

Arboriculture

PACA

n°7
23 Avril 2025



Référents filière & rédacteurs

Carine MESTRE

Station d'Expérimentation La Pugère
c.mestre@lapugere.com

Aliénor ROYER

Domaine expérimental La Tapy
alienor.royer@ctifl.fr

Directeur de publication

Georgia Lambertin

Présidente 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 NUMÉRO

Secteurs Basse Durance (13 et 84) & Alpin (04 et 05)

Climatologie :

[Climatologie de la quinzaine écoulée](#)



Pommier / Poirier :

[Stades phénologiques](#)

[Tavelure](#) : période à haut risque en cours

[Oïdium](#) : risque en cours en vergers sensibles

[Feu bactérien](#) : période à risque

[Puceron cendré / mauve](#) : colonies en cours de développement

[Puceron lanigère](#) : 1ères colonies observées

[Hoplocampe](#) : éclosions en cours

[Carpocapse](#) : le vol a débuté (secteur Basse Durance)

[Tordeuse orientale](#) : vol en cours

[Anthonome du poirier](#)

[Tigre du poirier](#)



Poirier :

[Psylle du poirier](#)

[Phytopte des galles rouges](#)

[Cèphe du poirier](#)



Cerisier :

[Stades Phénologiques](#) : grossissement des fruits

[Drosophila suzukii](#) : pas encore de risque

[Rhagoletis cerasi](#) : vol imminent

[Monilia](#) : quelques détections

[Puceron noir](#) : quelques foyers observés

[Maladies du feuillage](#) : quelques observations

[Ravageurs secondaires](#)



Toutes espèces : [Punaises](#) / [Campagnol](#)

Biodiversité

REGLEMENTAIRE

[Liste Produits de Biocontrôle](#)

Identifiez les cibles de produits de biocontrôles grâce à ce logo



Vous abonner



Devenir
observateur
& contact



Tous les BSV
PACA



Températures

Les minimales, de saison en 1ère décade d'avril, ont été excédentaires de 2,5°C en 2ème décade ; à l'inverse, les maximales, excédentaires de 3°C en 1ère décade, étaient tout juste de saison en 2ème décade.



Bilan pluviométrique (plus d'infos sur : <https://www.facebook.com/criiamsud/>)

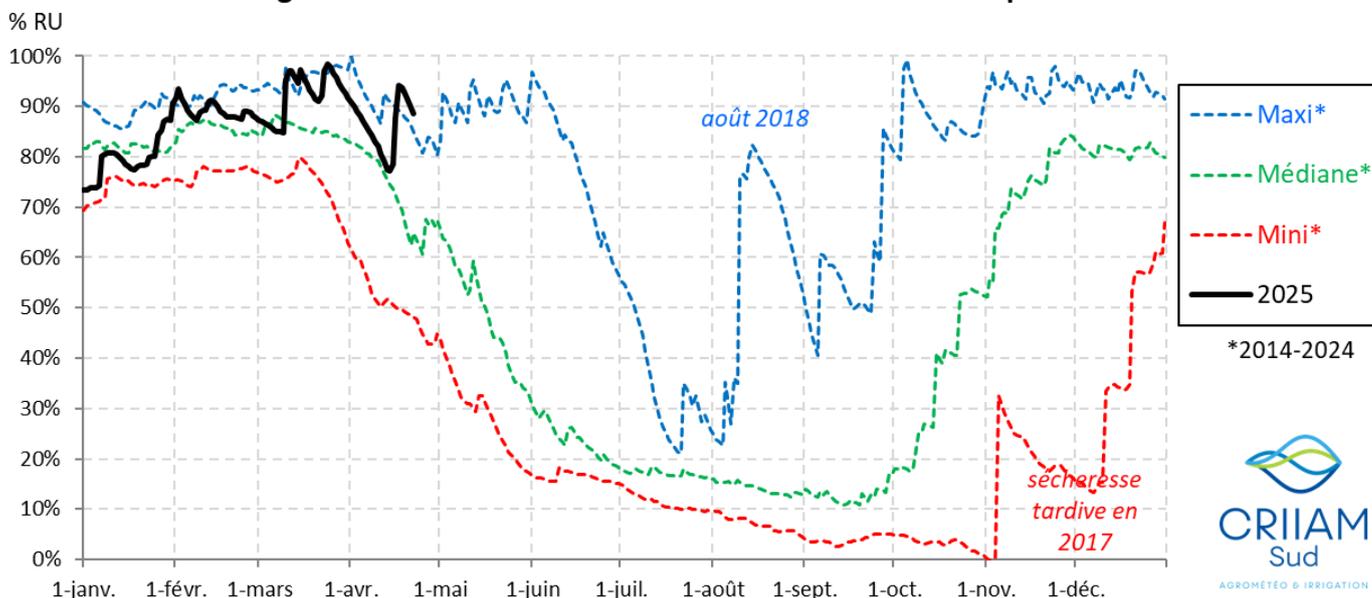
La quinzaine écoulée est à nouveau marquée par de nombreux épisodes pluvieux généralisés à l'ensemble de la région. Le total pluviométrique mensuel est cependant assez hétérogène : il atteint à ce jour 40 à 160 % de la normale en plaine, 100 à 160 % dans les Alpes.

Reconstitution des réserves en eau du sol

A Bonnieux, les pluies de cette mi-avril ont permis de conserver un très bon niveau de recharge hydrique sur le premier mètre de sol. Depuis 2014 (début de notre suivi), jamais le sol n'avait été aussi humide à cette époque de l'année (courbe noire), ce qui peut repousser la date de démarrage de certaines irrigations.

BONNIEUX

Pourcentage de reconstitution de la Réserve en eau Utile sur le premier mètre de sol





Développement végétatif

Observations au 22 avril 2025

POIRIER	Secteur Basse Durance	Secteur Alpin	
		Zone SUD 04	Zone NORD 05
Guyot	I 10-12 mm		
Williams			H-I 7-8 mm

Stades phénologiques du POIRIER

Stade F BBCH60	Stade F2 BBCH65	Stade G BBCH67	Stade H BBCH69	Stade I BBCH71	Stade J BBCH72

POMMIER	Secteur Basse Durance	Secteur Alpin	
		Zone SUD 04	Zone NORD 05
Braeburn	H-I 10-12 mm		
Pink Lady®		I	G
Granny			
Juliet			
Golden	G-H	H	F2-G

Stades phénologiques du POMMIER

Stade F BBCH60	Stade F2 BBCH65	Stade G BBCH67	Stade H BBCH69	Stade I BBCH71	Stade J BBCH72



Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

Tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*)

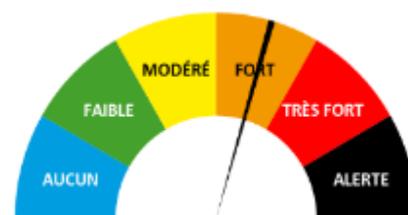
Observations du 10 au 22 avril 2025

Les fortes pluies du 13 au 16 avril ont donné lieu à des contaminations importantes dans tous les secteurs. Les pluies du 20 avril ont provoqué des contaminations en secteur Basse Durance et en secteur Manosque.

Analyse de risque

La période à risque élevé est en cours en tout secteur. L'absence de pluie et les températures élevées des jours prochains peuvent mener à des contaminations importantes lors des prochaines pluies. Surveiller les prévisions météorologiques.

