

n° 04

Date de publication
8 juin 2023

Horticulture & Pépinière

Sommaire



Le réseau vous informe	p 01
Horticulture : Botrytis, Oïdium	p 02
Horticulture : Mildiou, Rouille, Cochenille	p 03
Horticulture : Thrips, Puceron	p 04
Horticulture : Aleurode, Cicadelle, Chenille	p 05
Horticulture : Acarien, Tarsonème, Auxiliaires	p 06
Pépinière : Oïdium, Ascochyta	p 07
Pépinière : Bactériose	p 08
Pépinière : Puceron, Cicadelle	p 09
Pépinière : Cochenille, Chenille	p 10
Pépinière : Cétoine, Otiorhynque	p 11
Pépinière : Auxiliaires	p 12



Crédit photo : Astredhor Auvergne-Rhône-Alpes Ratho

Le réseau vous informe :

- Flore des champs : https://draaf.auvergne-rhone-alpes.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/2023_note_nationale_biodiversite_flore_des_bords_de_champs-2.pdf



Légendes

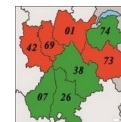
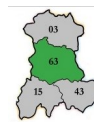
Analyse de risque

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 29 mai au 5 juin 2023

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

Sur l'ensemble du secteur :

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



🌀 Dernières observations en Horticulture

Maladies foliaires

• Botrytis

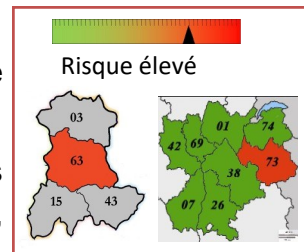
Observations : 4 cas dont 3 de faible pression sur géranium, 1 cas de forte pression sur *Zinnia*.

Description : le *Botrytis* attaque plutôt les feuilles basales et les vieilles fleurs, mais aussi la base de la tige. A cette date, pour les géraniums, c'est la chute de pétales dans le feuillage qui est le facteur aggravant.

Prophylaxie : adapter l'arrosage, arroser en milieu de journée. Vérifier les consignes de chauffage et d'aération des cultures sous abris.

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.

Analyse de risque : risque encore élevé sur les derniers lots à commercialiser.



• Oïdium

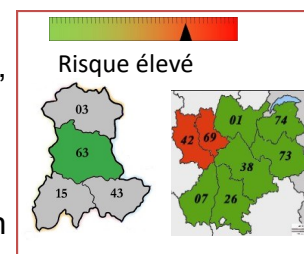
Observations : 3 cas déclarés, tous de forte pression sur menthe, sauge, et plants de cucurbitacées.

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

Prophylaxie : arrosage régulier aux heures les plus chaudes. Aération maximale.

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

Analyse de risque : risque maximal si arrosage et climat sont mal maîtrisés.



🌀 Dernières observations en Horticulture

Maladies foliaires

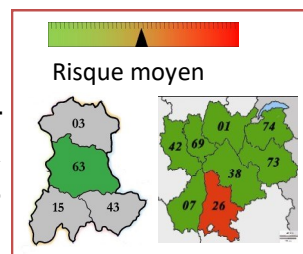
• Mildiou

Observations : 1 cas rapporté de faible pression sur *Coleus*.

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.

Prophylaxie : éliminer toutes les plantes atteintes dès les premiers symptômes, en particulier avant un arrosage compte tenu du mode de dispersion de cet organisme.

Analyse de risque : risque bien réduit grâce à des températures très élevées sous abris, mais pas nul malgré tout à cause d'un climat orageux depuis deux semaines.



• Rouille

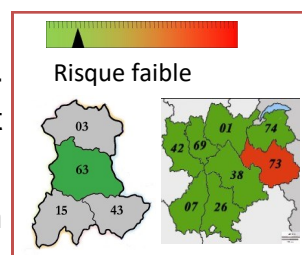
Cultures observées : 1 cas de forte pression sur *Calamagrostis*.

Description : maladie foliaire assez courante sur des graminées ornementales. Apparition de taches orange entre les nervures entraînant rapidement une nécrose très étendue, puis une destruction de la feuille.

Prophylaxie : éviter les arrosages copieux. Distancer les plants tôt en culture.

Lutte alternative : Aucune.

Analyse de risque : le risque est faible.



Ravageurs

• Cochenille

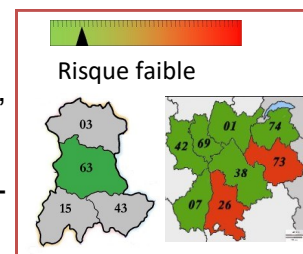
Cultures observées : 1 cas de forte pression sur sarriette, menthe, sauge officinale, 1 de faible pression sur *Dipladenia*.

