

Viticulture

PACA

n°12
04 juin 2024



Référent filière & rédacteur

Florine THEVENOT

Chambre d'Agriculture de Vaucluse
florine.thevenot@vaucluse.chambagri.fr

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
bsv@paca.chambagri.fr

Supervision

DRAAF

Service régional de l'Alimentation
PACA

132 boulevard de Paris
13000 Marseille



AU SOMMAIRE DE CE NUMÉRO

Climatologie

Grêle : dégâts localisés dans le Var

Phénologie

Grenache: proche de 2023

Maladie

Oïdium: peu d'évolution. Stade de sensibilité en cours.

Mildiou: augmentation des symptômes. Risque fort à très fort. Attentions aux rosées matinales.

Black rot: l'apparition des symptômes est en cours.

Flavescence dorée: 1^{er} traitement obligatoire du 31 mai au 12 juin pour les secteurs à 2 ou 3 traitements. Du 07 au 19 juin, pour les secteurs à 1 traitement.

Ravageurs

Vers de la grappe : premiers papillons GII observés en secteur très précoce et précoces.

Pyrale du Daphné : vol en cours

Réglementaire

Liste Produits de Biocontrôle

Identifiez les cibles de produits de biocontrôles grâce à ce logo

B

Note technique résistance

Note nationale abeille

Biodiversité



A surveiller

Retour des ambrosies



Vous abonner



Devenir
observateur
& contact



Tous les BSV
PACA

Des orages accompagnés localement de grêle ont eu lieu du 15 au 24 mai et dernièrement le 02 juin dans le Var avec des dégâts parfois significatifs.

PHENOLOGIE



Stade K: baies à taille de petits pois (5-6 mm)



Stade J: baies à taille de grains de plomb (2-3 mm)



Stade J :
Nouaison



Stade I :
Pleine floraison



Stade I :
Début floraison



Stade I :
1ères fleurs

Grenache

Photos CA84

Secteur 0: ultra précoce	Secteur I: très précoce	Secteur II: précoce	Secteur III: médian	Secteur IV: tardif	Secteur V: très tardif
Stade nouaison à baies 6-7 mm	Stade pleine floraison à baies 4-5 mm	Stade début floraison à baies 2-3 mm	Stade 1ères fleurs à baies 2-3 mm	Stade 10-12 FE à nouaison	Stade 9-10 FE à début floraison
Baies 4-5 mm majoritaire	Baies 2-3 mm majoritaire	Nouaison majoritaire	Pleine floraison majoritaire	Mi-floraison majoritaire	1ères fleurs majoritaire

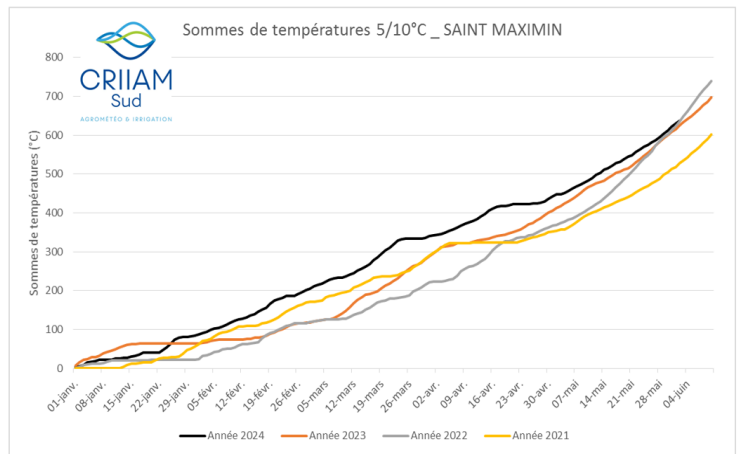
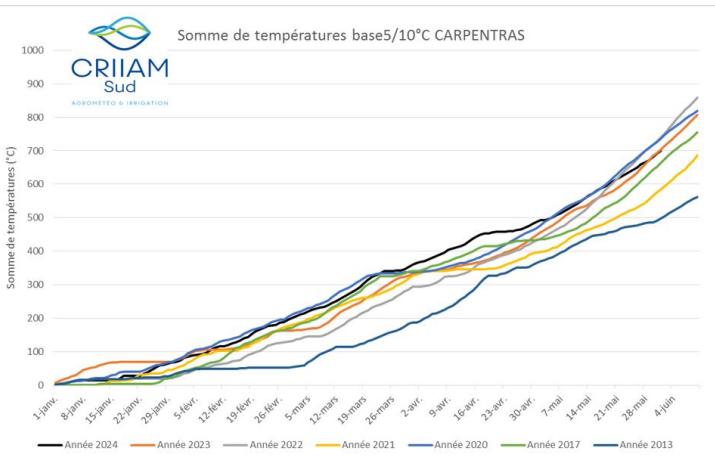
Les parcelles avec dégâts de gel importants ne sont pas prises en compte dans les stades phénologiques.

