

n° 03

Date de publication
11 mai 2023

Horticulture & Pépinière

Sommaire



| | |
|--|------|
| Le réseau vous informe | p 01 |
| Horticulture : Botrytis, Oïdium | p 02 |
| Horticulture : Mildiou, Pythium | p 03 |
| Horticulture : Bactériose à Xanthomonas, | p 04 |
| Horticulture : Thrips, Puceron | p 05 |
| Horticulture : Aleurode, Cicadelle, Chenille | p 06 |
| Horticulture : Mouche mineuse, Sciaride | p 07 |
| Horticulture : Acarien, Tarsonème, Auxiliaires | p 08 |
| Pépinière : Oïdium | p 09 |
| Pépinière : Puceron, Cicadelle | p 10 |
| Pépinière : Psylle, Cochenille | p 11 |
| Pépinière : Chenille, Acarien | p 12 |
| Pépinière : Otiorynque, Auxiliaires | p 13 |



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

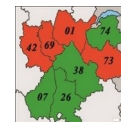
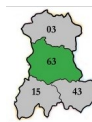
• Analyse de risque

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 24 avril au 9 mai 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

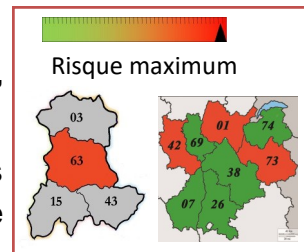
Observations : 7 cas dont 6 de faible pression sur géranium (3), *Fuchsia*, *Zinnia*, muflier, 2 cas de forte pression sur romarin, pourpier.

Description : le *Botrytis* attaque plutôt les feuilles basales et les vieilles fleurs, mais aussi la base de la tige. Il n'y a pas toujours apparition de fructification du champignon si les conditions sont très favorables au développement du champignon.

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 élevé compte tenu de la météorologie.



Botrytis sur géranium

Crédit photographique : Hubert Breton

• Oïdium

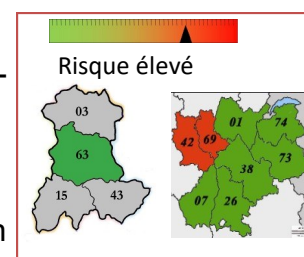
Observations : 3 cas déclarés, 1 de faible pression sur verveine de bouture, 2 de forte pression sur menthe, *Dahlia*.

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

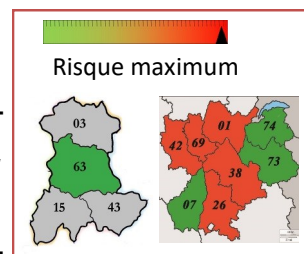
Observations : 9 cas observés dont 3 de faible pression sur *Salvia*, basilic et *Dianthus* et 6 de forte pression sur basilic (2), *Salvia officinale*, *S. greggii*, *S. farinacea*, salade.

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 des 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.

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



Maladies racinaires

• Pythium

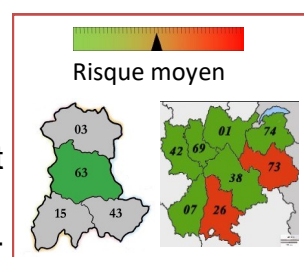
Cultures observées : 3 cas de faible pression sur géranium (2), thym.

Description : géranium : une partie du feuillage jaunit puis fane. Il n'est plus alimenté. Les racines deviennent vitreuses, la plante végète, s'étiole. Thym : rougissement de l'apex des rameaux, puis dépérissement.

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 moyen à cette date, mais il peut être très élevé si les arrosages ne sont pas adaptés aux consignes de températures.



Bactériose

• *Xanthomonas campestris* pv *pelargonii*

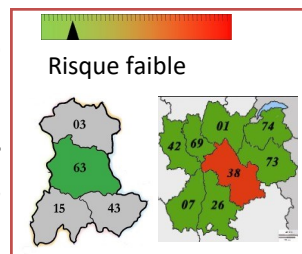
1 nouveau cas déclaré en dehors du réseau. Ce cas se rajoute aux précédents.

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 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 des personnel. Désinfection impérative avant toute nouvelle culture de géranium dans les mêmes parcelles. En l'absence de *Pelargonium*, la bactérie 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. Les tests rapides ADN/ ARN par amplification, permettent de poser rapidement un diagnostic et de prendre toutes les mesures avant dispersion du pathogène dans la culture. Les entreprises impactées ne pourront faire des désinfections d'ampleur qu'une fois la saison de printemps écoulée, en ne gardant aucun géranium, ni aucune des plantes hôtes citées précédemment.

Lutte alternative : aucune.

Analyse de risque : plutôt faible, un seul fournisseur concerné à cette date, seulement quelques variétés incriminées.



Nécroses foliaires dues à *Xanthomonas* sur géranium
Crédit photographique : Hubert breton

🌀 Dernières observations en Horticulture

Ravageurs

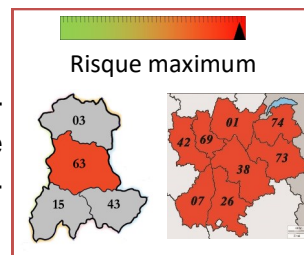
• Thrips

Observations & Description : 25 cas, dont 21 de faible pression : géranium (7), Fuchsia (2), Impatiens de Nlle Guinée (3), pétunia, verveine de bouture (6), Hibiscus moscheutos, graminées, et 4 cas de forte pression : aubergine, basilic, *Euphorbia milii*, géranium.

Prophylaxie : piégeage avec panneaux chromatiques jaunes. 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. Bien contrôler les jeunes plants à réception.