La gestion des parcelles vis-à-vis de la tavelure vise à limiter l'installation de la maladie pendant la période des contaminations primaires.



Risque contamination tavelure en cas de pluie et humectation suffisante

Méthode alternative

B

Des **produits de biocontrôle** peuvent être intégrés dans les stratégies de lutte (ex : soufre, bicarbonate de potassium, phosphonate de potassium). Consulter également : [fiche EcoPhytoPIC réseau DEPHY](#).

R

Suite à des prélèvements réalisés dans le cadre des plans de surveillance résistance, des dérives de sensibilité vis-à-vis de fongicides tavelure ont été détectés en laboratoire. Cela ne se traduit pas nécessairement par une baisse d'efficacité en verger, mais il convient d'être particulièrement attentif à l'efficacité des traitements appliqués. **Plus d'infos en cliquant [ici](#).**



Tâches de tavelure du **pommier** sur fruits et feuilles (Source : La Pugère)



Tâches de tavelure du **poirier** sur fruits et feuilles (Source : La Pugère)



Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

Oïdium du pommier et du poirier (*Podosphaera leucotricha*)

Observations au 22 avril 2025

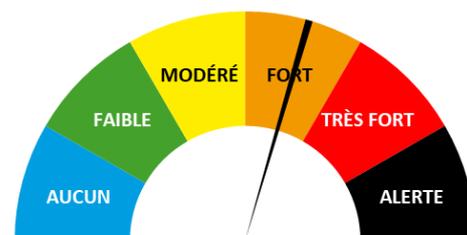
En secteur Basse Durance, les premiers symptômes sont observés fréquemment en verger sensible : les foyers primaires sont bien visibles.

Analyse de risque

La période à risque est en cours sur toutes les variétés.

La gestion de parcelles vis-à-vis de l'oïdium devra s'effectuer en tenant compte de la sensibilité variétale et de l'importance des dégâts observés l'année dernière.

Des températures douces et une forte hygrométrie sont favorables au développement du champignon. Sur pommier, seules les jeunes feuilles sont sensibles, elles sont réceptives jusqu'à 6 jours après leur apparition.



Risque fort sur toutes les variétés

Méthode alternative

B Des **produits de biocontrôle** peuvent être utilisés dans les stratégies de lutte (ex : soufre).

Les mesures prophylactiques sont à privilégier : supprimer les rameaux oïdiés qui constituent l'inoculum de départ.

Éléments de biologie – Oïdium

Le champignon responsable de l'oïdium se conserve pendant l'hiver principalement sous forme de mycélium dans les bourgeons contaminés lors de la saison précédente.

Dès l'ouverture des bourgeons (stade C-C3), le mycélium reprend son activité. Les bourgeons infectés donnent naissance à des pousses ou inflorescences malades (contaminations primaires). Ces organes oïdiés primaires, recouverts d'un feutrage mycélien blanc-gris porteur de conidies, seront à l'origine des contaminations secondaires.



Drapeau d'oïdium du pommier sur jeune pousse
Source : La Pugère



Contaminations secondaires sur feuilles de pommier
Source : La Pugère



Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

Feu bactérien (*Erwinia amylovora*)

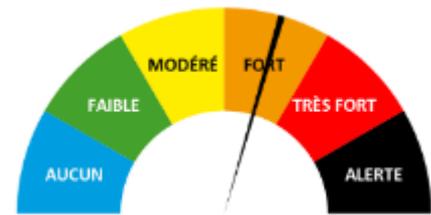
Observations au 22 avril 2025

À ce jour, aucun symptôme n'est observé dans les vergers.

Analyse de risque

Le risque perdure sur les variétés en fin de floraison.

Surveiller les conditions climatiques à venir.



Risque de Feu Bactérien
en cas de pluie et selon les températures

En présence d'organes réceptifs sur le végétal et d'inoculum dans l'environnement, le risque de contamination est possible selon les **conditions climatiques** (selon Paulin, INRA Angers) :

Présence de fleurs	<ul style="list-style-type: none"> • Température maximale > 24°C • Température maximale > 21°C & minimale > 12°C • Température maximale > 18°C & minimale > 15°C et pluie > 2,5mm
Pousse en croissance Absence de fleurs	Pluie > 2,5mm

Variétés les plus sensibles au Feu bactérien

Poirier Alexandrine, Beurré Bosc, Conférence, Général Leclerc, Passe Crassane, Martin Sec, Red satin

Pommier Akane, Cripps Pink et Rosy Glow, Reinette Grise, Reine des Reinettes, Tentation

Méthode alternative

Des **produits de biocontrôle** peuvent être intégrés dans les stratégies de lutte (ex : laminarine, *Bacillus amyloliquefaciens* / *subtilis*).

Mesures prophylactiques :

L'élimination des chancres lors de la taille hivernale permet un assainissement partiel des vergers infectés. La suppression des organes atteints est à pratiquer en verger sensible. Veiller à désinfecter les outils entre chaque coupe.

Dans l'environnement direct du verger, veiller à l'état sanitaire de plantes sensibles (aubépines, etc.) voire à les éliminer.

Plus d'informations et photos [en cliquant ici](#).



Symptômes de Feu bactérien sur bouquets et pousses

Source : La Pugère / CA05



Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

Puceron cendré du Pommier (*Dysaphis plantaginea*) Puceron mauve du Poirier (*Dysaphis pyri*)

Observations du 10 au 22 avril 2025

Pommier : les fondatrices adultes sont observées en secteur Alpin et les foyers sont en cours de développement en secteur Basse Durance.

Poirier : des pucerons mauves sont observés en secteur Basse Durance. D'autres pucerons sont également présents : puceron noir, puceron brun.

La population d'**auxiliaires** est en augmentation : larves de syrphe, forficules, coccinelles.

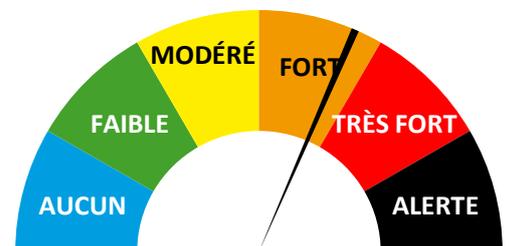
Surveiller l'enroulement des feuilles sur les pousses en croissance et l'installation des auxiliaires.

Analyse de risque

Période à haut risque avec le développement de foyers dans les jeunes pousses en croissance.

Sur pommier et poirier, le risque de déformation des fruits et d'impact sur le retour à fleur l'année suivante est important en cas d'infestation par le puceron cendré ou mauve. La gestion des parcelles en préfloraison est primordiale pour la maîtrise de ces pucerons.

Risque puceron cendré et puceron mauve



Méthodes alternatives

La **gestion raisonnée de la fertilisation** permet de limiter la pousse végétative et de réduire l'attractivité du verger pour le puceron cendré. L'aménagement de la protection et de l'environnement du verger peut contribuer à favoriser l'implantation et le développement des **auxiliaires, prédateurs de pucerons**.



Des **produits de biocontrôle** peuvent être intégrés dans les stratégies de lutte. Se reporter pour cet usage à la [liste des produits de biocontrôle](#)



Le [réseau R4P](#) (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) met en évidence des phénomènes de résistance à certains produits. Une liste des cas de résistances aux produits de protection des plantes détectés en France est disponible [ici](#).