Description : ravageur discret, les piqûres alimentaires sur tiges, nervures, racines, affaiblissent les plantes qui jaunissent et dépérissent.

Prophylaxie : pied-mères indemnes de cochenilles, nettoyage complet des structures, supports de culture, destruction des poteries.

Lutte alternative : asphyxie avec les huiles de paraffine, le savon, à renouveler.

Analyse de risque : le risque est faible. Dissémination par les plants.

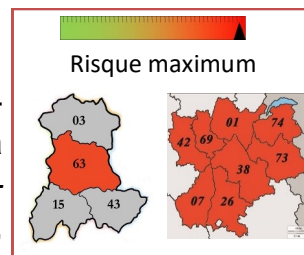


🌀 Dernières observations en Horticulture

Ravageurs

• Thrips

Observations & Description : 32 cas, dont 28 de faible pression : géranium (7), Fuchsia (3), Impatiens de Nlle Guinée (2), Impatiens walleriana (2), pétunia (4), verveine de bouture (5), *Dahlia*, *Osteospermum*, *Gomphrena*, *Gaura*, graminées, et 4 cas de forte pression : achillée, verveine, *Gerbera*, *Hypericum*.



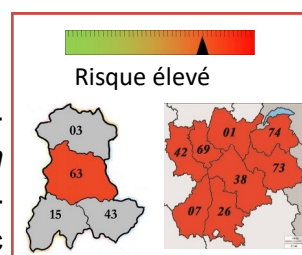
Prophylaxie : piégeage avec panneaux chromatiques jaunes ou bleus. L'utilisation de phéromones ou de kairomones à cette date est un plus.

Lutte alternative : les auxiliaires ne peuvent prédater que les premiers stades larvaires. Seuls les lâchers en serre chauffée peuvent être efficace en début de saison. Vérifier aussi que vous n'êtes pas en présence de thrips du feuillage. Utiliser les pièges chromatiques. A cette date les phéromones attractives sont inutiles à cause des températures élevées et d'une aération maximale sous abris..

Analyse de risque : le risque est maximum.

• Puceron

Observations : 46 cas dont 21 cas déclarés avec forte pression sur aubergine, *Calibrachoa* (4), *Dipladenia* (2), géranium, *Rudbeckia*, *Solanum rantonetti*, poivron (2), agrumes, lavande, artichaut, concombre, framboisier, soucis, *Cuphea*, *Gaura*, *Gazania*. Les autres plantes citées avec faible pression sont : verveine (5), *Dipladenia* (2) géranium (5), *Fuchsia* (2), pétunia (3), Impatiens de Nouvelle-Guinée, *Incarvillea*, *Calibrachoa*, aubergine, poivron, *Cassia*, *Dahlia*, *Thunbergia*.



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 sous abris, 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.

🌀 Dernières observations en Horticulture

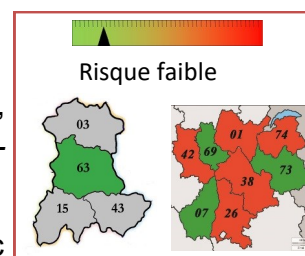
Ravageurs

• Aleurode

Observations : 8 cas dont 3 de faible pression sur *Fuchsia*, aubergine, tomate, et 5 de forte pression sur Impatiens de Nouvelle-Guinée, *Dipladenia* (2) et *Cassia* (2).

Lutte alternative : installer un piégeage massif des adultes ailés avec des panneaux chromatiques jaunes. L'huile essentielle d'agrumes, la maltodextrine et *Beauveria bassiana* ont une efficacité reconnue sur les larves ou les adultes.

Analyse de risque : risque faible, nul si les jeunes plants achetés sont indemnes, ce qui n'est pas le cas des lots cités de *Dipladenia* et de *Cassia*.



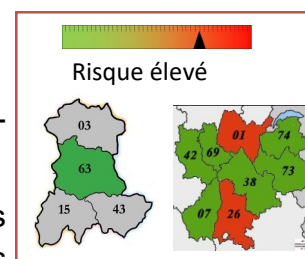
• Cicadelle

Observations : 4 cas déclarés avec forte pression sur thym, romarin, origan, menthe, 1 de faible pression sur menthe.

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 rouges ou jaunes est très efficace.

Analyse de risque : le risque est élevé.



