'aide à la décision,
- Promouvoir la protection intégrée des cultures et sensibiliser aux bonnes pratiques agricoles [[cliquez - site ecophyto](#)].

Les réglementations sur les produits phytopharmaceutiques:

- Des dispositions européennes pour évaluer les effets des produits et fixer leurs conditions d'utilisation ([Règlement 1107/2009](#), [Règlements 546 et 547/2011](#), [Règlements 283 et 284/2013](#), [document guide EFSA](#))
- Des dispositions nationales pour renforcer la protection des pollinisateurs notamment au moment de l'application des produits phytopharmaceutiques (Code rural et de la pêche maritime, arrêtés ministériels)

Favoriser les pollinisateurs, des alliés pour assurer les meilleurs rendements et la qualité des productions végétales, c'est aussi...

... de nombreuses pratiques agricoles complémentaires et volontaires favorables pour améliorer l'accueil et le maintien des insectes pollinisateurs et autres auxiliaires

Favoriser l'accueil de la biodiversité fonctionnelle

- La stratégie de lutte intégrée contre les organismes nuisibles doit d'abord être raisonnée en s'appuyant sur les moyens de régulation naturels (auxiliaires...), la diversification des productions végétales dans le paysage et la rotation des cultures.
- De nombreux aménagements existent pour favoriser la biodiversité fonctionnelle dans les milieux agricoles en agissant sur les habitats et les ressources alimentaires des insectes pollinisateurs (infrastructures agro-écologiques: bandes mellifères dans la parcelle, en bordure, le long des cours d'eau, haies mellifères, CIPAN mellifères...).

Choisir le risque le plus faible - éviter les mélanges de produits – réduire les doses

- Si la protection chimique s'avère nécessaire, privilégier les produits présentant les risques les plus faibles pour la santé et l'environnement parmi ceux disponibles (*base de données Toxibees*). Si possible, réduire les doses et éviter la co-exposition des abeilles et l'apparition d'effets cocktails en limitant les mélanges.

Ne pas traiter sur toutes les zones où des insectes pollinisateurs sont présents

- Les insectes pollinisateurs collectent des ressources sur de nombreuses plantes dans les parcelles cultivées, sur les adventices et sur la flore spontanée des bords de champs. Parmi les végétaux les moins connus : les messicoles (bleuet, coquelicot, mercuriale, résédat...), le maïs, les pois, la lentille, la vigne. Ils peuvent aussi collecter les miellats et les exsudats d'origine végétale présents sur les cultures. Ainsi, avant toute décision de traitement, penser systématiquement à observer les zones où les produits seront appliqués. C'est important aussi pour celles dont la floraison n'est pas attractive comme les céréales à paille.

Ne pas traiter en période d'activité des abeilles

- Avant tout traitement, observer les cultures, leurs bordures et l'environnement, en prenant quelques minutes pour chercher si les pollinisateurs sont présents et privilégier la plage horaire des 3 heures après le coucher du soleil pour appliquer le(s) produit(s). Les pollinisateurs sont potentiellement actifs dans les parcelles dès 6°C pour certains bourdons et 8°C pour l'abeille domestique.

Éviter des effets non intentionnels

- Sur cultures pérennes, en complément des obligations réglementaires prévues pour les insecticides et acaricides, pour les autres substances actives les plus à risque selon l'outil toxibees, avant tout traitement et pour éviter des effets non intentionnels sur les pollinisateurs, la végétation d'inter-rangs en fleur peut être rendue non attractive, par exemple en la broyant ou en la fauchant. Il est aussi possible de privilégier les produits qui bénéficient d'un usage en période de floraison.
- Ne jamais laisser d'eau polluée par des produits phytosanitaires autour des parcelles ou des bâtiments. Les abeilles domestiques notamment, collectent et s'abreuvent d'environ 25 litres d'eau par an et par colonie pour assurer leur développement.

Accueillir les insectes pollinisateurs, maintenir leur abondance et leur diversité, c'est se donner toutes les chances de s'assurer une pollinisation optimale des fleurs et une production de fruits et semences de bonne qualité nutritionnelle: gage de plus-value commerciale et agroécologique.

Pour plus d'exemples et d'informations :

- [Ecophytopic](#)
- [Agri connaissances](#)
- [Plantes nectarifères et pollinifères à semer et à planter](#)
- ...

Cette note a été rédigée par un groupe de travail DGAL¹ Chambres d'agriculture France, ITSAP-Institut de l'abeille², ADA France³.

1- Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté Alimentaire, Direction générale de l'alimentation. 2- Institut technique et scientifique de l'apiculture et de la pollinisation. 3- Fédération nationale des associations régionales de développement de l'apiculture.

Contact : cedric.sourdeau@agriculture.gouv.fr

Crédits photos et mise en page : V. Dupuy (Muséum National d'Histoire Naturelle)