

n° 03

Date de publication
11 mai 2022

Horticulture & Pépinière

Sommaire



Le réseau vous informe	p 01
Horticulture : Botrytis, taches foliaires, Oïdium	p 02
Horticulture : Mildiou, Pythium	p 03
Horticulture : Xanthomonas	p 04
Horticulture : Thrips, Puceron	p 05
Horticulture : Aleurode, Cicadelle, Chenille	p 06
Horticulture : Cochenille, Sciaride, Mineuse, Fourmis	p 07
Horticulture : Acarien, Tarsonème, Auxiliaires	p 08
Pépinière : Oïdium, Phytophthora, Pythium	p 09
Pépinière : Puceron, Phytote	p 10
Pépinière : Cicadelle, Chenille, Psylle	p 11
Pépinière : Otiorynque, Chevreuil	p 12
Pépinière : Auxiliaires	p 13

Le réseau vous informe :

- Abeilles & floraison : https://frama.link/note_abeilles_et_pollinisateurs

Légendes

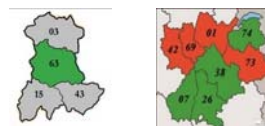
- **Analyse de risque**

Le curseur indique le risque d'apparition de la maladie ou du ravageur en culture.



- **Localisation**

- vert : pas de pathogènes observés,
- rouge : observation de pathogènes
- gris : "pas d'observations" pour les départements 15-43-(63)-03.



Réseau du 25 avril au 9 mai 2022

Bulletin réalisé à partir d'un réseau d'observateurs :

Sur l'ensemble du secteur :

- 39 parcelles d'observations en Horticulture,
- 11 parcelles d'observations en Pépinière,
- parcelles flottantes : observations des ingénieurs conseil de ASTREDHOR Auvergne - Rhône-Alpes sur base des productions des adhérents.



Crédit photo : Astredhor Auvergne-Rhône-Alpes Ratho



Maladies foliaires

• Botrytis

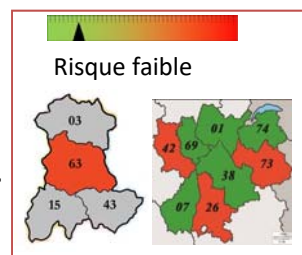
Observations : 5 cas de faible pression sur géranium (3), *Fuchsia* (2), 1 cas de forte pression sur géranium.

Description : le *Botrytis* attaque de préférence les feuilles basales, le collet des tiges, les vieilles fleurs, les pétales tombées sur le feuillages.

Prophylaxie : adapter l'arrosage, arroser en milieu de journée. Vérifier les consignes de chauffage et d'aération des cultures sous abris. Distancer dès que possible, enlever les fleurs fanées. Culture sous filet insecte-proof: Aérer tôt le matin après l'arrosage.

Lutte alternative : aucune si la cause est l'irrigation excessive et le climat inadapté. Le champignon *Clonostachys* (ex *Gliocladium*) est hyperparasite du *Botrytis*, mais il n'est efficace qu'en arrosage pour les maladies racinaires et les attaques de *Botrytis* au collet. *Bacillus subtilis* QST 713 est donné efficace comme SDN contre le *Botrytis* aérien.

Analyse de risque : risque faible compte tenu de la météorologie à venir.



• Taches foliaires

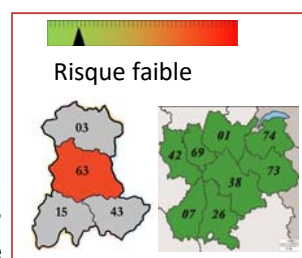
Observations : 1 cas de septoriose sur pensée, avec faible pression.

Description : taches nécrotiques noires sur le feuillage.

Prophylaxie : adapter l'arrosage, (fréquence & dose apportée). Aération maximale des cultures sous abris. A cette date destruction de tous les plants atteints, ce sont souvent des plants qui ont largement dépassé le stade commercial.

Lutte alternative : aucune si la cause est l'irrigation excessive et le climat inadapté.