Puceron mauve du poirier sur face inférieure d'une feuille
Source : La Pugère



Puceron cendré du pommier
Source : La Pugère



Pousse enroulée à cause du **puceron cendré du pommier**
Source : La Pugère

Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

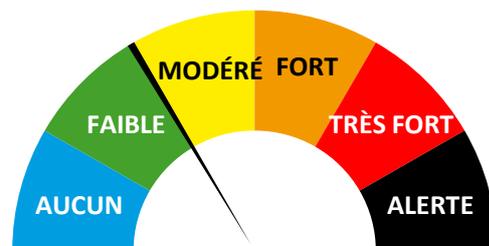
Puceron lanigère (*Eriosoma lanigerum*)

Observations au 22 avril 2025

En secteur Basse Durance, l'activité du puceron lanigère est limitée, un premier foyer a été observé dans le secteur d'Arles.

Analyse de risque

Surveiller le développement des foyers sur pousses de l'année jusqu'à l'arrivée du parasitoïde *Aphelinus mali*, très bon régulateur de ce ravageur en période estivale.



Risque faible (**Basse Durance**) à modéré (**Alpes**)



Crédit photo :

Foyer de pucerons lanigères sur pommier
Source : La Pugère



Crédit photo : LA PUGÈRE

Pucerons parasités par *Aphelinus mali*
Source : La Pugère



Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

Hoplocampe du poirier (*Hoplocampa brevis*) Hoplocampe du pommier (*Hoplocampa testudinae*)

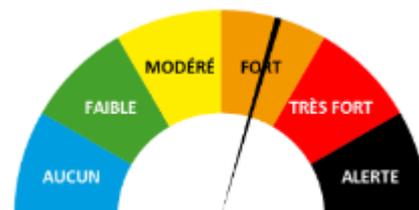
Observations du 10 au 22 avril 2025

En Basse Durance et en secteur Alpin, les dégâts sont visibles, surtout en verger de poirier à floraison précoce (Alexandrine, Eden).

Observer attentivement les jeunes fruits en croissance afin d'évaluer le niveau d'attaque.

Analyse de risque

La période à risque (éclosions) est en cours.



Méthodes alternatives

La descente larvaire est estimée pour début mai. L'application de nématodes à ce moment pourra aider à diminuer la pression d'hoplocampes au verger.

Éléments de biologie – Hoplocampe du poirier

Une seule génération par an. L'adulte apparaît vers fin mars début avril : de 4 à 5 mm de long, il est de couleur jaune rougeâtre, les pattes sont jaunes. Le vol s'échelonne sur une période de 4 à 20 jours.

La femelle pond dans les boutons floraux au stade F; elle pratique une incision à l'aide de sa tarière et dépose un œuf (1 mm de long) sous l'épiderme entre 2 sépales.

La durée d'évolution embryonnaire est de 10 à 13 jours. L'œuf grossit et l'éclosion débute souvent au stade G du poirier.

La durée de développement de la larve est de 20 jours (4 mues). La larve au stade fausse-chenille mesure de 8 à 12 mm de long avec la tête brun rougeâtre et le corps jaune grisâtre.

Elle creuse une galerie sous-épidermique sur le pourtour du jeune fruit, à la base des sépales qui se flétrissent puis se dirige vers le centre du fruit et ronge les pépins (attaque primaire). Elle sort du fruit près des pétales et se porte sur un autre fruit (attaque secondaire), rarement sur un 3^{ème}. Puis elle se laisse tomber sur le sol, s'y enfonce et se confectionne un cocon soyeux. Elle reste en diapause jusqu'en février, à quelques cm dans le sol, puis se nymphose au printemps.

Source : Hoplocampe_poirier_ephytia.inra.fr



Adultes d'hoplocampe du poirier et dégât sur fruit.
Source : INRA / La Pugère





Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

Carpocapse des pommes et des poires (*Cydia pomonella*)



Observations au 22 avril 2025

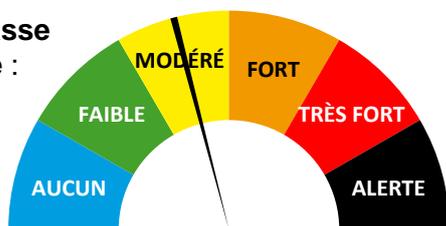
En **secteur Basse Durance**, les premières captures ont eu lieu à partir du 7 avril dans les pièges à phéromone du réseau de piégeage. Le vol débute. Surveiller les 1^{ères} piqûres sur fruits (1^{ères} éclosions) en verger à pression. En **secteur Alpin**, le vol devrait débiter dans la quinzaine à venir.

Papillon adulte de carpocapse sur plaque englué piège Delta.
Longueur : 15 à 22 mm
Source : La Pugère

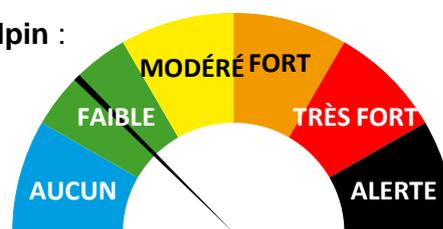
Analyse de risque

La période à risque démarre au début des éclosions.

Secteur **Basse Durance** :



Secteur **Alpin** :



D'après le **modèle carpocapse DGAL-Onpv/Inoki®** :

En **secteur Basse Durance**, les pontes sont imminentes, les 1^{ères} éclosions sont attendues début mai.

Secteur	Début de vol (Biofix)	au 22 avril 2025			Dates prévisionnelles		
		Vol adultes	Pontes	Éclosions	1% éclosion	10% éclosion	50% éclosion
Avignon (84)	7 avril	20%	3-6%	0%	1-3 mai *	10-11 mai *	27-30 mai *
Mallemort (13)	11 avril	9%	1-3%	0%	5-7 mai *	13-14 mai *	30 mai – 1 juin *

(*) à confirmer lors du prochain bulletin

Méthode alternative

R Le [réseau R4P](#) (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) met en évidence des phénomènes de résistance à certains produits. Une [fiche Carpocapse](#) a été produite, présentant les résistances développées par ce bio-agresseur.

B Parmi les solutions de biocontrôle, la **confusion sexuelle** est une méthode de protection efficace à condition de la mettre en place **avant ou dès le début du vol** et en respectant les contraintes de pose (nombre de diffuseurs par ha, taille minimale de parcelles, pression du ravageur connue et maîtrisée). Des contrôles sur fruits réguliers sur la base d'un échantillonnage de 500 fruits par ha sont à mettre en place.

Pour plus d'information sur la confusion sexuelle, vous pouvez consulter la fiche [EcophytoPic Confusion sexuelle](#).

La pose de **filets Alt'carpo** permet d'établir une barrière physique empêchant les femelles de pondre sur le végétal et perturbant l'accouplement d'adultes qui pourraient émerger sous le filet.

A retrouver sur : [Fiche de la collection Ressources « Les Filets Alt'carpo »](#)



Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

Tordeuse orientale (*Grapholita molesta*)

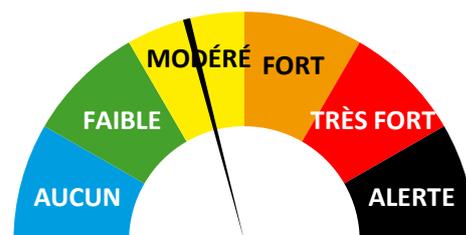
Observations

Le vol est en cours en secteur Basse Durance. Il n'a pas encore débuté dans le secteur Alpin.