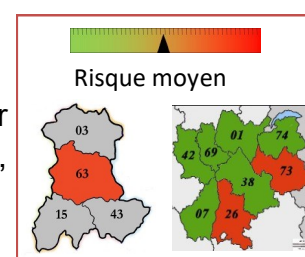
• Chenille

Observations : 5 cas déclarés, 4 de faible pression de *Pyrausta* sur plantes aromatiques, et d'espèce non précisée sur géranium (2) et chou, 1 de forte pression de *Tebenna* sur *Helichrysum*.

Description : les tiges, le bord des feuilles ou des fleurs sont mangés.

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 lumineux couplé à des phéromones attractives est particulièrement efficace sur le premier vol des adultes sous abris. La culture sous filet insect-proof reste simple et très efficace.

Analyse de risque : le risque est moyen.



🌀 Dernières observations en Horticulture

Ravageurs

• Acarien *Tetranychus urticae*

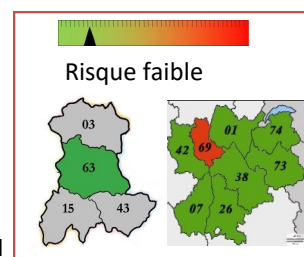
Observations : 1 cas déclaré de faible pression sur *Lippia*.

Description : le feuillage jaunit, 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 faible.



• Acarien *Polyphagotarsonemus*

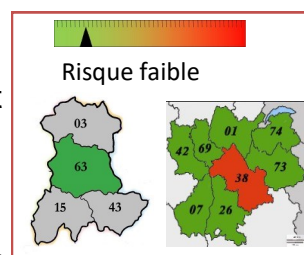
Observations : 1 cas déclaré de faible pression sur Impatiens double.

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 sinon.



Dégâts de tarsonème sur Impatiens de Nouvelle-Guinée
Crédit photographique : Hubert Breton



Auxiliaires

Parasitoïdes : les hyménoptères parasitoïdes sont très présents, essentiellement sous abris.

Prédateurs : observations quasi générales de chrysopes, de coccinelles, de syrphes, avec une forte présence des deux derniers cités.

🌀 Dernières observations en Pépinière

Maladies foliaires

• Oïdium

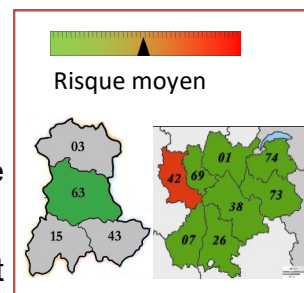
Observations : 1 cas de faible pression déclaré sur rosier.

Description : le feuillage se couvre d'un feutrage blanc. En cas de forte pression, il se propage sur les tiges et les pétioles.

Prophylaxie : limiter les alternances de climat sec / humide qui favorisent le champignon, éviter aussi les variations de température importantes (nuits fraîches / température élevée sous serre en journée).

Lutte alternative : éviter la montée en température des tunnels de culture, aérer dès que possible. La bactérie *Bacillus subtilis*, en formant un biofilm sur le limbe des végétaux, permet de lutter contre l'oïdium. Enfin, il y a une grande sensibilité variétale, sélectionner des variétés résistantes. Les produits à base d'huile essentielle d'agrumes ou d'hydrogénocarbonate de potassium ont d'avantage un effet curatif par leur mode d'action.

Analyse de risque : risque moyen à cette période.



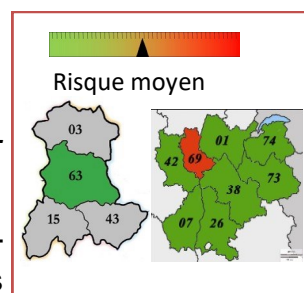
• Ascochyta

Observations : 1 entreprise a observé un cas de forte pression sur *Hydrangea*.

Description : les taches foliaires sur *Hydrangea* sont dues à un champignon, *Ascochyta heteromorpha*, qui se développe dans des conditions humides et fraîches. Les symptômes peuvent être retrouvés sur les feuilles et les branches avec le marquage de taches brunes circulaires entourées d'un anneau pourpre sur les feuilles.

Prophylaxie : enlever les feuilles atteintes, limiter les arrosages en aspersion et distancer les plantes afin de maximiser la circulation de l'air. Il est primordial de désinfecter le matériel de taille.

Analyse de risque : risque moyen compte tenu de la météorologie à cette période.



Ascochyta sur Hydrangea

Crédit photo : Isalyne GATHERON

🌀 Dernières observations en Pépinière

Bactériose

• Bactériose *Pseudomonas savastanoi*

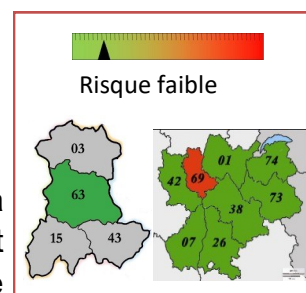
Observations : 1 cas de forte pression déclaré sur *Nerium*.