Analyse de risque : risque faible.



• Oidium

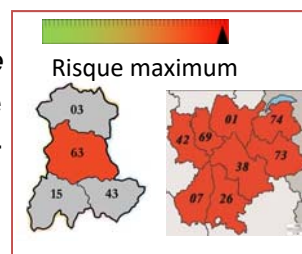
Observations : 15 cas déclarés, 8 de faible pression sur *Salvia officinale* (3), verveine de bouture, *Dahlia*, tomate, *Lycium*, Impatiens de Nouvelle Guinée; 7 de forte pression sur *Dahlia* (3), romarin, melon, gamme de cucurbitacée.

Description : le feuillage se couvre d'un feutrage blanc.

Prophylaxie : arroser de préférence aux heures les plus chaudes. Aération maximale.

Lutte alternative : les produits à base d'huile essentielle d'agrumes ou d'hydrogénocarbonate de potassium sont efficaces.

Analyse de risque : risque maximal.



Maladies foliaires

• Mildiou

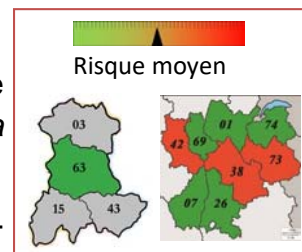
Observations : 5 cas déclarés, 1 de faible pression sur oeillet et 4 de forte pression sur *Impatiens walleriana*, impatiens double, melon et *Salvia farinacea*.

Description : une décoloration jaune clair rapide du feuillage s'accompagnant rapidement de fructifications sur la face inférieure du limbe. La plante est bloquée dans sa croissance et le feuillage est détruit progressivement.

Rappel sur la famille du mildiou: Les Oomycètes, c'est-à-dire la division des *Oomycota* ou classe des Oomycètes, comprennent entre 800 et 1000 espèces (Kirk al, 2001) d'organismes eucaryotes filamenteux. Ce sont des organismes aquatiques non photosynthétiques. Compte tenu de leurs ressemblances morphologiques ils ont été longtemps classés comme groupe proche des *Fungi*, au sein des champignons. Les analyses phylogénétiques ont montré que les Oomycètes appartiennent en réalité aux Straménopiles, dont font aussi partie les algues brunes, mais au sein de ces derniers, ils sont monophylétiques. On peut les qualifier de « pseudo-champignons ». (source Wikipedia)

Prophylaxie : éliminer toutes les plantes atteintes dès les premiers symptômes, en particulier avant un arrosage compte tenu du mode de dispersion de cet organisme. Il existe des génétiques d'impatiens résiliente au mildiou. Vérifier vos jeunes plants dès réception, les plants de melon et de *Salvia* étaient symptomatiques à réception dans les plaques !

Analyse de risque : risque peut être maximal si arrosage et aération sont mal maîtrisés.



Maladies racinaires

• Pythium

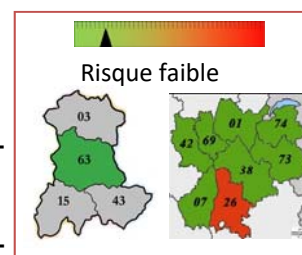
Cultures observées : 1 cas de forte pression sur thym.

Description : le feuillage du thym rougit puis dépérit. Il n'est plus alimenté.

Prophylaxie : éviter les arrosages copieux. Éliminer les plantes atteintes avant d'arroser.

Lutte alternative : le champignon *Gliocladium* contient le développement des pathogènes racinaires dans la limite de ses exigences édaphiques. Les thés de compost montrent aussi une efficacité à condition d'être installés sur un support de culture adapté.

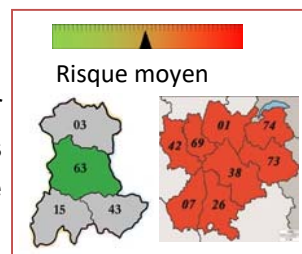
Analyse de risque : le risque est faible à cette date, mais il peut être élevé si les arrosages ne sont pas adaptés aux températures.