Variétés sensibles : à pédoncule court comme Chanteclerc, Elstar, Reinette.

Analyse de risque

La période de sensibilité à ce ravageur démarre à la chute des pétales. Les larves issues de la 1^{ère} génération ne provoquent que rarement des dégâts, essentiellement localisés sur pousses. Toutefois, il est important de maîtriser cette génération afin de limiter l'impact de la prochaine génération qui, elle, pourra occasionner des piqûres sur fruits.



Méthode alternative

B

Parmi les solutions de biocontrôle, la **confusion sexuelle** *Grapholita molesta* permet de lutter contre ce ravageur en respectant les contraintes de pose (nombre de diffuseurs par ha, taille minimale de parcelles). En verger de pommier et poirier, la pose de la confusion tordeuse peut être réalisée avant ou en même temps que celle du carpocapse, début à mi-avril en secteur Basse Durance.

Des contrôles réguliers sur fruits sont nécessaires. Voir fiche [EcophytoPic Confusion sexuelle](#)

La pose de **filets Alt'carpo mono-rang** est une technique alternative utilisable contre la Tordeuse orientale (cf Carpocapse).



Grapholita molesta adulte
Source : R. Coutin (INRAE)



Dégâts de *Grapholita molesta* sur pommes
Source : La Pugère



Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

Anthomome du pommier (*Anthonomus pomorum*)

Observations

Il n'y a pas eu de larves observées ces quinze derniers jours en verger de pommier.

Éléments de biologie : [Fiche-technique-Anthonome-GRAB](#)

Analyse de risque

Ravageur secondaire. **La période à risque est le début du printemps au stade B-C (ponte des œufs).** Les attaques de ce ravageur peuvent être importantes et causer des pertes pouvant aller jusqu'à la quasi-totalité de la récolte dans les cas extrêmes.

Anthomome du poirier (*Anthonomus pyri*)

Observations

Des larves sont observées dans les bourgeons en secteur Basse Durance. Les premières émergences d'adultes sont observées en secteur Alpin.

Surveiller l'émergence des adultes. Recenser les parcelles touchées.

Éléments de biologie : Les œufs pondus en automne à l'intérieur des bourgeons éclosent à la fin de l'hiver et au début du printemps. La larve se développe aux dépens du bourgeon à fleurs, dévorant les boutons floraux qui ne s'ouvrent pas ou parfois se dégagent irrégulièrement et se dessèchent avant, ou en pleine floraison. Les adultes apparaissent en avril-mai pour 5 à 6 semaines d'activité puis estivent et pondent en septembre. Certains individus peuvent hiverner et ne pondre qu'au printemps.

Analyse de risque

Les dégâts visibles au printemps sont issus de la ponte de la période automnale et hivernale. Les adultes entrent en diapause à la période estivale et reprennent leur activité à la fin des fortes chaleurs.



Larve d'anthomome du poirier à l'intérieur d'un bourgeon
Source : R. Coutin (INRAE)

NE PAS CONFONDRE L'ANTHONOME DU POMMIER ET DU POIRIER

source : [CRA Wallonie anthomome poirier](#)

	ANTHONOME DU POIRIER	ANTHONOME DU POMMIER
Schéma et description de l'adulte		
Larve	- 4 à 5 mm, couleur brun mat légèrement rougeâtre, plus vif aux épaules	- 4 à 5 mm, couleur brun noirâtre
Larve	- 5 à 7 mm en fin de développement - apode (sans pattes) et forcément arquée, corps blanc crème, tête brun foncé	- 8 mm en fin de son développement - apode, corps blanc jaunâtre, tête noire
Nymphe	- 4,5 à 7 mm, jaunâtre	- 4 à 5 mm, jaune pâle

Tableau n°1 : critères de reconnaissance des anthomomes du poirier et du pommier



Anthomome du poirier (adulte)
Source : La Pugère



Anthomome du poirier (larve)
Source : La Pugère



Secteur Basse Durance (13 et 84)

Tigre du poirier (*Stephanitis pyri*)

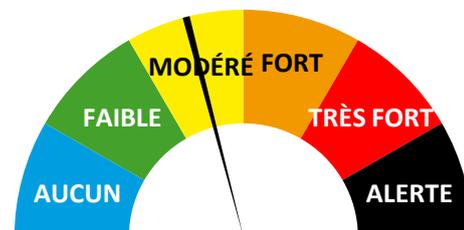
Observations au 22 avril 2025

En secteur Basse Durance, la présence d'adultes et de dégâts est observée sur une parcelle. Il convient de surveiller les parcelles sensibles dans les prochaines semaines. Le nombre de parcelles touchées reste limité.

Analyse de risque

Période à risque en cours.

Les dégâts sont souvent de faible ampleur mais peuvent induire des décolorations du feuillage importantes en cas de forte présence. Ce ravageur secondaire est **en recrudescence depuis quelques années**.



Méthode alternative

Prophylaxie : les mesures de gestion de la litière pratiquée contre la tavelure (broyage des feuilles) peuvent réduire les populations hivernantes de tigre du poirier. L'utilisation de **nématodes entomopathogènes** en mars permet de limiter les infestations.

Éléments de biologie – Tigre du poirier

Il y a 3 générations par an, de mai à septembre. L'adulte passe l'hiver dans divers abris, sous des amas de feuilles sèches, dans les anfractuosités des troncs, etc. À la reprise de la végétation, les adultes sortent de leurs abris et gagnent la face inférieure des feuilles, où ils se nourrissent de liquides intracellulaires.

La ponte débute début mai, et se poursuit pendant 1 mois environ. Chaque femelle pond une centaine d'oeufs. La larve reste sur la face inférieure des feuilles et atteint la maturité au bout d'une vingtaine de jours. Les nouveaux adultes apparaissent en juin. La 2^{ème} génération se développe en juin-juillet et la 3^{ème} en août-septembre.

Source : [Tigre du poirier - ephytia](#)



Face supérieure d'une feuille de pommier infectée par *Stephanitis pyri*
Source : M. Giraud, CTIFL



Tigre du poirier adulte
Source : Ephytia



Face supérieure d'une feuille de pommier infectée par *Stephanitis pyri* colonisant la face inférieure d'une feuille de pommier. Observation de miellat.
Source : M. Giraud, CTIFL



Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

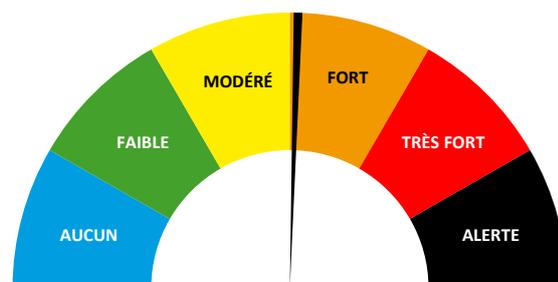
Psylle du poirier (*Cacopsylla pyri*)

Observations du 10 au 22 avril 2025

En secteur Basse Durance, des adultes, des œufs et des larves sont observés. En secteur Alpin, des larves âgées et des adultes sont présents.

