

Arboriculture

PACA

n°22

9 Septembre 2020



Référents filière & rédacteurs

Myriam BERUD

Station d'Expérimentation La Pugère
m.berud@lapugere.com

Olivier SIMLER

Domaine Expérimental La Tapy
osimler@domainelatapy.com

Directeur de publication

André BERNARD

Président de la Chambre Régionale
d'Agriculture Provence Alpes-Côte
d'Azur

Maison des agriculteurs
22 Avenue Henri Pontier
13626 Aix en Provence cedex 1
contact@paca.chambagri.fr

Supervision

DRAAF

Service régional de l'Alimentation
PACA

132 boulevard de Paris
13000 Marseille



Tous les bulletins consultables [BSV Arbo PACA](http://www.bsv-paca.fr)
Abonnez vous ! <http://www.bsv-paca.fr>

AU SOMMAIRE DE CE NUMÉRO

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

CLIMATOLOGIE [Climatologie de la quinzaine écoulée](#)

POMMIER / POIRIER

[Maturité Récolte](#)

[Carpocapse](#) : éclosions de 3^{ème} génération (dépt.13-84)

[Tordeuse orientale](#) : éclosions en cours

[Cératite](#) : intensification des captures

[Punaises](#) : dégâts d'été sur fruits en augmentation

[Feu Bactérien](#) : surveiller les dégâts au collet en jeunes vergers

[Black Rot](#) : aucun dégât recensé dans le réseau

[Tavelure](#) : surveiller les humectations en cas de pluie

[Pou de San José](#) : en attente prochaine migration

[Puceron lanigère](#) : régulation effective, parasitisme bien présent

[Pseudococcus](#) : surveiller présence sur fruits

[Acariens](#) : ponte des œufs d'hiver en cours

POIRIER

[Stemphyliose](#) : faible pression

[Phytopte des galles rouges](#) : essaimage a dû avoir lieu ou en cours

[Anthonome du poirier](#) : période de retour en verger à surveiller

TOUTES ESPÈCES

[Campagnols](#) : surveiller les jeunes vergers

Nouveau ravageur à surveiller : [Scarabée japonais](#)

BIODIVERSITE

Auxiliaire menacé [Scolie à front jaune](#)

[Adventices](#) : surveiller l'Ambrosie au pollen allergisant.

REGLEMENTAIRE [Liste Biocontrôle du 13 août 2020](#)



Vous abonner



Devenir
observateur
& contact



Tous les BSV
PACA

Climatologie de la quinzaine écoulée – du 24 août au 7 septembre 2020

Températures :

Elles sont pratiquement de saison en 3^{ème} décade d'août ; début septembre, les minimales sont de saison, les maximales sont excédentaires de 1°C.

Pluie :

Localement importantes fin août surtout dans les Hautes-Alpes et nord Vaucluse ; sur la région, le total pluviométrique d'août représente de 15 % (Mallemort) à 175 % de la normale (La Saulce). Rien depuis début septembre...

Maturité - Récolte

POIRE

Secteur alpin : fin de récolte Louise Bonne, Conférence, Comice

POMME

Secteur Basse Durance : récolte en cours Golden, Granny, rouges américaines

Golden : stade longue conservation atteint semaine dernière (amidon 3-4)

Secteur alpin : fin de récolte Gala, début récolte Golden

Adventices : Ambroisie

L'ambroisie est une espèce exotique envahissante qui peut causer des dommages aux cultures (pertes de rendement, destruction des récoltes contaminées...).

De plus, le pollen de cette adventice peut provoquer des allergies chez les personnes sensibles.

A consulter pour plus d'information relative à sa reconnaissance et aux obligations de lutte :

[Note nationale ambroisie DRAAF PACA](#)

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

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

Observations du 27 août au 8 sept 2020

Secteur Basse Durance : toujours de très jeunes larves observées (nouvelles piqures) en verger avec quelques captures d'adultes. La pression est élevée cette saison: de nouvelles parcelles indemnes jusqu'à présent sont touchées. Le niveau de présence est souvent faible dans une majorité de cas. Les parcelles AB sans filet Alt'carpo sont les plus touchées.