Bactériose

• *Xanthomonas campestris pv pelargonii* :

Cette bactérie spécifique des géraniums, apparaît en production à partir de jeunes plants contaminés. Plusieurs cas déclarés au sein et en dehors du réseau principalement sur géranium zonale et sur géranium lierre double.



Description : Plusieurs symptômes sont possibles selon le développement de la bactérie : flétrissement soudain de feuilles basales, toujours vertes mais ternes ; décoloration jaune d'une zone triangulaire du bord du limbe ; taches nécrotiques noires irrégulières auréolées de jaune sur le feuillage. Le phénomène de flétrissement s'accélère à des températures supérieures à 25 °C et les symptômes sont d'autant plus visibles aux heures les plus chaudes de la journée. Depuis plusieurs années la souche semble peu virulente. Il y a un risque de confusion avec des maladies foliaires.

Prophylaxie : Destruction des plantes symptomatiques et de leurs voisines immédiates pour réduire la dispersion. Précautions maximales de désinfection des matériels et des mains du personnel. Désinfection impérative avant toute nouvelle culture de géranium dans les mêmes parcelles. En l'absence de *Pelargonium*, la bactérie Xhp peut survivre sur les feuilles ou dans les tissus de plusieurs autres espèces végétales telles que le bégonia tubéreux, le chrysanthème, le coléus, le fuchsia, le lantana, la verveine, l'impatiens et la pervenche de Madagascar. Ces plantes sont alors asymptomatiques.

Lutte alternative : aucune.

Analyse de risque : moyen à élevé selon l'origine du jeune plant.



Nécroses foliaires dues à *Xanthomonas* sur géranium
Crédit photographique : Emeline Notte ci-dessus,
Hubert breton ci -contre

Ravageurs

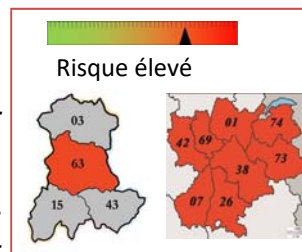
• Thrips

Observations & Description : 25 cas de faible pression : géranium (7), Impatiens de Nlle Guinée (3), *Fuchsia* (3), Impatiens de semis (3), *Petunia* (4), verveine de bouture (5), 1 cas de forte pression sur *Dahlia*.

Prophylaxie : piégeage avec panneaux chromatiques jaunes. L'utilisation de phéromones ou de kairomones n'est plus efficace sous serre par forte chaleur.

Lutte alternative : les auxiliaires ne peuvent prédateur que les premiers stades larvaires. Vérifier aussi que vous n'êtes pas en présence de thrips du feuillage. Utiliser les pièges chromatiques. Bien contrôler les jeunes plants à réception.

Analyse de risque : le risque est maximal, en pleine période de maturité des plantes fleuries.



• Puceron

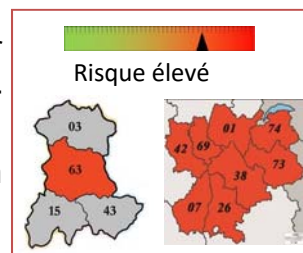
Observations : 45 cas dont 17 cas déclarés avec forte pression sur agrumes (2), aubergine (2), poivron (3), *Calibrachoa*, *Dahlia* (3), concombre, fraise, basilic, rhubarbe, patate douce, *Petunia* (2), *Fuchsia*, verveine de bouture. Les autres plantes citées avec faible pression sont : *Dipladenia* (4), géranium (5), *Fuchsia*, *Petunia* et *Calibrachoa* (4), aubergine (2), verveine de bouture (4), ciste cotonneux, *Argyranthemum*, *Helenium*, *Astilbe*, euphorbe 'Diamond Frost', *Dahlia*, *Canna*, *Musa*.

Description : les espèces de pucerons rencontrées sont nombreuses, elles peuvent être spécifiques de plantes ou sont polyphages. Il est important de bien les identifier si vous faites le choix de lâcher des parasitoïdes.