Analyse de risque

La période à risque (éclosions 2ème génération) va débuter. Les dégâts induits par les larves de 2^{ème} génération et des générations suivantes peuvent être préjudiciables à la récolte à cause du miellat et du développement de la fumagine sur fruits.



Méthodes alternatives

Le relais pris par les **auxiliaires (punaises, mirides, forficules, etc.)** est à favoriser.

La **gestion de la fertilisation et l'ébourgeonnage**, à mettre en place au mois de mai, limite la présence d'organes végétatifs en croissance, très attractifs pour le psylle. En cas de miellat, des lessivages (arrosage sur frondaison) peuvent être pratiqués.

B Voir Fiche collection Ressources [Argile en arboriculture](#).



Psylle du poirier adulte
Source : La Pugère



Œufs de psylle du poirier (3mm)
Source : La Pugère



Larves âgées de psylle du poirier sur bouton floral
Source : CAPL



Larves âgées de psylle du poirier (2-4 mm)
Source : La Pugère



Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

Phytopte des galles rouges

Observations du 10 au 22 avril 2025

Des dégâts sur feuilles sont observés en secteur Basse Durance et Alpin. La pression est généralement faible cette année.

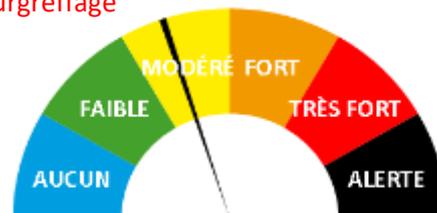
Il convient tout de même de surveiller les vergers sensibles pour repérer les parcelles atteintes et en particulier les jeunes vergers et surgreffage.

Analyse de risque

Période à risque.

En cas de présence du ravageur, l'infestation peut prendre de l'ampleur très rapidement.

Sur jeunes vergers
et surgreffage



Méthode alternative



Des **produits de biocontrôle** peuvent être intégrés dans les stratégies de lutte. L'application d'un soufre micronisé à l'automne (au moment de l'essaimage) et/ou au printemps permet de limiter le développement des phytoptes l'année suivante.



Symptômes de phytopte des galles rouges sur feuilles et sur fruits
Source : La Pugère



Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

Cèphe du poirier

Observations

NE PAS CONFONDRE AVEC DU [FEU BACTERIEN](#)

Sur la pousse, une série de **blessures disposées en hélice** forment de petites nécroses typique du cèphe du poirier.

L'adulte ne pond qu'un seul œuf, puis la larve se développe dans la jeune pousse en creusant une galerie d'une dizaine de centimètres où elle va passer l'hiver. Un adulte en sort en avril.

Analyse de risque

Ces dégâts n'ont pas d'incidence en verger adulte.

Une forte pression peut être pénalisante en pépinières ou jeunes plantations.



Pousses en crosse atteinte par le cèphe
Source : La Pugère



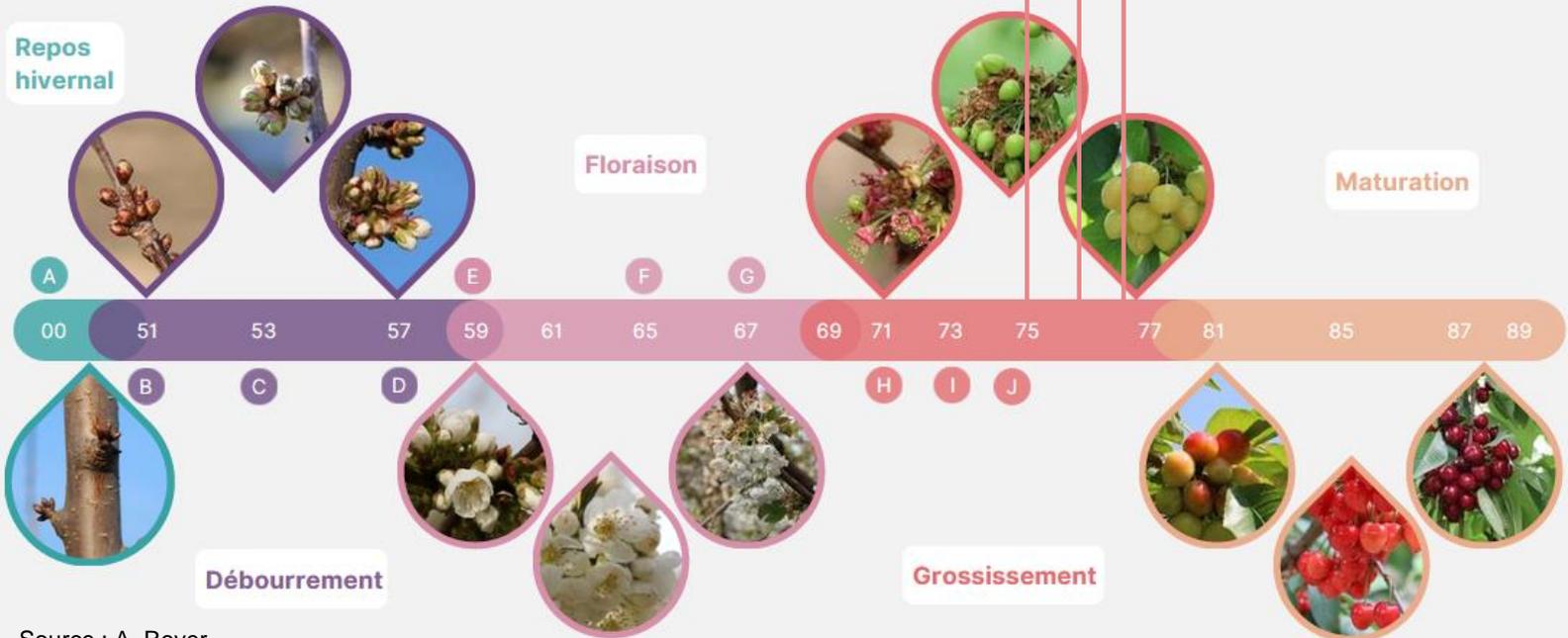
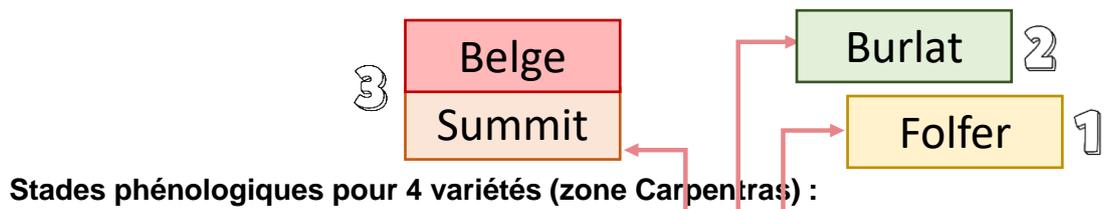


Secteur Bas Ventoux (84)