Analyse de risque

Surveiller attentivement les nouvelles éclosions en verger.

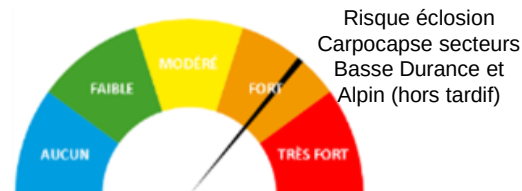
- En **secteur Basse Durance** : **période à haut risque**, les éclosions de 3^{ème} génération se poursuivent.
- En **secteur Alpin Sud (Manosque)** :

éclosions de 3^{ème} génération en cours, à confirmer par observations en verger.

Il n'est pas donné de chiffres précis de la modélisation; la dynamique d'éclosions observée en 3^{ème} génération peut être différente de la modélisation.

Rester très vigilant car la virulence de la 3^{ème} génération peut être importante.

La fin du risque devrait intervenir entre le 15-20 septembre dans les Alpes secteur Nord et le 20-25 septembre en secteur Basse Durance et Sud des Alpes.



- En **secteur Alpin Nord (Ventavon)** : fin des éclosions de 2^{ème} génération en cours. D'après le modèle carpocapse DGAL-Onpv/Inoki®, il n'est pas annoncé de 3^{ème} génération.
- En **secteur Alpin tardif (La Motte du Caire)** : éclosions de 2^{ème} génération en cours d'après le modèle carpocapse DGAL-Onpv/Inoki®, à confirmer par observations en verger. La 2^{ème} génération devrait être incomplète et il n'est pas annoncé de 3^{ème} génération.

Méthodes alternatives

Parmi les solutions de biocontrôle :

- Pour cet automne : les **nématodes entomopathogènes** : **technique complémentaire à l'automne** qui présente un intérêt dans les vergers à fort inoculum. **A positionner à partir de début octobre**, applicable en vergers non récoltés. L'efficacité de cette technique est liée à la présence d'une pellicule d'eau à la surface des troncs, charpentières et sol, nécessaire au déplacement des nématodes, au moment de l'application et dans les 24 heures qui suivent. L'utilisation de l'aspersion est recommandée pour assurer cet état hydrique. Des conditions de températures minimales sont également à respecter ainsi que l'absence de gel dans les 48 heures après application.

Pour le printemps prochain :

- 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 (échantillonnage de 500 fruits par ha) sont à mettre en place.
- 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 »](#)

Plus d'informations sur ecophytopic.carpocapse.pepins

Se reporter pour cet usage à la liste des produits de biocontrôle [cf. sommaire page 1](#)

Tordeuse orientale (*Grapholita molesta*)

Observations du 27 août au 8 sept 2020

En secteur Basse Durance, les éclosions se poursuivent (chevauchement des générations).

Sur fruits, les larves ne doivent pas être confondues avec celles du carpocapse.

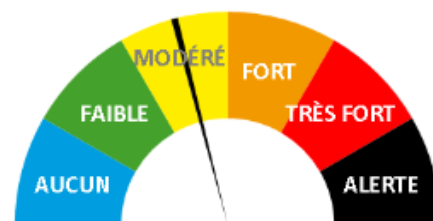
Une observation sous loupe binoculaire permet d'identifier la larve de tordeuse orientale : elle présente un peigne anal alors qu'il est absent sur larve de carpocapse.

Analyse de risque

Période à risque en cours.

Les parcelles à proximité de vergers de pêcher sont en situation à risque pour la tordeuse orientale, notamment avec le report de populations suite à la récolte des fruits à noyau.

Les larves issues de 1^{ère} génération ne provoquent quasiment que des dégâts sur les pousses, celles de 2^{ème} génération peuvent occasionner des piqures sur fruits.



Méthode alternative

Parmi les solutions de biocontrôle, la confusion sexuelle *Cydia 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 sexuelle** tordeuse peut être réalisée en même temps que celle du Carpocapse début à mi-avril en secteur Basse Durance. Des contrôles réguliers sur fruits sont nécessaires (cf. [Carpocapse](#)).

Tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*)

Observations du 27 août au 8 sept 2020

Sans évolution : pour les vergers avec tavelure en fin de contaminations primaires, les taches ont peu évolué lors de la quinzaine écoulée grâce au climat chaud et sec.

Surveiller les repiquages à la faveur de rosée ou humectations prolongées ou suite à des orages.

Analyse de risque

Surveiller les repiquages à la faveur de rosée ou humectations prolongées ou suite à des orages.

Les pluies de fin août ont pu causer des repiquages sur variétés sensible (Pink Lady®) selon les conditions d'humectation (contaminations secondaires).

Sur verger non récoltés avec présence de taches, le risque de contamination secondaire est réel en cas de pluie ou d'irrigation par aspersion sur frondaison qui induisent une humectation du feuillage de plus de 8 heures.

Méthode alternative

Mesures prophylactiques : à prévoir pour l'automne hiver 2020-2021. Cf. [BSV n°2/2020](#)



Photo :Taches de tavelure sur pomme (source LA PUGERE)

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

Feu bactérien (*Erwinia amylovora*)

Observations du 27 août au 8 sept 2020

Secteur Basse Durance : époque d'apparition de symptômes sur collet au niveau du porte-greffe surtout en jeunes vergers ayant exprimé des attaques au printemps (Rosyglow, ...). **Des chancres avec exsudat peuvent apparaître.**

Surveiller le **rougissement du feuillage** allant parfois jusqu'au dessèchement brutal de l'arbre en fin d'été et contrôler le collet des arbres : s'il présente des renflements, craquelures avec des exsudats, il s'agit fort probablement du feu bactérien.

Secteur Alpin : sans évolution au cours de la quinzaine.

Poursuivre la surveillance notamment en jeunes vergers sur lesquels des chancres au collet peuvent apparaître. La suppression des organes atteints voire l'arrachage des arbres atteints doit se faire en période sèche impérativement.

Analyse de risque

Période de sortie des symptômes au collet des arbres.

Le développement de la bactérie est ralenti par temps sec et chaud (températures maxi avoisinant les 30°C). Les périodes orageuses sont cependant très favorables à son activité.

Méthode alternative

Mesures prophylactiques : la suppression des organes atteints est à pratiquer en verger atteint.

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 sur http://www.fredonpaca.fr/IMG/pdf/Plaquette_FEU.pdf



Photo : Symptômes de Feu bactérien sur collet avec dessèchement du feuillage.

Collet avec renflement et craquelures (chancre) et détail du bois atteint sur le porte greffe (source : Ceta de Cavaillon)

Puceron lanigère(*Eriosoma lanigerum*)

Observations du 27 août au 8 sept 2020

Dans une grande majorité de parcelles, le parasitisme par *Aphelinus mali* est bien implanté et permet une régulation des colonies.

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.

Photos : Foyer de **Puceron lanigère sur pommier** et détail de pucerons vivants et parasités par *Aphelinus mali*.
(source La Pugère)



Pou de San José

Observations du 27 août au 8 sept 2020

Peu de dégâts observés cette année.

Pas d'évolution au cours de la quinzaine écoulée.

La prochaine migration devrait intervenir d'ici fin septembre.



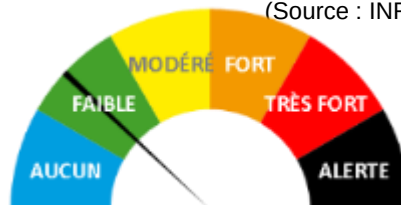
Photo : Pou de San José sur fruit
(Source : INRA)

Analyse de risque

Le risque de nouveaux symptômes est faible

La période à risque correspond à la période d'essaimage.

En cas de symptômes, repérer les parcelles atteintes.



Cochenille *Pseudococcus*

Observations du 27 août au 8 sept 2020

Faible présence.

1 cas de verger de pommier au Thor (84) sur Braeburn avec présence sur fruits à l'œil et fumagine.