Prophylaxie : désherber les adventices sous serre. Piéger les adultes ailés avec des panneaux ou des rubans jaunes englués le long des cultures, si vous ne faites pas de lâchers d'hyménoptères, ils vous permettront de suivre les vols dans vos abris.

Lutte alternative : il existe des mélanges d'auxiliaires naturels adaptés à plusieurs types de culture et aux pucerons potentiels.

Analyse de risque : le risque est élevé.



Aphis nerii sur *Dipladenia*

Crédit photographique : Emeline Notte

🌀 Dernières observations en Horticulture

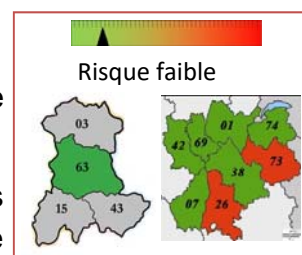
Ravageurs

• Aleurode :

Observations : 3 cas dont 1 de faible pression sur *Ficus*, et 2 de forte pression sur *Dipladenia*.

Lutte alternative : installer un piégeage massif des adultes ailés avec des panneaux chromatiques jaunes ou des plantes pièges comme par exemple les aubergines.

Analyse de risque : risque faible, nul si les jeunes plants achetés sont indemnes.



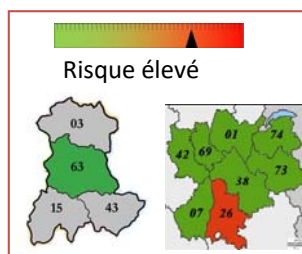
• Cicadelle :

Observations : 5 cas déclarés tous de forte pression : menthe, origan, sauge, basilic et thym.

Description : les piqûres alimentaires détruisent les cellules des feuilles qui jaunissent irréversiblement. La plante s'affaiblit. Débuter le printemps avec des foyers de forte pression, est très préjudiciables pour les cultures sous abris, d'autant plus que les cicadelles peuvent être vecteurs de virus ou de bactéries.

Lutte alternative : le piégeage avec des panneaux englués jaunes ou rouges est très efficace.

Analyse de risque : le risque est élevé pour toutes les productions de plantes aromatiques en plein air ou sous abris.



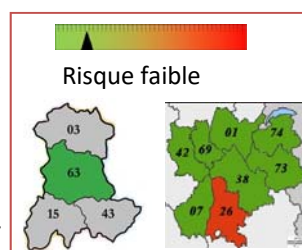
• Chenille

Observations : 3 cas déclarés, 1 de faible pression sur *Lippia*, 2 de forte pression sur géranium.

Description : les tiges, le bord des feuilles ou des fleurs est mangé.

Lutte alternative : les toxines du bacille de Thuringe agissent mieux sur les premiers stades larvaires. Le choix des souches de *Bacillus* est très important en fonction de l'espèce présente. Le piégeage avec phéromone étant très spécifique, bien identifier l'espèce avant de passer commande.

Analyse de risque : risque est faible.



Chenille *Autographa* et dégâts + chenille sur *Lippia*

Crédit photographique : Caroline Baconnier



🌀 Dernières observations en Horticulture

Ravageurs peu cités

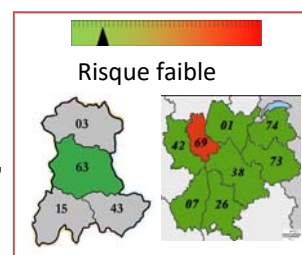
• Cochenille :

Observations : 1 cas de faible pression sur oranger.

Description : l'espèce n'est pas citée, présence de fumagine sur le miellat, affaiblissement de la végétation pouvant entraîner la nécrose des rameaux.

Lutte alternative : faire des lâchers de chrysope sur les plantes infestées.

Analyse de risque : risque faible, nul si les jeunes plants achetés sont indemnes.