[Carte de précocité](#)

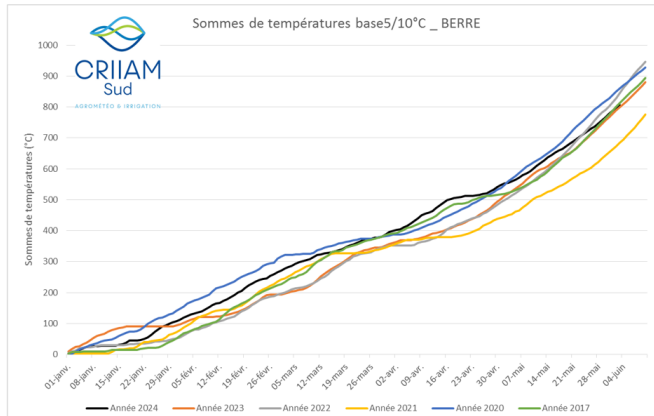
Les observations sur le terrain et la somme de températures base 5/10°C du 1^{er} janvier au 04 juin montrent que la phénologie est proche de 2023.

Somme de température
VAUCLUSE

Somme de température
VAR



Somme de température
BOUCHES DU RHONE



OÏDIUM

Biologie : [Cf bulletin n°5](#)

Oïdium sur feuilles



Photos CA83

Observations

Sur 110 parcelles observées du 29 mai au 04 juin, 11 parcelles présentent des symptômes sur feuilles (majoritairement entre 0 à 10 feuilles oïdiées sur 100 ceps) et 3 parcelles ont des symptômes sur inflorescences (majoritairement entre 0 à 10 inflorescences oïdiées sur 100 inflorescences).

Situation globale stable, peu d'évolution.

Parcelles natures : sur 19 parcelles observées, 4 parcelles ont des symptômes sur feuilles dont 2 sur inflorescences également.

Estimation du risque

Jusqu'à la fermeture de la grappe



Méthodes alternatives



Des **produits de biocontrôle** peuvent être intégrés dans les stratégies de lutte (ex: soufre, bicarbonate de potassium...). La liste des biocontrôles est disponible [ici](#)

- Choisir des cépages ou variétés en fonction de leur niveau de sensibilité ou choisir des variétés « résistantes » hors AOP.
- Favoriser l'insolation et l'aération des grappes par l'ébourgeonnage, l'effeuillage, le palissage. L'oïdium est sensible aux UV.



Suites à des prélèvements réalisés dans le cadre des plans de surveillance résistance, des dérives de sensibilités vis-à-vis de fongicides oïdium ont été détectés en laboratoire. Cela ne se traduit pas nécessairement par une baisse d'efficacité au vignoble, mais il convient d'être particulièrement attentif à l'efficacité des traitements appliqués.