Analyse de risque

Surveiller la présence des larves sur les rameaux et l'installation sur fruits.



Photo : *Pseudococcus* sur fruits
(source La Pugère)



Méthode alternative

Les parasitoïdes naturellement présents ou introduits il y a quelques années, et qui se sont implantés, participent à la régulation des populations de cette cochenille.

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

Phytopte des galles rouges (*Eriophyes pyri*)

Observations du 27 août au 8 sept 2020

Présence faible en tout secteur.

La migration de septembre a démarré car de nouveaux dégâts sur jeune feuilles de poirier ont été signalés sur Noves (13).

Contrôler les vergers sensibles pour repérer les parcelles atteintes (présence de boursouflures sur feuilles et de déformations sur fruits).

Les dégâts sont observables au printemps sur jeunes feuilles : taches rouges présentant un aspect gaufré (galle). En cas d'attaques importantes, les fruits peuvent être touchés et présenter des déformations. Les femelles hivernent sous les écailles des bourgeons qu'elles quittent dès le débourrement pour piquer les jeunes feuilles. Les générations se succèdent toute la saison, les phytopes étant à l'abri à l'intérieur des galles. En fin d'été, les femelles regagnent leur lieu d'hivernation.

Analyse de risque

Le risque d'attaque est actuellement nul mais le niveau des populations prêtes à hiverner est important dans les vergers ayant présenté des dégâts au printemps.

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

Méthode alternative

Parmi les solutions de biocontrôle, **le soufre appliqué en septembre au moment de l'essaimage d'automne permet de limiter le développement des populations l'année suivante.**

Se référer à la liste des produits de biocontrôle -> [cf. sommaire page 1](#)



Photos : Symptômes de Phytopte des galles rouges sur feuilles et sur fruits (source LA PUGERE)

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

Acarien rouge (*Panonychus ulmi*)

Observations du 27 août au 8 sept 2020

Régulation effective grâce à l'action des typhlodromes (acariens prédateurs).

Analyse de risque

Les conditions climatiques favorables (sécheresse et chaleur) peuvent entraîner un développement rapide et important en l'absence de typhlodrome (avec bronzage du feuillage).

Réaliser des contrôles fréquents.

Seuil de nuisibilité : 50% de feuilles occupées par au moins une forme mobile d'acarien rouge en l'absence d'acarien prédateur, 80% en présence d'acariens prédateurs.

Eviter les insecticides à cette période pouvant déprécier les populations d'acariens prédateurs, qui seront utiles l'année prochaine contre l'acarien rouge.

Méthode alternative

L'introduction d'acariens prédateurs peut permettre de limiter le développement des acariens rouges à condition d'aménager la protection du verger tout au long de la saison et **en particulier en fin d'été (femelles hivernantes)**.

A retrouver sur [« Biocontrôle de l'acarien rouge en vergers de pommier »](#)

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

Cératite ou mouche méditerranéenne (*Ceratitis capitata*)

Observations du 27 août au 8 sept 2020

Les captures sont en nette progression dans les secteurs de Cavaillon, Cadenet, Sénas avec plus de 8 captures par jour au cours de la semaine écoulée. Dans le secteur de Maussane (Sud Alpilles), le niveau de captures est plus faible de l'ordre de 2-3 par jour.

Il n'est pas observé de dégâts dans les parcelles en suivi.

Analyse de risque

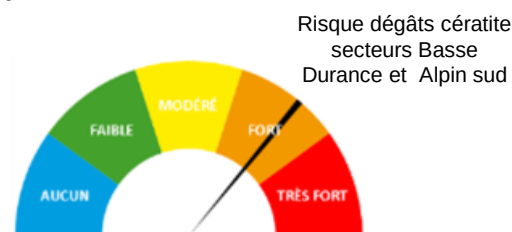
Période à risque élevé.

Surveiller l'intensification des captures dans les pièges indicatifs et les piqûres sur fruits à l'approche de la maturité.

Variétés sensibles : variétés jaunes (Golden, Chantecler, etc.).