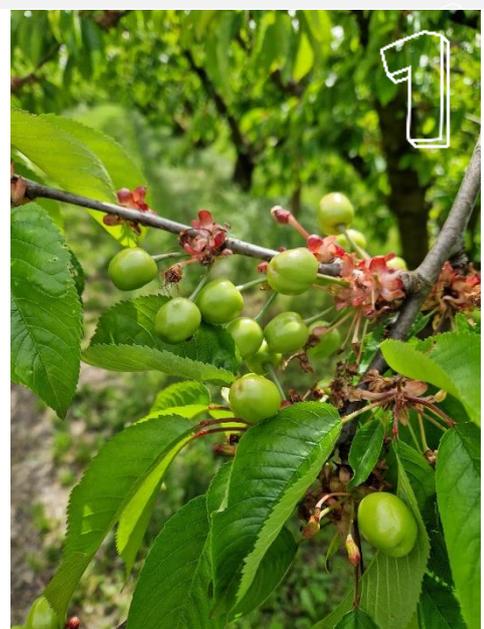
Développement végétatif

Observations au 23 avril

Le développement des fruits est légèrement en retard sur 2024 (à date la véraison commençait sur les variétés précoces) grâce à des conditions climatiques assez fraîches ces derniers jours. Sur les variétés Summit et Belge, les fruits sont en cours de grossissement. Sur Burlat et Folfer on approche de la véraison mais les fruits ne sont pas encore en train de changer de couleur. Les taux de nouaisons sont assez bons sur les parcelles suivies, y compris sur les variétés les plus sensibles aux hivers doux dans notre secteur. De la chute physiologique est néanmoins à noter sur certaines variétés.

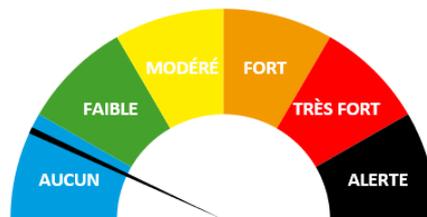


Source : A. Royer





Secteur Bas Ventoux (84)



Drosophila suzukii

Observation

Drosophila suzukii est présente en faible proportion dans les pièges. Cela ne présage en rien de l'intensité de la pression à venir pour cette saison.

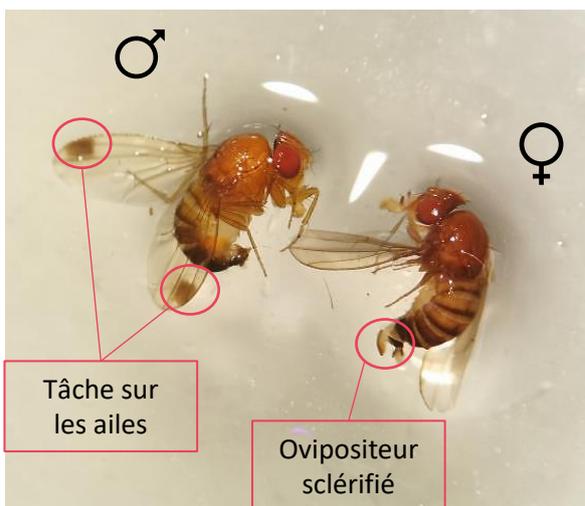
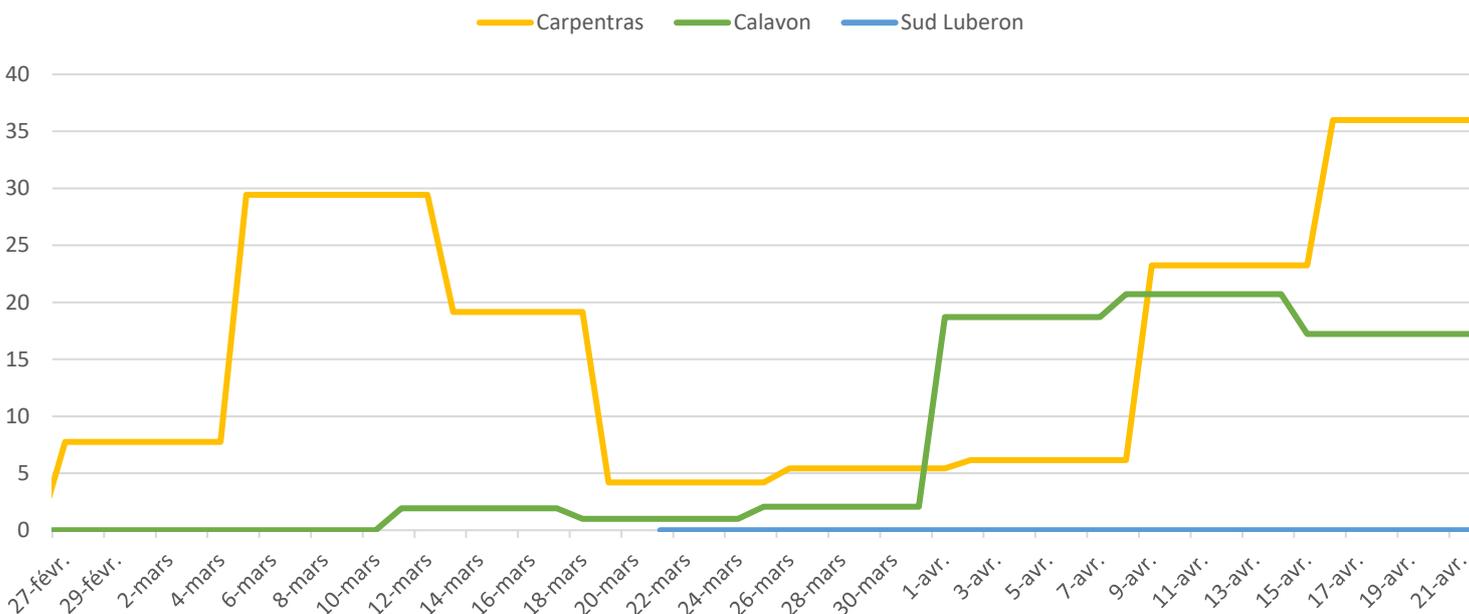
Analyse de risque

L'évolution des populations de mouches dans les pièges au cours des prochaines semaines nous permettra d'estimer le risque représenté par *D. suzukii* pour 2025. Les fruits ne sont pas sensibles à cette mouche avant le stade véraison. Sur les parcelles où ce stade est bientôt atteint une protection des fruits devra bientôt être mise en place

Gestion du risque

Il est nécessaire de favoriser l'aération des parcelles (au sein du rang et dans les inter-rangs) notamment lors de la taille. On peut également agir sur les facteurs favorisant l'humidité (herbe trop haute, irrigation mal réglée...). Enfin, la récolte peut être optimisée en limitant au maximum le nombre de passages et en détruisant les déchets.

Taux de captures moyens journaliers



Mâle (à gauche) et Femelle (à droite)
D.suzukii

Piège à drosophile



Source : La Tapy

Mouche de la cerise (*Rhagoletis cerasi*)

Observation

Pour l'instant aucune mouche n'a été piégée sur les parcelles du réseau. Le modèle prévoit le début des éclosions, le vol est imminent.

Analyse de risque

Sont sensibles les cerises qui ont commencé à se colorer. Les vols n'ont pas encore débuté.

Gestion du risque

Gestion similaire à la *Drosophila suzukii*. Faire attention aux plantes en bordure de parcelles, notamment chèvrefeuille ou épine-vinette qui sont attractives pour la mouche de la cerise.