Plus d'infos : <https://www.r4p-inra.fr>

MILDIU

Biologie : [Cf bulletin n°9](#)

Mildiou sur feuille et inflorescence



Photos CA84

Territoire sud Drôme/Côtes du Rhône/Vallée du Rhône

Analyse du risque

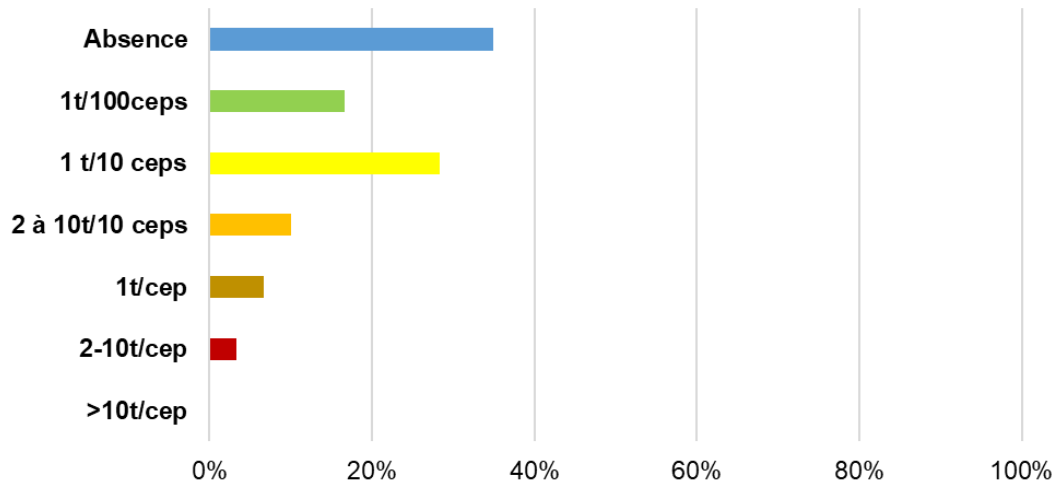
Les symptômes issus de la pluie du 27 mai devraient être visibles dans les prochains jours. Toutefois, les sorties liées aux rosées et aux faibles pluies de la semaine du 20 mai sont toujours en cours.

Les rosées et les faibles pluies ont pu aussi induire de nouvelles contaminations.

Observations

Légère évolution de symptômes sur feuilles et sur inflorescences. Sur 60 parcelles observées, 39 parcelles ont des symptômes sur feuilles et 10 sur inflorescence.

Mildiou sur feuilles : fréquence et intensité



t : tache

[Parcelles natures](#) : sur 12 parcelles observées, 11 parcelles ont des symptômes sur feuilles dont 7 sur inflorescence.

Estimation du risque



En cas de pluie et/ou rosée



MILDIU

Territoire sud Luberon/Bouches du Rhône/Ste Victoire

Analyse du risque

Les symptômes issus de la pluie du 27 mai devraient être visibles dans les prochains jours. Toutefois, les sorties liées aux rosées et aux faibles pluies de la semaine du 20 mai sont toujours **en cours**.

La pluie du 02 juin (Est Bouches du Rhône, Sud Luberon) a été favorable à une contamination (modèle Milstop). La sortie des symptômes est prévue autour du 12 juin.

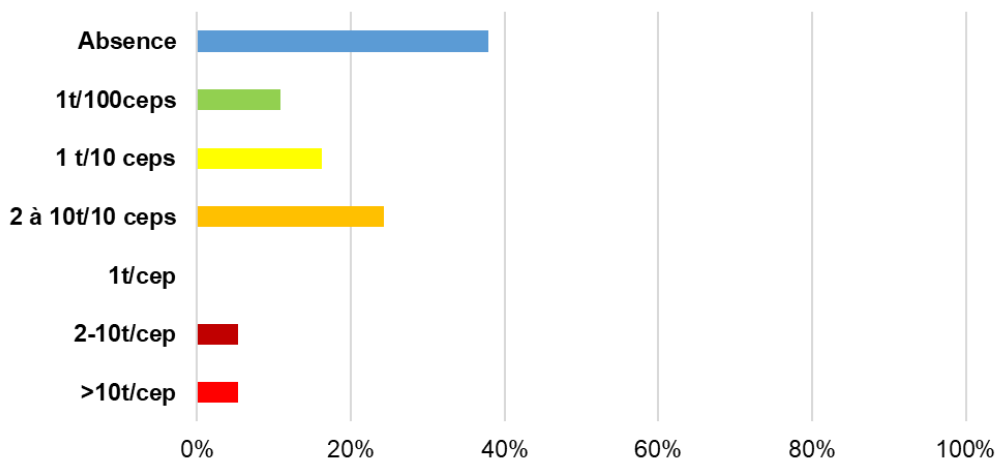
Les rosées et les faibles pluies ont pu aussi induire de nouvelles contaminations.