• Sciaride :

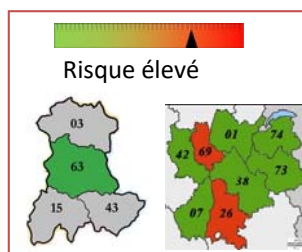
Observations : forte pression sur origan et faible pression sur rhubarbe.

Description : destruction du collet des plantes au contact du substrat.

Prophylaxie : éliminer les zones humides et les déchets organiques.

Lutte alternative : arroser les zones atteintes avec des nématodes parasites des larves. Piégeage massif avec des panneaux chromatiques jaunes. Pailler les substrats contenant une fertilisation organique.

Analyse de risque : élevé pour la production avec une fertilisation organique



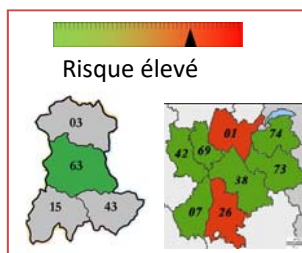
• Mineuse *Euleia heraclei*

Observations : 3 cas déclarés, 2 de faible pression sur céleris et livèche, 1 de forte pression sur céleris.

Description : les mines détruisent le limbe des folioles.

Lutte alternative : aucune

Analyse de risque : risque est élevé.



• Fourmis

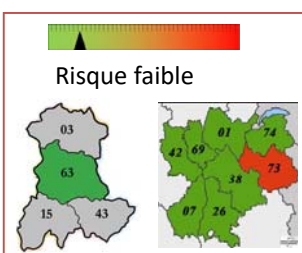
Observations : 1 cas déclaré de forte pression sur *Celosia*, *Cosmos*, *Tagetes*, rhubarbe.

Description : destruction du collet des plantes, des tiges, des racines.

Prophylaxie : aucune.

Lutte alternative : aucune

Analyse de risque : problème que l'on rencontre de plus en plus souvent, générant ponctuellement des pertes très significatives.



🌀 Dernières observations en Horticulture

Ravageurs

• Acarien *Tetranychus urticae*

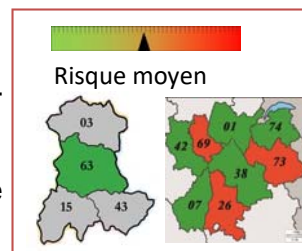
Observations : 5 cas déclarés 3 de forte pression sur *Dahlia*, *Lippia*, orange, 2 de faible pression *Paeonia*, *Ipomea batatas*.

Description : le feuillage jaunit, il peut sécher et tomber, apparition de toile sur les plantes.

Prophylaxie : éviter les hygrométries basses. Le bassinage régulier du feuillage aux heures les plus chaudes réduit la pression de cet acarien.

Lutte alternative : lâcher des auxiliaires prédateurs dès le début de culture. Une spécialité commerciale à base d'huile essentielle d'orange dessiccante est homologuée contre les acariens.

Analyse de risque : le risque est moyen à fort avec l'évolution des températures sous abris.



• Acarien *Polyphagotarsonemus*

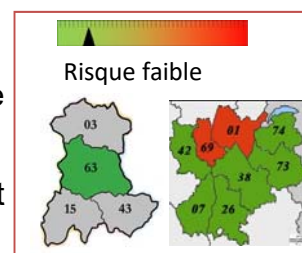
Observations : 2 cas déclarés de faible pression sur Impatiens de Nille Guinée et *Ipomea batatas*.

Description : blocage des apex, déformation des ébauches foliaires et des fleurs.

Prophylaxie : aucune, les jeunes plants arrivent contaminés.

Lutte alternative : lâcher des auxiliaires prédateurs dès le début de culture. Une spécialité commerciale à base d'huile essentielle d'orange dessiccante est homologuée contre les acariens.

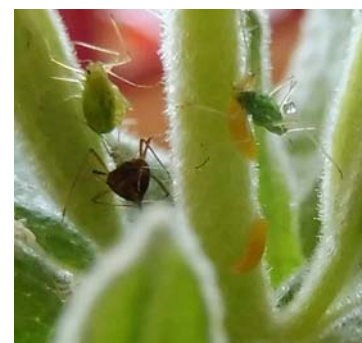
Analyse de risque : le risque est lié à l'état sanitaire des jeunes plants. Il est faible.