Larve dans un fruit mûr



Source : A.Royer

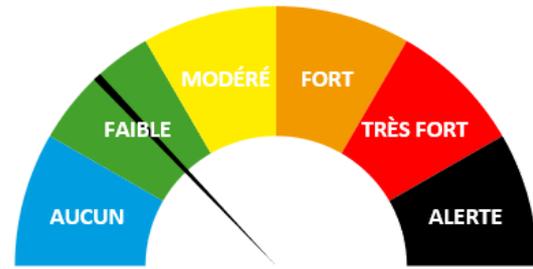


Rhagoletis cerasi adulte



Source : Ephytia

Secteur Bas Ventoux (84)



Monilia



Observation

Aucune observation sur les parcelles du réseau. Sur des variétés précoces non protégées lors des épisodes de pluie quelques symptômes sont visibles.

Analyse de risque

Pour les variétés précoces, les précipitations des dernières semaines constituent un facteur aggravant pour le développement de la maladie.

Gestion alternative du risque

- Eliminer les momies, les chancres et aérer la frondaison à la taille.
- L'éclaircissage mécanique favorise le Monilia.
- Limiter la fertilisation azotée.
- L'extinction des bouquets de mai, à la jonction des bois de 1 et 2 ans permet de réduire le risque de Monilia.

Symptôme de monilia sur fruit



Source : La Tapy



Résistances aux produits de protection des plantes :

Suite à des prélèvements réalisés dans le cadre des plans de surveillance résistance des dérivés de sensibilité vis-à-vis du **cyprodinil** et du **fludioxonil** ont été détectés en laboratoire. Cela ne se traduit pas nécessairement par une baisse d'efficacité en verger mais il convient d'être particulièrement attentif à ces traitements.

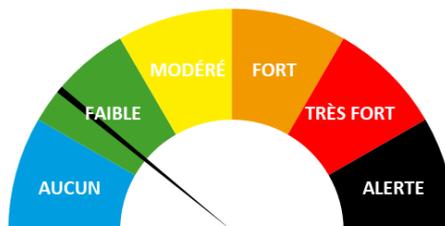


Des **produits de biocontrôle** peuvent être intégrés dans les stratégies de lutte. Se reporter pour cet usage à la [liste des produits de biocontrôle](#)



Secteur Bas Ventoux (84)

Puceron noir



Observation

Quelques foyers de pucerons ont été observés sur une parcelle du réseau.

Analyse de risque

Des attaques de pucerons ont été observées en 2024. Il convient de rester attentif pour limiter leur propagation cette année encore.

Gestion alternative du risque

Favoriser et entretenir les auxiliaires naturels (Coccinelles, Syrphes, Chrysopes, Cécidomyies,...).

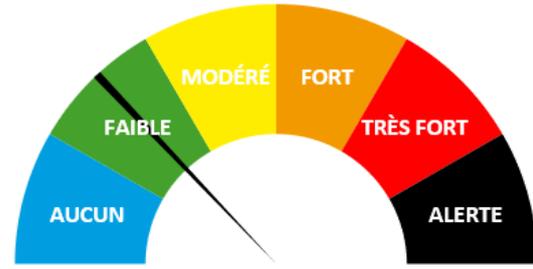
Des **produits de biocontrôle** peuvent être intégrés dans les stratégies de lutte.

Se reporter pour cet usage à la [liste des produits de biocontrôle](#)

Foyer de puceron
sur pousse de cerisier



Source : A. Royer



Maladies du feuillage

Observation

Des symptômes sont visibles sur les parcelles très touchées par ces maladies en 2024.

Analyse de risque

Les conditions climatiques humides de ces dernières semaines sont propices à l'établissement de la maladie. Il convient de rester vigilant à l'apparition éventuelle de symptômes. En effet la cylindrosporiose si elle n'est pas contenue peut occasionner des dégâts qui affectent le développement des arbres y compris pour les années à venir.

Gestion du risque

Aérer les arbres par la taille pour limiter l'humidité de l'air entre les parcelles

Broyer et enfouir les résidus pour limiter la propagation de l'inoculum.

**Symptômes de corynéum
sur feuilles de cerisier**



Source : La Tapy

**Symptômes de cylindrosporiose
sur feuilles de cerisier**



Source : La Tapy

Ne pas confondre

- la cylindrosporiose : tâches sur les feuilles
- le corynéum : tâches qui se détachent en perforant la feuille



Cerisier

Secteur Bas Ventoux (84)

Ravageurs du feuillage

Observation

Quelques dégâts de ces insectes ont été observés.

Analyse de risque

Les dégâts sont très rarement préjudiciables aux arbres mais à surveiller.

Gestion du risque

Surveiller les parcelles pour identifier les éventuels insectes présents et leurs symptômes.

Otiorhynque



Source : M. Julien



Lachnaia velues

Source : La Tapy



Foyers de chenilles défoliatrices

Hysteropterum

Observation

Des pontes d'hysteropterum peuvent être visibles sur les troncs des arbres. Si leur forme porte à confusion il ne s'agit pas de cochenilles, identifiables à leur bouclier, mais de loges de pontes ! Ces encroutements ne sont en aucun cas préjudiciables aux arbres et ne nécessitent aucune intervention.

Analyse de risque

Aucun risque

Pontes d'hysteropterum sur tronc de cerisier



Source : La Tapy





Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

Punaises

Observations au 22 avril 2025

Les pièges pour repérer les punaises diaboliques vont être mis en place prochainement.

Analyse de risque

Le risque de piqûre sur fruits est faible à cette période.



Symptômes :

Dégâts de printemps : piqûres de nutrition sur jeunes fruits à l'origine de déformations visibles lors du grossissement des fruits (sur poire et pomme, variétés bicolores Gala, Pink Lady®), souvent en bordure de parcelles, le long de haies, bois. Piqûres en cuvette avec un méplat dans le fond.

Dégâts d'été (typique de la punaise diabolique) : plages liégeuses et déformations du fruit.

Dégâts d'été de punaise diabolique sur pomme : plages liégeuses – Source : SudExpé



La punaise diabolique est assez facile à repérer et à reconnaître mais se confond aussi avec d'autres punaises européennes de la famille des Pentatomidae et surtout avec *Rhaphigaster nebulosa*. Pour les différencier, [cliquez ici](#).



Halyomorpha halys larve (en haut) et adulte (à gauche) Source : J.-C. Streito (INRAE)

Dégâts de printemps sur pomme : déformation précoce – Source : La Morinière

Ne pas confondre avec *Rhaphigaster nebulosa*

Halyomorpha halys



Répartition différente des 3 taches blanches sur les antennes.



Présence d'une épine abdominale remontant vers le thorax pour *R. nebulosa*

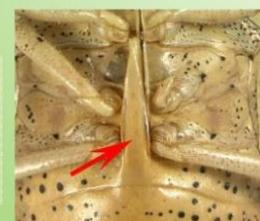
Cette épine est absente chez *H. halys*



La membrane alaire est ponctuée chez *R. nebulosa*

La membrane présente des tâches allongées chez *H. halys*

Rhaphigaster nebulosa





Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

Campagnol provençal

Observations

Les campagnols sont encore très actifs : des tumuli récents sont observés dans les vergers. Depuis l'année dernière les dégâts s'intensifient.

Analyse de risque

Les jeunes vergers sont à surveiller plus particulièrement.