Observations

Sur 37 parcelles observées, 23 parcelles ont des symptômes sur feuilles et 8 parcelles avec des symptômes sur inflorescence.

La fréquence des symptômes sur feuilles est en augmentation par rapport à la semaine dernière.

Mildiou sur feuilles : fréquence et intensité



t : tache

Parcelles natures : sur 5 parcelles observées, 3 parcelles présentent des symptômes sur feuille et sur inflorescence.

Estimation du risque

En cas de pluie
et/ou de rosée



Territoire Provence

Analyse du risque

Des orages notamment celui du 02 juin et/ou des rosées importantes (très localement) ont pu être favorable à de nouvelles contaminations.

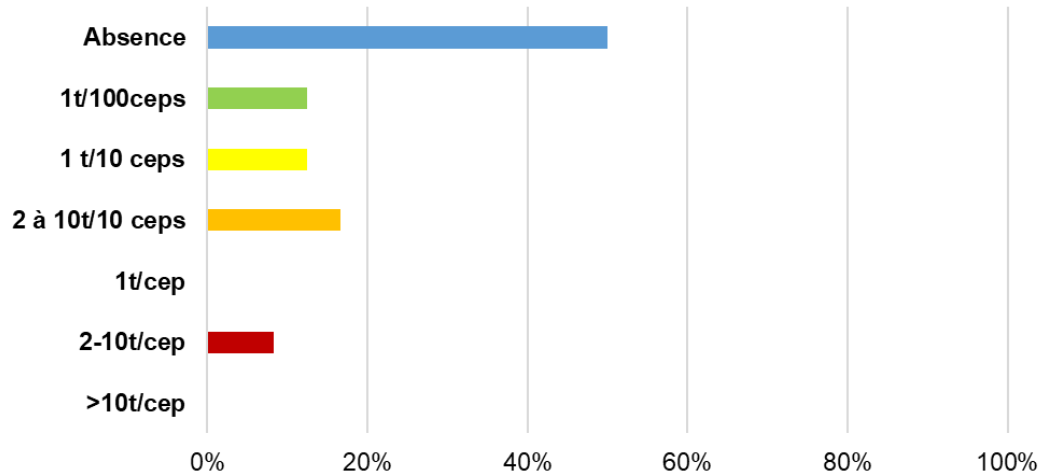
MILDIOU

Observations

Légère évolution de symptômes sur feuilles et sur inflorescences.

Sur 24 parcelles observées, 12 parcelles ont des symptômes sur feuilles et 8 parcelles avec des symptômes sur inflorescence.

Mildiou sur feuilles : fréquence et intensité



t : tache

Parcelles natures : sur 2 parcelles observées, 1 parcelle présente des symptômes sur feuille et sur inflorescence.

Estimation du risque



En cas de pluie et/ou de rosée



Méthodes alternatives



Des **produits de biocontrôle** peuvent être intégrés dans les stratégies de lutte (ex: phosphonate de potassium, disodium phosphonate...). La liste des biocontrôles est disponible [ici](#)

Mesures prophylactiques :

Les mesures prophylactiques désignent l'ensemble des moyens mis en œuvre dans le but de prévenir l'apparition, la propagation ou l'aggravation de maladie.

Pour limiter le risque de contaminations mildiou :

- Limiter les flaques par l'enherbement.
- Supprimer les organes verts à proximité du sol (épamprage précoce et destruction des plantules).
- Gérer au mieux la vigueur par notamment le choix du porte-greffe, le raisonnement de la fertilisation et des irrigations.