Description : excroissances de formes sphérique (galles), bosselées, à la surface rugueuse. La bactériose peut attaquer les feuilles, les fruits et les racines. La bactériose pénètre dans le végétal à travers une blessure qui peut être causée par des outils, des insectes phytophages ou sucres de sève. La bactériose se diffuse dans la plante par la sève

Prophylaxie : désinfections des matériels (outils de taille,...) et des mains du personnel. Eviter l'arrosage en aspersion.

Lutte alternative : le cuivre peut limiter la multiplication des bactéries présentes sur le feuillage.

Analyse de risque : risque faible car lié à la qualité sanitaire du plant.



Bactériose *Pseudomonas savastanoi* sur *Nerium*

Crédit photo : Isalyne GATHERON

🌀 Dernières observations en Pépinière

Ravageurs

• Puceron

Observations : 11 cas de faible pression sur épicéa, *Vinca*, laurier rose, rosier, *Miscanthus*, *Crassula ovata*, *Chaenomeles japonica*, sur fruitiers d'ornement (*Malus* et *Prunus* principalement) et 1 cas de forte pression sur *Photinia* « carré rouge » ont été déclarés.

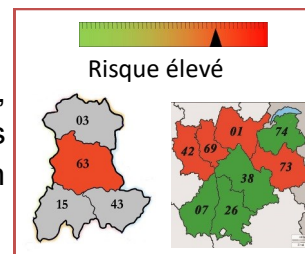
De nombreuses coccinelles aux stades œufs, larves et adultes ainsi que des larves de syrphes et de cécidomyies ont été observées en pépinière fruitière et fruitiers d'ornement.

Description : les espèces de pucerons rencontrées sont nombreuses (puceron noir, puceron vert, puceron *Chermes* de l'épicéa), elles peuvent être spécifiques de plantes ou sont polyphages.

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. Si la pression est faible, éliminer les premiers foyers par pincement des tiges.

Lutte alternative : la kaolinite appliquée sur le feuillage permet un contrôle par écran physique contre les pucerons. L'huile de colza asphyxie le ravageur par contact.

Analyse de risque : le risque est élevé.



• Cicadelle

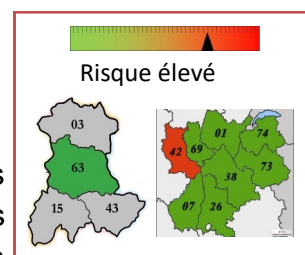
Observations : 2 cas de faible pression déclarés sur *Hedera et Salvia*.

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 préjudiciable pour les cultures sous abris, d'autant plus que les cicadelles peuvent être vecteurs de virus ou de bactéries. Les facteurs aggravant sont :

- des cultures de plantes ligneuses en cycle bisannuel,
- l'utilisation de paillages fluides favorisant l'hivernage des adultes

Lutte alternative : sous abris, le piégeage avec des panneaux englués rouges est très efficace. La kaolinite appliquée sur le feuillage permet un contrôle par écran physique.

Analyse de risque : le risque est élevé.



🌀 Dernières observations en Pépinière

Ravageurs

• Cochenille

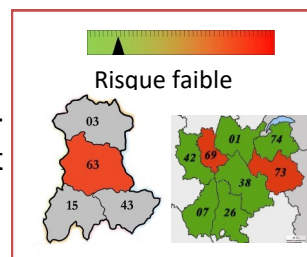
Observations : 2 cas de faible pression sur *Hydrangea petiolaris* et rosier ainsi que 2 cas de forte pression sur *Rosa rugosa* et *Pterocarya* sont rapportés.

Description: les plus présentes sont les cochenilles farineuses, *Planococcus citri* et *Pseudococcus longispinus*, avec fumagine sur miellat. Toutefois des cochenilles à bouclier et à carapace sont observées plus fréquemment sur les ligneux en extérieur. Elles sont à l'origine d'un affaiblissement de la végétation (déformation, blocage de croissance) pouvant entraîner la nécrose des rameaux.

Prophylaxie : nettoyage des lots contaminés avec élimination des rameaux infestés. Distancer les lots.

Lutte alternative: l'huile de colza ou de paraffine asphyxient le ravageur par contact. Sous tunnel, des lâchers de larves de *Chrysoperla lucasina* ou *C. carnea* contre les cochenilles farineuses peuvent être réalisés à cette période de l'année (T°min:10°C;T°max:35°C).