Auxiliaires

Parasitoïdes : une seule entreprise nous signale la présence d'*Aphidius* dans les cultures en Savoie.

Prédateurs : par contre, on constate la présence de coccinelles et de syrphes dans les départements de l'Isère, du Rhône et de la Loire, de cécidomyies sur foyers de pucerons dans la Drôme.



Larves de cécidomyie sur foyer de pucerons
Crédit photographique : Caroline Baconnier

🌀 Dernières observations en Pépinière

Maladies foliaires

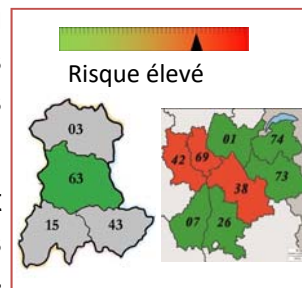
• Oïdium

Description & Observations : folletage (jeunes feuilles se gondolent) au début de l'attaque, suivi par l'apparition d'un feutrage blanc. Lors de fortes pressions, il se propage sur les tiges & les pétioles. 4 cas sont rapportés en conteneur sur *Lagestroemia*, *Vitis*, *Eucalyptus* et *Rosa* (2).

Prophylaxie : limiter les alternances de climat sec / humide qui favorisent le champignon, et éviter les variations de température importantes (nuits fraîches / température élevée sous serre en journée). Aérer dès que possible les cultures sous abri.

Lutte alternative : la bactérie *Bacillus subtilis*, en formant un biofilm sur le limbe des végétaux, permet de lutter contre l'oïdium. Le bicarbonate de potassium quant à lui, assèche les spores. Enfin, il y a une grande sensibilité variétale, sélectionner des variétés résistantes réduit les risques.

Analyse de risque : risque élevé à cette période.



Oïdium sur rosier
Crédit photographique : Emeline Notte

Maladies racinaires

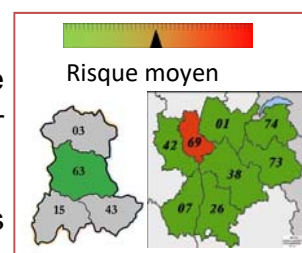
• Phytophthora, Pythium

Description & Observations : dépérissement racinaire entraînant la perte d'une partie puis de la totalité de la plante. Une entreprise l'observe sur culture de *Ribes sanguineum* et *Viburnum tinus* en hors-sol.

Prophylaxie : limiter les excès d'eau d'autant plus en cas de températures élevées. Utiliser des pots drainants pour les plantes les plus sensibles. Distancer, aérer et éliminer les plantes dès les premiers symptômes.

Lutte alternative : la biotisation du substrat avec des micro-organismes antagonistes (*Clonostachys rosea*, *Streptomyces K61*...) réduit le risque.

Analyse de risque : le risque est modéré à cette période.



🌀 Dernières observations en Pépinière

Ravageurs

• Puceron

Description & Observations : 12 cas déclarés dont neuf de faible pression sur *Rosa*, cerisier, *Viburnum opulus roseum*, pommier, fusain, *Acer*, *Photinia*, et *Salix* cultivés en hors-sol. Pour la pleine terre, les observations portent sur merisier et sapin de Nordmann et Douglas. 3 cas de forte pression sont observés sur *Larix*, *Rosa* et sur une gamme d'arbustes en zone de vente.

Sur *Larix*, le puceron spécifique *Adelges laricis* (Chermès des aiguilles de Mélèze) a été identifié grâce à ces colonies avec amas cireux sur aiguilles. Ces dernières finiront par se décolorer, se déformer puis tomber. Le genre *Adelges* peut également causer sur *Picea* et *Abies* des galles « ananas ». La période actuelle est charnière car les adultes ailés migrent pour coloniser d'autres arbres.