Suites à des prélèvements réalisés dans le cadre des plans de surveillance résistance, des dérives de sensibilités vis-à-vis de fongicides mildiou ont été détectés en laboratoire. Cela ne se traduit pas nécessairement par une baisse d'efficacité au vignoble, mais il convient d'être particulièrement attentif à l'efficacité des traitements appliqués.

Plus d'infos : <https://www.r4p-inra.fr>

BLACK-ROT

Biologie : [Cf bulletin n°10](#)

pycnides

Tache de black-rot avec des pycnidies (Source : INRAE)

Analyse du risque

Les symptômes issus de l'épisode pluvieux du 14 au 20 mai **sont en cours de sorties**.

La pluie du 27 mai a été favorable à une contamination forte selon les secteurs. Les symptômes devraient être visibles autour du 09-10 juin.

La pluie du 02 juin a pu être favorable à une contamination. La sortie des taches devrait être visible à partir de la mi-juin.

Observations

Sur 108 parcelles observées, 11 parcelles présentaient des symptômes sur feuilles et 1 parcelle avec des symptômes sur inflorescence.

Parcelles natures : sur 19 parcelles observées, 8 parcelles présentent des symptômes sur feuille dont 1 sur inflorescence.

Estimation du risque



En présence de symptôme



NB: La sensibilité des baies est maximale de la nouaison à la fermeture puis diminue jusqu'au stade début véraison.

Méthodes alternatives



Aucun produit de biocontrôle peut être intégré dans la stratégie de lutte contre le Black rot.

Mesures prophylactiques :

Éliminer les grains desséchés (momies) existant sur les souches lors de la taille

Arracher les vignes abandonnées

Effectuer un travail du sol pour enfouir après la taille les sarments atteints

FLAVESCENCE DOREE : maladie de quarantaine**Biologie :**

La Flavescence dorée est une maladie due à un phytoplasme qui ne peut survivre que dans les cellules vivantes de la plante infectée ou dans l'insecte vecteur qui transmet la maladie de cep à cep. L'insecte vecteur est une cicadelle jaune : *Scaphoideus titanus*, inféodée à la vigne. Elle est reconnaissable à son abdomen triangulaire avec deux taches noires distinctes à l'extrémité. Elle hiverne sous forme d'œufs sous l'écorce des bois de deux ans. Les éclosions débutent en mai et se prolongent sur plusieurs semaines. Les larves évoluent en adultes en 40-45 jours en passant par cinq stades larvaires. Les larves se déplacent en sautant. Les premiers adultes apparaissent à partir de la mi-juillet. Il n'y a qu'une génération par an.

Les voies de contamination :

- par l'insecte vecteur, de parcelles en parcelles. Dans tous les cas, les larves de cicadelles de la Flavescence dorée naissent saines et s'infectent en piquant les ceps contaminés. La capacité d'inoculation s'acquiert après une période d'incubation d'un mois. La salive est alors infectieuse et l'insecte garde la capacité de transmission du phytoplasme jusqu'à sa mort.
- par le matériel de multiplication : la transmission de la Flavescence dorée est possible par les greffons et les porte-greffes.

Les symptômes :

- feuilles cassantes qui s'enroulent plus ou moins en fonction des cépages
- décoloration des feuilles (rougissement sur cépages rouges, jaunissement sur cépages jaunes)
- dessèchement des rafles avec des inflorescence avortées ou des baies flétries
- un aoûtement absent ou partiel des sarments qui peut donner un port retombant à la souche atteinte
- un flétrissement partiel ou total pouvant aller jusqu'à la chute complète des grappes.

L'expression des symptômes n'est visible qu'un an après la contamination et quelquefois plus.

Scaphoideus titanus adulte**Larves de Scaphoideus titanus****Symptômes de flavescence dorée**

Le communiqué de la DRAAF-SRAL PACA du 27 mai 2024, concernant la lutte obligatoire contre la flavescence dorée est en ligne sur le site:

DRAAF PACA : <https://draaf.paca.agriculture.gouv.fr/flavescence-doree-r37.html>

Une carte interactive des Zones Délimitées mise à disposition par FREDON PACA est accessible sur le site suivant : <https://www.flavescencedoree.fr/outils/>

Les informations concernant la région Auvergne Rhône Alpes sont disponibles sur le site de la DRAAF AURA :

[Flavescence dorée de la vigne | DRAAF Auvergne-Rhône-Alpes \(agriculture.gouv.fr\)](https://www.flavescencedoree.fr/outils/)

VERS DE LA GRAPPE

Le terme « vers de la grappe » recouvre trois espèces en vigne : Eudémis (*Iobesia botrana*), Cochylys (*Eupoecilia ambiguella*) et Eulia (*Argyrotaenia ljungiana*).