Analyse de risque : risque faible sauf si des lots de plantes arrivent contaminés.



• Chenille

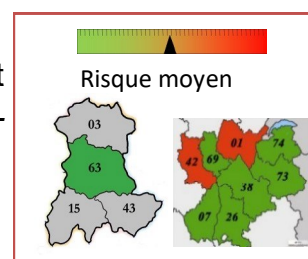
Observations : 2 cas de faible pression sont rapportés sur cerisier et sur buis (*Cydalima perspectalis*) puis 1 cas de forte pression sur *Bergenia*.

Description : les tiges et le bord des feuilles sont mangés.

Prophylaxie : nettoyage des lots où le parasite est détecté avec élimination des rameaux infestés. Installation de nichoirs à mésanges.

Lutte alternative: selon l'espèce observée, des pièges à phéromones peuvent être installés. Le traitement avec *Bacillus thuringiensis* peut agir sur les stades larvaires. Le choix des souches de *Bacillus* est très important en fonction de l'espèce présente.

Analyse de risque : risque moyen en cette période.



Chenille à houppe rousse (*Orgyia antiqua*) sur *Bergenia*

Crédit photo : Isalyne GATHERON

🌀 Dernières observations en Pépinière

Ravageurs

• Cétoine

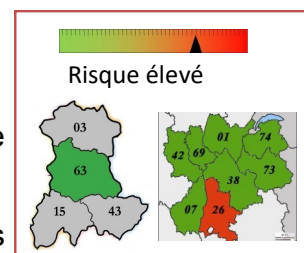
Observations : 1 cas de faible pression (Cétoine dorée) et 1 cas de forte pression (Cétoine grise) sont observés sur Tilleul.

Description : au printemps, les adultes de cétoine dévorent les boutons floraux (étamines) et les pétales.

Prophylaxie : éloigner le tas de compost des cultures où des larves peuvent se développer.

Lutte alternative: Aucune.

Analyse de risque : risque élevé à cette époque de l'année.



• Otorhynque

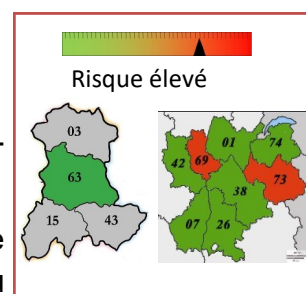
Observations : 4 cas de dégâts d'otorhynque de forte intensité est rapporté sur *Syringa vulgaris* (1), *Viburnum tinus* (2) et *Ligustrum* (1).

Description : les larves détruisent le système racinaire des plantes, le collet peut être rongé. La plante fane. L'émergence des larves débute au début du mois de Juin. Les larves détruisent les racines. Les adultes, eux, détruisent le feuillage formant de petites encoches arrondies et régulières sur le bord du limbe.

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*...).

Lutte alternative: les nématodes *Steinernema kraussei* et *Heterorhabditis bacteriophora* permettent un contrôle principalement des larves par un traitement en arrosage du substrat. Il est possible d'incorporer un champignon entomophage dans le substrat lors des rempotages.

Analyse de risque : risque élevé d'émergence des larves.



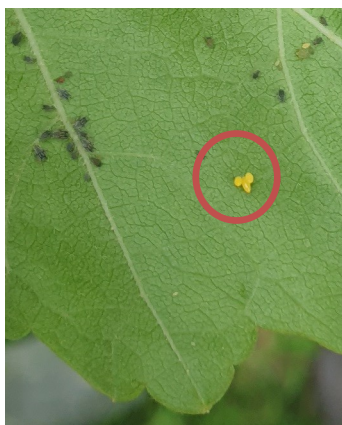
🌀 Dernières observations en Pépinière

Auxiliaires

Les auxiliaires sont très présents en pépinière fruitière et en fruitiers d'ornement : coccinelles, syrphes et hyménoptères. Même si les feuilles sont très enroulées, la croissance de la tige est préservée et les pucerons sont détruits par les auxiliaires prédateurs.

Œufs et éclosions de coccinelles

Crédit photographique :
Isalyne GATHERON



Coccinelle asiatique,
Harmonia axyridis
(larves et adulte)

Crédit photographique :
Isalyne GATHERON



Œufs / larves / excréments de syrphes

Crédit photographique :
Isalyne GATHERON



Larve de cécidomyie

Crédit photographique :
Isalyne GATHERON



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 : Victor MOINARD (CRAAURA) victor.moinard@aura.chambagri.fr

Animateur filière / Rédacteur : Hubert BRETON (Astredhor AuRA) & Isalyne GATHERON (Astredhor AuRA)

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.