Prophylaxie : installer des haies réservoirs pour favoriser les auxiliaires indigènes aux abords des cultures. En journée, aérer au maximum les abris pour éviter les fortes montées en température et permettre aux auxiliaires d'entrer. Les *Adelges laricis* passent l'hiver sur l'écorce des pousses d'un an de Mélèze. L'application d'huile paraffinique à ce stade peut réduire les populations.

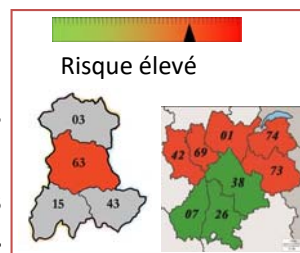
Lutte alternative : la kaolinite appliquée sur le feuillage permet un contrôle par écran physique contre les pucerons.

Analyse de risque : le risque est élevé car les plantes sont en pleine croissance.



Adelges laricis sur *Larix*

Crédit photographique : Hubert BRETON

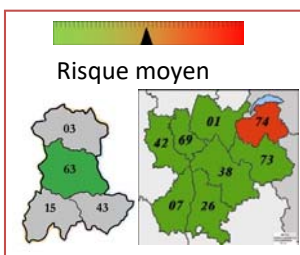


• Acarien phytopte

Description & Observations : Un cas d'*Eriophyes pyri* est rapporté sur poirier hors-sol. L'acarien de moins de 0,2 mm cause des déformations du feuillage (galles) qui se décolorent et nécrosent. Les feuilles sèchent et tombent. La première génération, en cours actuellement, est la plus nuisible.

Prophylaxie : Hivernant sous les écailles des bourgeons, il est encore possible d'appliquer de l'huile paraffinique.

Analyse de risque : risque modéré à cette période.



🌀 Dernières observations en Pépinière

Ravageurs

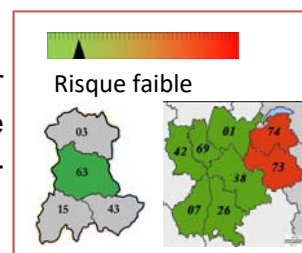
• Cicadelle

Description & Observations : 2 cas de faible présence de cicadelle sur laurier conteneur. Des dégâts de piqûres liées au prélèvement de sève peuvent être remarqués. De fortes attaques peuvent conduire à un blocage de croissance des végétaux.

Prophylaxie : Installer des panneaux englués rouges spécifiques pour piéger les premiers individus.

Lutte alternative : la kaolinite appliquée sur le feuillage permet un contrôle par écran physique. Sous abri, des acides gras peuvent être permettre de contrôler les populations.

Analyse de risque : le risque est faible.

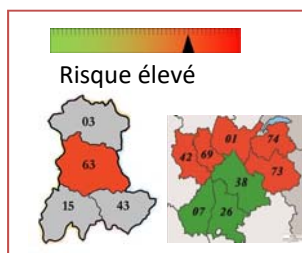


• Chenille défoliatrice

Description & Observations : 9 cas de chenilles défoliatrices sont rapportés, dont 5 à faible pression sur *Photinia*, buis, cerisier et gamme variée d'espèces fruitières hors-sol. De fortes pressions sont également observées aussi bien en hors-sol qu'en pleine terre sur cerisier, pommier, groseiller, buis, gamme variée d'espèces ornementales (tordeuse de l'œillet) et pin. Sur ce dernier, *Rhyacionia buoliana* (tordeuse des pousses de pin) est décrite, causant d'importants dégâts puisque la chenille en est à son dernier stade larvaire. La nymphose devrait se produire dans le mois à venir.

Lutte alternative: dès que l'espèce du ravageur est connue, des pièges à phéromones peuvent être mis en place pour piéger les adultes.

Analyse de risque : risque élevé en cette période.