Dans notre région ce sont principalement l'Eudémis et la Cochylys qui sont présentes.

Eudémis



Cochylys



Adultes et larves (source : INRAE)

La différence principale entre ces deux espèces réside dans le nombre de générations : deux générations pour la Cochylys, trois générations pour l'Eudémis.

Première génération : le vol peut commencer vers la mi-mars pour les zones précoces et s'échelonner sur plus d'un mois. Les pontes localisées au départ sur les bois lisses des coursons sont déposées par la suite sur les bractées des inflorescences. L'éclosion des œufs débute dès que la grappe est bien formée.

Cinq stades larvaires, appelés L1, L2, L3, L4 et L5, vont se succéder. A partir des stades L3 et principalement L4, les larves consomment les boutons floraux et sont responsables de la formation des glomérules (agglomérats de résidus de boutons floraux et de fils de soie tissés par la larve).

Deuxième génération: Le vol de deuxième génération débute fin mai/début juin et se termine début juillet. Le vol est plus rapide que celui de la première génération car les températures sont plus élevées. Les œufs, pondus exclusivement sur jeunes baies, donnent naissance en une semaine à des larves qui vont très rapidement pénétrer dans les grains (24 à 48 heures). Les dynamiques de vols, de pontes et d'éclosions sont proches pour eudémis et cochylys. Par contre, la durée de l'évolution larvaire est différente: elle est de l'ordre de 3 semaines pour eudémis et 6 semaines pour cochylys.



Glomérule



Pontes (p) sur bractée

Photos issues du « Guide des Vignobles Rhône Méditerranée »

Observations

Premiers papillons GII piégés en secteurs très précoces et précoces.

Changer les capsules des pièges avant le début des vols annoncés par la modélisation.

Prévisions du modèle ACTIV

	Début vol GII	Premières pontes	Premières larves
Secteur très précoce	A partir du 30 mai	A partir du 04 juin	A partir du 10 juin
Secteur précoce	A partir du 02 juin	A partir du 06 juin	A partir du 13 juin
Secteur médian	A partir du 06 juin	A partir du 10 juin	A partir du 16 juin
Secteur tardif	A partir du 09 juin	A partir du 13 juin	Trop tôt
Secteur très tardif	A partir du 14 juin	Trop tôt	Trop tôt

VERS DE LA GRAPPE

Bilan fin de 1^{ère} génération : observation des glomérules (du 22 mai au 04 juin)

Secteur de précocité	Nb de parcelles observées	Nb de parcelles > au seuil de nuisibilité*
Secteurs très précoces	8	1
Secteurs précoces	28	3
Secteurs médians	19	0
Secteurs tardifs	17	2

*Seuil de nuisibilité : 10 glomérules pour 100 grappes. Le dépassement de ce seuil peut justifier une intervention en deuxième génération.



Réaliser les bilans de fin de première génération en pleine floraison.

Estimation du risque



Méthode alternative



Des **produits de biocontrôle** peuvent être intégrés dans les stratégies de lutte (ex: Bacillus Thuringiensis, Trichogramma...). La liste des biocontrôles est disponible [ici](#)

LA PYRALE DU DAPHNE : *Cryptoblabes gnidiella*

Biologie

Ce lépidoptère fait partie de la famille des pyrales. Il est très polyphage (plus de 80 plantes-hôtes), est attiré par le sucre, le miellat sécrété par les cochenilles ou par des raisins déjà attaqués ou très mûrs. Le nombre de générations peut atteindre quatre à cinq dans le Sud. Les femelles s'accouplent au cours du mois de juin. Elles pondent en moyenne 150 œufs. Les premières larves sont visibles fin juin-début juillet. Elles se nourrissent d'abord du miellat des cochenilles. S'il y a peu de miellat, les jeunes larves peuvent consommer des baies peu sucrées. Les larves plus âgées grignotent superficiellement la peau des raisins. Elles ne font pas de perforation comme le fait l'eudémis. Cinq stades larvaires se succèdent. Les larves des derniers stades sont beaucoup plus grosses (12-15mm) que celles de l'eudémis (moins de 10 mm).