L'appétence du campagnol pour les racines d'arbres fruitiers peut l'amener à provoquer d'importants dégâts et causer des mortalités d'arbres en jeunes vergers.

Méthode alternative

Consulter la fiche sur le [campagnol provençal](#).



Tumuli en verger de cerisiers (Source : La Tapy)



Tumuli frais (Source : La Tapy)



Campagnol (Source : A. Royer)



Piège installé dans une galerie (Source : La Tapy)



Abeilles - Pollinisateurs Des auxiliaires à préserver

>> Cliquez ici << 
Pour lire la note complète

1. Toujours respecter les mentions d'étiquetage définies dans les autorisations de mise sur le marché

> Elles existent pour tous les produits, toutes les cultures et tous les usages et figurent sur les étiquettes



- Des conditions d'utilisation à respecter obligatoirement
- Des mentions pour la protection des insectes pollinisateurs par rapport aux floraisons et aux périodes de production d'exsudat (*Ephy, Guide Phyteis, Phytodata*)

2. Pour les cultures attractives* en floraison ou les zones de butinage

- Respecter les dispositions de l'arrêté ministériel du 20 novembre 2021
- Pour tous les produits phytopharmaceutiques qu'ils soient insecticides, acaricides, herbicides, fongicides ou autres et leurs adjuvants (sauf produits d'éclaircissage)
 - Bien lire les mentions d'étiquetage
 - Appliquer uniquement un produit *autorisé pendant la floraison***
 - Dans la plage horaire de traitement de 5 H



Une extension possible de la plage horaire si :

- les bio-agresseurs ont une activité exclusivement diurne et que la protection est inefficace si le traitement est réalisé dans les 5 H
- Compte tenu du développement d'une maladie, l'efficacité d'un traitement fongicide est conditionnée par sa réalisation dans un délai contraint incompatible avec la période des 5 H

Dans ces deux situations, l'obligation de consigner dans le registre :

- > l'heure de début et de fin du traitement
- > le motif ayant justifié la modification de la plage horaire

- Zone de butinage: à l'exclusion des cultures en production, un espace agricole ou non agricole occupé par un groupement végétal cultivé ou spontané, qui présente un intérêt manifeste pour les abeilles ou d'autres insectes pollinisateurs du fait de la présence de fleurs ou d'exsudats.
- Pour les insecticides et acaricides utilisés sur cultures pérennes > l'obligation de rendre non attractif le couvert végétal (broyage, fauchage).
- Des conditions particulières pour les cultures sous serres et abris inaccessibles pendant la période de floraison.

* *Liste des plantes non attractives* (selon l'arrêté)

** *des périodes de transition s'appliquent par rapport aux usages existants: voir la Foire aux questions sur le site du ministère en charge de l'agriculture*

3. Appliquer les dispositions de l'arrêté "mélanges" (Arrêté du 7 avril 2010)

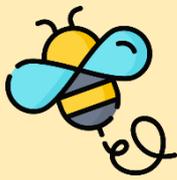
L'association de certaines molécules à visée phytopharmaceutique peut faire courir un risque important aux pollinisateurs (par synergies).

Les fongicides appartenant aux familles des triazoles et des imidazoles agissent sur les abeilles en limitant leur capacité de détoxication, notamment celle leur permettant d'éliminer les insecticides pyréthrinoïdes.

L'arrêté ministériel précise que « durant la floraison ou au cours des périodes de production d'exsudats, un délai de 24 heures doit être respecté entre l'application d'un produit contenant une substance active appartenant à la famille chimique des pyréthrinoïdes et l'application d'un produit contenant une substance active appartenant aux familles chimiques des triazoles ou des imidazoles. Dans ce cas, le produit de la famille des pyréthrinoïdes est obligatoirement appliqué en premier ». Les mélanges extemporanés de pyréthrinoïdes avec triazoles ou imidazoles sont donc interdits en période de floraison et de production de miellat.

4. Appliquer les autres textes réglementaires

- Maîtriser la dérive des traitements selon l'arrêté ministériel du 4 mai 2017 (article 2) pour éviter leur entraînement hors de la parcelle ou de la zone traitée notamment sur les haies, arbres, bordures de parcelles et cultures voisines en floraison (emploi de moyens appropriés et interdiction de pulvérisation ou de poudrage si la vitesse du vent est à 3 beaufort soit > 19 kms/h),
- Maîtriser les poussières au semis des maïs enrobés avec un produit phytopharmaceutique (utilisation de déflecteur à la sortie de la tuyère du semoir, interdiction d'emblavement si la vitesse du vent est > 19 kms/h) - Arrêté du 13 janvier 2009,
- Faire contrôler le pulvérisateur selon les conditions de l'arrêté ministériel du 18 décembre 2008 pour limiter les pertes de produit et maîtriser la qualité de vos applications,
- Déclarer à la *phytopharmacovigilance* (ANSES) les effets non intentionnels constatés suite à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques (Article L253-8-1 du Code rural et de la pêche maritime)



Cliquer sur l'image pour lire la note complète





Scarabée japonais *Popillia japonica*



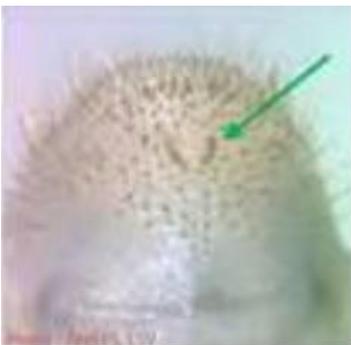
Cet insecte polyphage est un **organisme de quarantaine prioritaire** (OQP) dans l'Union européenne. Sa détection récente à la frontière franco-suisse appelle à la plus grande vigilance. La présente note donne des informations sur sa biologie, la manière de le reconnaître et les consignes à respecter lors d'une détection, en rappelant que la surveillance précoce donne les meilleures chances d'éradication.

[Cliquer ici pour voir la note nationale complète](#)



Cet insecte peut s'attaquer à plus de 400 plantes, dont les **pommiers** et les **cerisiers**. Ce sont les adultes, présents **à la fin du printemps et en été**, qui causent le plus de dégât en verger. Ils consomment les feuilles en laissant les nervures principales, ce qui cause des symptômes caractéristiques.

Soyons vigilants !



Larve de *Popillia japonica*
Corps arqué en C, pattes développées, extrémité de l'abdomen dilaté. Rangée d'épines sur la face ventrale du dernier segment abdominal (écusson anal) disposée en forme de V.

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

Station d'expérimentation la Pugère (Pomme et Poire) Carine MESTRE
Domaine expérimental la Tapy (Cerise) Aliénor ROYER
Chambre d'Agriculture du Vaucluse Maréva MERABET
CRIIAM Sud Aude GEA, Anne-Marie MARTINEZ



Observation

Chambres d'Agriculture de Vaucluse (84)
Chambres d'Agriculture des Hautes-Alpes (05)
Chambres d'Agriculture des Alpes-de-Haute-Provence (04)
GRCETA de Basse Durance
CETA de Cavaillon
OP FRUITS & COMPAGNIE
Alpes Coop Fruits
Sociétés DURANSIA, CAPL.

Financement

Action pilotée par les Ministères chargés de l'Agriculture et de la Transition Écologique 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.



Vous abonner



Devenir observateur & contact



Tous les BSV PACA