Le risque de piqûres est lié à la concordance de trois facteurs : phase de développement de la mouche, fruits réceptifs (fruits à maturité, à face jaune) et conditions climatiques favorables.

Les vergers présentant des fruits en surmaturité non récoltés sont particulièrement attractifs.



Méthode alternative

Le **piégeage massif** peut être préventivement mis en place lors de l'intensification des captures dans les pièges indicatifs (**le seuil est de 8 captures par jour**).

Les **barrières physiques** (talc) peuvent permettre de limiter les dégâts.

A noter : les pièges officiellement reconnus par les normes internationales et exigés pour du monitoring de vergers et de stations en vue d'exportation vers les pays tiers UE doivent avoir la composition suivante : 0.03 g de 1,5-diaminopentane, 7.8 g d'acetate d'ammonium 0.5 g de triméthylamine (attractifs) (Source DGAL-SDQPV). Se référer à la liste des produits de biocontrôle -> [cf. sommaire page 1](#)



Cératite adulte (taille ≈ 5 mm)

Asticots se développant dans le fruit

Symptômes sur fruits

Photos : source : Ctifl/Cehm – L'Arboriculture Fruitière Juillet/Août2014 et Sud Arbo fiche 2016

Biologie (Source : Ephytia et Ctifl/Cehm – L'Arboriculture Fruitière Juillet/Août2014 et Sud Arbo fiche 2016)

Les **adultes** (4-5 mm) apparaissent fin juin début juillet. La durée de développement est très variable suivant le climat ; il peut y avoir de 2 à 4 générations par an dans le Sud de la France et parfois plus. Le cycle complet se fait en 20 jours pour une température de 26 °C, le seuil de développement étant de 13.5°C.

Le début de la **ponte** a lieu une dizaine de jours après la nymphose. Les **œufs** sont déposés par paquets de 2 à 6, sous l'épiderme des fruits. Chaque femelle peut pondre jusqu'à 300-400 œufs. L'œuf (1 mm diamètre) est blanc, très allongé et légèrement arqué.

Les **larves** (7-8 mm) se développent durant 9 à 15 jours dans les fruits et entraînent leur chute.

Selon l'époque de l'année, les larves se nymphosent pour donner les générations suivantes ou elles rentrent en hibernation et terminent leur évolution dans les fruits tombés à terre. L'hibernation a lieu sous forme de **pupe** (4-5 mm de long), enterrée à 5-10 cm de profondeur dans le sol. La pupa ne peut pas survivre aux gels hivernaux de la plupart des régions françaises.

Ravageur émergent à surveiller : [La mouche orientale des fruits](#) *Bactrocera dorsalis*

Black rot

Observations du 27 août au 8 sept 2020

Il n'est pas observé de symptômes dans notre région dans les parcelles en suivi.

Surveiller l'apparition de taches nécrosées sur feuilles et de taches noires sur fruits (en particulier à l'approche de la récolte).

Analyse de risque

En vergers à risque les orages peuvent provoquer des projections.

Surveiller les fruits situés au bas des arbres.

Variétés sensibles : Chanteclerc, Fuji, Braeburn.



Black rot sur feuilles (source : CAPL)



Black rot sur fruits (source : CAPL et CEFEL)



Punaises

Observations du 27 août au 8 sept 2020

Augmentation des dégâts d'été (qui ressemblent à du bitter pit) en verger de pommier Rosyglow, Braeburn depuis la semaine dernière dans les secteurs de Cavaillon, Le Thor, Sénas.

Les foyers initialement observés sont en extension, les punaises pouvant causer plus de dégâts que le carpocapse. Des larves de punaises et des adultes sont observés (punaises diabolique, punaise vert, autres espèces).

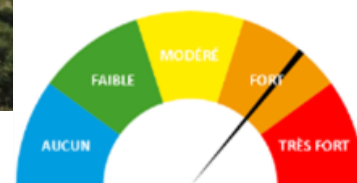
Surveiller les fruits situés sur les rangs de bordure, souvent proches de zones boisées.