La pyrale du Daphné



Adultes et larves (source : CA30)

LA PYRALE DU DAPHNE : *Cryptoblabes gnidiella*

Observations

Les captures continuent dans les trois départements : Tarascon (Bouches du Rhône) , la Londe les Maures (Var) et Châteauneuf du Pape (Vaucluse). Premiers papillons piégés à Lambesc (Bouches du Rhône).

Analyse de risque



Méthodes alternatives



Des **produits de biocontrôle** peuvent être intégrés dans les stratégies de lutte (ex: Bacillus Thuringiensis, Trichogramma...). La liste des biocontrôles est disponible [ici](#)

Mesures prophylactiques :

- Réduction du pool de papillons pour l'année suivante, par élimination des grappes « momifiées » lors de la taille en hiver

INFORMATION

Parcelles natures

Le réseau « parcelles natures » est un réseau de parcelles dont cinq rangs ne reçoivent aucune protection phytosanitaire.

L'observation de ce réseau est financée par la région Sud Provence Alpes Côte d'Azur.

REGLEMENTAIRE

NOTE TECHNIQUE RESISTANCE



Les champignons responsables du Mildiou, de l'Oïdium, du Black rot et du Botrytis sur vigne sont exposés à des risques de résistance vis-à-vis de plusieurs familles de produits phytosanitaires. Pour plus d'informations, vous pouvez consulter la note commune de gestion de la résistance 2024 - [ICI](#)

NOTE NATIONALE ABEILLE

Par la décision n°467728 du 26 avril 2024, le Conseil d'Etat a annulé la **liste des cultures qui ne sont pas considérées comme attractives pour les abeilles ou d'autres insectes pollinisateurs**, telles que mentionnées à l'article 1er de l'arrêté du 20 novembre 2021 relatif à la protection des abeilles et des insectes pollinisateurs et à la préservation des services de pollinisation lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques, **en tant qu'elle mentionne la lentille, le pois (*Pisum sativum*), le soja et la vigne.**

La vigne est désormais considérée comme une culture attractive.

Ainsi, en période de floraison, comme pour toute autre culture attractive, ces cultures ne peuvent être traitées en utilisant des produits phytopharmaceutiques que **dans les 2h qui précèdent le coucher du soleil et dans les 3h** qui suivent le coucher du soleil, conformément à l'article 3 de ce même arrêté.



[Note abeilles - Pollinisateurs](#)

Abeilles sauvages

& santé des agro-écosystèmes

photo : Victor Dupuy



Pour lire la note
complète

Note nationale **Biodiversité**



Flore des bords de champs

& santé des agro-écosystèmes

photo : Victor Dupuy



Pour lire la note
complète

Note nationale **Biodiversité**



Oiseaux & santé des agro-écosystèmes



photo : Zeynel Cebeci

Oiseaux & santé des agro-écosystèmes [clic]



Pour lire la note complète

Note nationale Biodiversité



Bonnes pratiques agricoles

Recommandations agronomiques générales (liste non exhaustive) en faveur des oiseaux, sans considération des enjeux écologiques et réglementations spécifiques, des systèmes de culture et des techniques à appliquer :