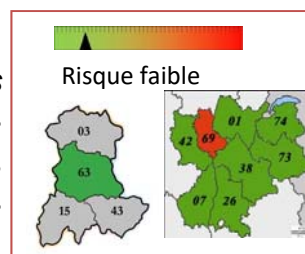
• Psylle

Description & Observations : Un cas de psylle de l'*Eleagnus* (*Cacopsylla fulguralis*) est rapporté en culture hors-sol. Les larves se développent sous les feuilles et produisent des sécrétions blanches rigides et du miellat pouvant conduire au développement de fumagine. La croissance de la plante peut être ralentie.

Prophylaxie : la culture extérieure réduit l'infestation.

Lutte alternative: La maltodextrine asphyxie le ravageur par contact.

Analyse de risque : risque faible.



🌀 Dernières observations en Pépinière

Ravageurs

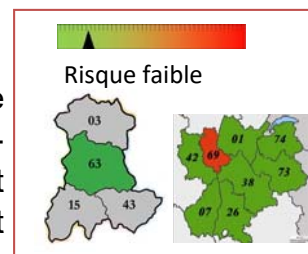
• Otorhynque

Description & Observations : Un cas d'otorhynque est rapporté à forte pression, sur *Prunus laurocerasus* hors-sol. Des dégâts sur racines et collet (causés par la larve) ainsi que sur feuilles (morsures des adultes) sont visibles. A cette période de l'année, les stades nymphe et adulte peuvent être observés.

Prophylaxie : lors du rempotage, vérifier l'absence de larves dans le substrat (surtout dans le cas de plantes infestées reconduites). Surveiller le feuillage des cultures sensibles (*Photinia*, *Prunus*, *Viburnum*...).

Lutte alternative: les nématodes *Steinernema carpocapsae* et *Heterorhabditis bacteriophora* permettent un contrôle principalement des larves par un traitement du sol. Les adultes dont l'activité nocturne est assez difficilement atteignable.

Analyse de risque : risque faible à moyen selon les espèces.

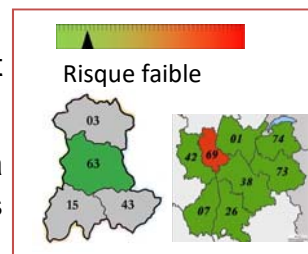


• Chevreuil

Description & Observations : Un cas de forte attaque de chevreuil est déclaré en culture de pépinière hors-sol.

Lutte alternative: disposer de haies denses ou clôtures électrifiées à deux niveaux autour de la parcelle cultivée. Protéger les plantes sensibles par pulvérisation de graisse de mouton, répulsive pour le cervidé.

Analyse de risque : risque faible.



Dernières observations en Pépinière

Auxiliaires

Avec l'augmentation des températures et l'allongement de la durée du jour, les auxiliaires sont de plus en plus présents en pépinière.

Ainsi, sept observateurs rapportent la présence de nombreuses coccinelles adultes comme larves en pleine terre comme en hors-sol.

Deux entreprises signalent également la présence de syrphes.

Des punaises prédatrices sont également identifiées en pleine terre par deux établissements.

Enfin, un observateur identifie des acariens prédateurs dans ses cultures.

Pour en savoir plus, EcophytoPIC, le portail de la protection intégrée <http://horti-ppam.ecophytopic.fr/horti-ppam>

Toute reproduction même partielle est soumise à autorisation

Directeur de publication : Gilbert GUIGNAND, Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Auvergne - Rhône-Alpes

Coordonnées du référent : Cécile BOIS (CRAAURA) cecile.bois@aura.chambagri.fr

Animateur filière / Rédacteur : Olivier GROS (RATHO) & Hubert BRETON (RATHO)

À partir d'observations réalisées par :

Les adhérents Auvergne—Rhône-Alpes & les conseillers de la station horticole RATHO - Astredhor Auvergne - Rhône-Alpes.

Ce BSV est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transmise telle quelle à la parcelle. Pour chaque situation phytosanitaire, les producteurs de végétaux, conseillers agricoles, gestionnaires d'espaces verts ou tout autre lecteur doivent aller observer les parcelles ou zones concernées, avant une éventuelle intervention.

La Chambre régionale dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs concernant la protection de leurs cultures.

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.