Symptômes :

Des piqûres de nutrition sur très jeunes fruits (photo 1) peuvent être 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. Des dégâts au cours de l'été peuvent se présenter sous forme de plages liégeuses (photo 2).



2

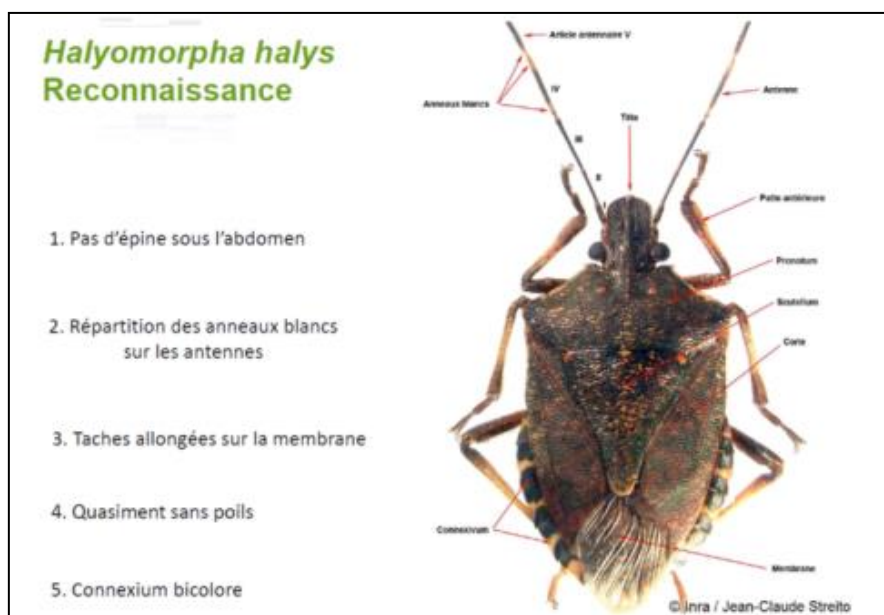


Analyse de risque

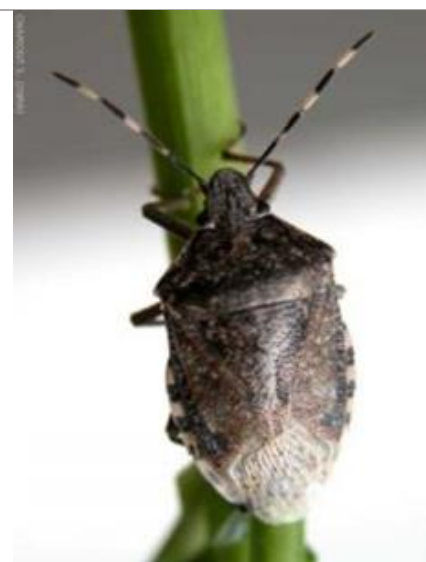
Période à risque élevé.

Parmi les nombreuses espèces de punaise, la **punaise diabolique** (*Halyomorpha halys*) récemment arrivée sur le territoire français (depuis 2012 dans la région de Strasbourg) est en augmentation. Elle peut être responsable de dégâts importants sur différentes cultures. D'autres punaises phytophages peuvent aussi faire des dégâts sur fruits.

La punaise diabolique est assez facile à repérer et à reconnaître mais se confond aussi très facilement avec plusieurs grosses punaises européennes de la famille des Pentatomidae et surtout avec *Rhaphigaster nebulosa*. Pour les différencier, [cliquez ici](#) consulter le lien : [Agir-Mieux-connaître-et-declarer-la-punaise-diabolique](#)



Ne pas confondre avec
Rhaphigaster nebulosa



Photos : Source : INRA JC Streito

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

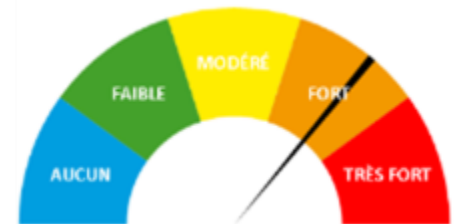
Campagnol provençal

Observations

Toujours en activité ! Des cas de mortalité d'arbres sont recensés en jeunes vergers. Comme c'est le cas depuis le début du printemps, l'activité des Campagnols est toujours existante en verger (tumulus fraîchement constitués). Il est constaté des dégâts sur jeunes vergers dans différents secteurs;