- Éviter de tailler ou élaguer les arbres au printemps (mi-mars à mi-août)
- Réduire et éviter l'usage d'insecticides, herbicides, vermicides, molluscicides, fongicides
- Diminuer les quantités générales d'engrais, et privilégier les intrants organiques
- Limiter l'usage de ces produits aux parcelles (éviter les haies, les mares, les bandes enherbées, les chemins/fossés)
- Se renseigner sur les espèces et enjeux écologiques locaux (dont réglementaires) auprès des associations naturalistes, et participer aux actions de préservation qu'elles mènent
- Observer la présence et les comportements d'oiseaux dans les parcelles. Baliser et préserver les nids
- Utiliser une barre d'effarouchement, adapter son circuit de récolte pour favoriser les possibilités de fuites hors de la parcelle, et rester attentif en cas de passage au printemps / été
- Favoriser la couverture permanente, minimiser le travail du sol, notamment au printemps
- Développer et privilégier une mosaïque de cultures diversifiées (exploitations et paysages)
- Intégrer et développer la présence de prairies, et de pâturages dans le système
- Favoriser la présence de jachères, notamment dans les zones peu rentables
- Renforcer le réseau de haies, mais aussi de zones et bandes herbacées et d'autres habitats (fossés, mares, talus, pierriers, ronciers, hautes herbes, zones humides, vieux arbres, arbres morts, etc.)
- Redécouper et réduire la taille des parcelles, et/ou intégrer l'agroforesterie dans le système
- Accueillir une diversité de prédateurs (rapaces, renards, belettes, fouines, etc) pour favoriser la diversité d'oiseaux et la régulation naturelle de certaines espèces (rongeurs, insectes phytophages...)
- Permettre et favoriser l'installation d'oiseaux dans le bâti agricole, installer des perchoirs
-

Oiseaux / calendrier

Chaque saison permet différents types d'observations, d'espèces, d'individus et de comportements

Mois	Nov.	Dec.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.
Activité type	Hivernage			Migration		Nidification - Reproduction				Migration		
Protocoles de suivi types	Wetlands Internationaux / SHOC			Suivis migratoires		STOC/EPDC				Suivis migratoires		
Espèces observables en milieu agricole (Attention : dépendant du contexte)	Canards Goélands		Vanneaux Pluviers		Oies Grues		Passereaux chanteurs : alouettes, fauvettes, bruyants Cailles Chevèches				Limicoles (petits échassiers) Grives Merles	

[clic-video] c'est-pas-sorcier



Une plante envahissante dangereuse pour la santé. Chacun doit agir !

Les plantules d'Ambrosies à feuilles d'armoise sont de sortie et sont (déjà) présentes dans notre région. Les cotylédons, ronds et souvent rouges sur le dessous, sont encore bien visibles sur les plantules.

Il est donc temps de (re)partir à la chasse, pour passer un été serein !
Pensez à vous protéger avec des gants !



L'objectif de la lutte contre les ambrosies est d'interrompre leur cycle de développement, afin d'éviter la dispersion de pollen et la production de graines.

- Sur ma propriété : je l'arrache et la laisse sur place.
- Hors de ma propriété : je signale la zone infestée.
- Hors de ma propriété, sur un terrain public ouvert au public : s'il y a seulement quelques plants, je les arrache, les laisse sur place et signale la zone.

Si vous observez de l'ambrosie, signalez la plante sur la plateforme « Signalement Ambrosie » :

- Site web : <https://www.signalement-ambrosie.fr/>
- Application mobile Signalement Ambrosie (disponible sur Android et App Store)
- Mail : contact@signalement-ambrosie.fr
- Téléphone : 0 972 376 888

Pour vous faciliter la tâche, vous pouvez regarder notre vidéo : [«Comment reconnaître une plantule d'Ambrosie à feuilles d'armoise ?»](#) »

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

Chambre d'agriculture des Bouches du Rhône : RICHY Didier

Chambre d'agriculture de la Drôme : ALARD Elsa

Chambre d'agriculture de Var : MAZEAU Julie

Chambre d'agriculture du Vaucluse : THEVENOT Florine - GALANOPOULO Marine

Observations

Association des Vignerons de la Sainte Victoire

CAPL

Chambres d'Agriculture Bouches du Rhône, Drôme, Var et Vaucluse

Domaine expérimental La Tapy

Scan

Financement

Action du plan Ecophyto piloté 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.



Vous abonner



Devenir
observateur
& contact



Tous les BSV
PACA