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 collection «Ressources» [Campagnol provençal](#)



Anthronome du poirier (*Anthonomus piri*)

Biologie

Après une diapause estivale (inactivité), la reprise d'activité des adultes sur poirier va avoir lieu à l'automne (de mi-septembre à mi-octobre d'après la bibliographie). Elle conduit à la ponte d'œufs sur les lambourdes desquels émergeront en fin d'hiver des larves.

Observations

La présence d'adultes dans le verger peut être mise en évidence par frappage à l'automne.

Analyse de risque

Les larves s'attaqueront aux bourgeons floraux au printemps suivant où elles s'y nymphoseront et pourront induire des dégâts très préjudiciables sur la récolte à venir.

Photo : Adulte d'anthronome du poirier *Anthonomus pyri* (source CA05)



Attention auxiliaire menacé par la confusion avec le frelon asiatique

Scolie à front jaune, *Scolia flavifrons*

La 'Scolie à front jaune' est un hyménoptère de 25-40mm de long, de couleur noire avec **quatre tâches jaunes** sur l'abdomen et très velu.



Photo: Scolie à front jeune mâle
(Source: F.Magnan)

C'est le **plus grand hyménoptère de France** qui est souvent **confondu avec les frelons européens et asiatiques**. La femelle est bien plus grande, mais le mâle est en effet plus petit avec une tête noire, ce qui peut porter à confusion.

Cet insecte est généralement présent de **mi-mai à mi-juin**, mais cette période peut s'étendre si les conditions climatiques sont favorables. La scolie participe à la **pollinisation** des fleurs. C'est aussi un parasitoïde des larves souterraines de coléoptères.

Il est courant que le frelon européen soit victime de la réputation de son cousin asiatique, et il est donc bien souvent éliminé alors qu'il est très utile aux écosystèmes et inoffensif vis-à-vis des colonies d'abeilles. Il en est de même pour la scolie à front jaune qui est présente en région PACA et dont la ressemblance avec le frelon asiatique lui porte souvent préjudice alors qu'elle est **non agressive** vis-à-vis de l'homme, des abeilles, et elle est utile à la pollinisation.

Il est donc indispensable de bien les reconnaître et agir en conséquence. Si un doute persiste, la première chose à faire est de prendre en photo l'insecte et de se renseigner auprès des services compétents (FREDON PACA) pour faire un signalement si la présence de frelons asiatiques est confirmée.

Pour plus d'informations:

- <https://fredon.fr/paca/frelon-asiatique>
- <https://www.gdsa85.fr/le-frelon-asiatique/>



Photo: Scolie à front jaune femelle et mâle (Source: MNHN)



Photo: Comparaison entre le frelon asiatiques et les autres espèces indigènes (Source: Fredon Rhône-Alpes)

Scarabée japonais *Popillia japonica*

La FREDON PACA a mis en place des pièges pour un monitoring dans notre région.

Ce scarabée n'a jamais été signalé à ce jour en France.
Toutefois, son introduction récente en Italie appelle à la plus grande vigilance.

En 2014 a eu lieu le premier signalement pour l'Europe continentale en Italie (Lombardie et Piémont).

Pour plus d'informations et pour le reconnaître, consulter :

[Note nationale BSV scarabee japonais Popillia japonica DGAL](#)



Crédit photo : insecte.org

Le BSV est un outils 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) BERUD Myriam
Domaine expérimentale la Tapy (Cerise) SIMLER Olivier
Chambre d'Agriculture du Vaucluse RICAUD Vincent
CRIIAM Sud Aude Géo



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 Vergers de Beauregard, OP Alpes Coop Fruits
Sociétés RAISON'ALPES, CAPL, ALPESUD, FRUITS ET COMPAGNIE

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