Analyse de risque : le risque est moyen, mais peut devenir rapidement élevé selon la qualité sanitaire des jeunes plants reçus.



• Puceron

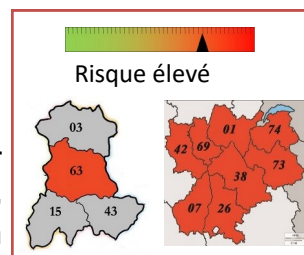
Observations : 39 cas dont 11 cas déclarés avec forte pression sur aubergine, *Calibrachoa*, *Dahlia*, *Dipladenia*, Lippia, menthe, *Musa*, poivron, véronique, *Sempervivum*. Les autres plantes citées avec faible pression sont : verveine (2), *Dipladenia*, géranium (4), *Fuchsia* (3), pétunia (4), verveine (4), *Calibrachoa* (2), basilic, aubergine, poivron, reine marguerite, *Dahlia*, *Coreopsis*, tomate, artichaut.

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.



Pucerons sur rosier

Crédit photographique : Caroline Baconnier



🌀 Dernières observations en Horticulture

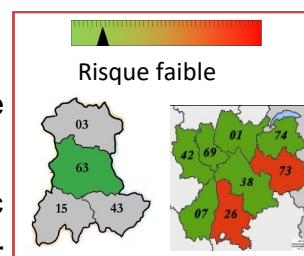
Ravageurs

• Aleurode

Observations : 4 cas dont 2 de faible pression sur *Dipladenia*, et 2 de forte pression sur *Dipladenia* et *Fuchsia*.

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.



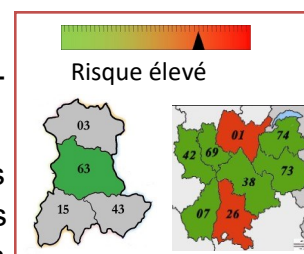
• Cicadelle

Observations : 5 cas déclarés avec forte pression sur thym, romarin, origan, menthe, 1 de faible pression sur romarin.

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 pour les productions de plantes aromatiques déjà atteintes à l'automne.



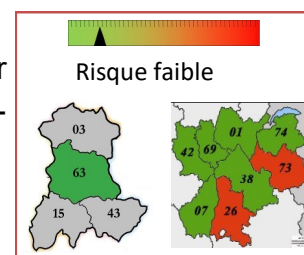
• Chenille

Observations : 4 cas déclarés, 3 de faible pression de *Pyrausta* sur plantes aromatiques, et de *Cacyreus* sur géranium (2) et 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 : risque est faible.



🌀 Dernières observations en Horticulture

Ravageurs

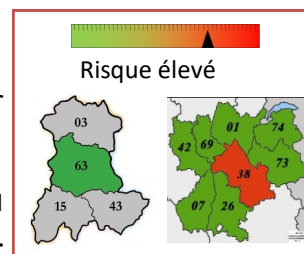
• Mouche mineuse

2 cas déclarés, sur une gamme de plant potager, avec faible pression sur poirée et sur céleris

Description : A chaque fois les mineuses sont spécifiques du genre ou de la famille botanique. Sur les poirée, il s'agit de la pégomyie de la betterave, *Pegomyia betae*, la larve est grosse et la surface détruite par un individu peut faire la moitié de la feuille. Pour le céleris il s'agit de *Phytomyia heracle*, la surface détruite est plus petite mais en général les individus bien plus nombreux dans la parcelle.

Lutte alternative : le piégeage massif sur foyer avec des panneaux chromatiques englués jaune est efficace.

Analyse de risque : Il est élevé.



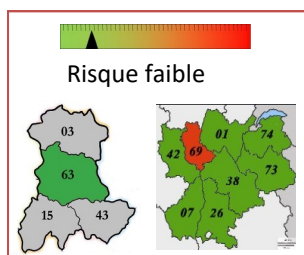
• Sciaride

2 cas déclarés avec une forte pression, sur plants de cucurbitacées et d'aromatiques. .

Description : les adultes bien que parfois nombreux ne s'attaquent pas aux plantes. C'est la larve dans le substrat qui crée les dégâts aux cultures. La fertilisation organique incorporée au substrat est particulièrement attractive pour ce ravageur.

Prophylaxie : choisir un substrat drainant, fractionner les arrosages. Le paillage fin à base de cosse de sarrasin crée une barrière physique.

Lutte alternative : les nématodes sont particulièrement efficaces contre les larves de sciarides, les staphylins du genre *Atheta* peuvent être efficace si installés en début de saison..



🌀 Dernières observations en Horticulture

Ravageurs

• Acarien *Tetranychus urticae*

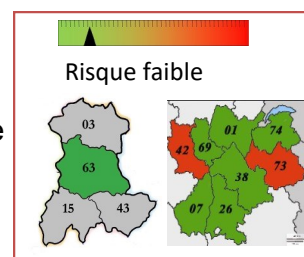
Observations : 2 cas déclarés 1 de forte pression sur *Lippia*, et 1 de faible pression sur verveine de bouture .

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*

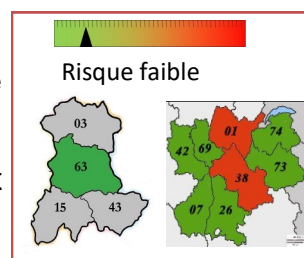
Observations : 2 cas déclarés de faible pression sur Impatiens de Nlle Guinée.

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 : observation très fréquente de chrysopes, de coccinelles, de syrphes.

🌀 Dernières observations en Pépinière

Maladies foliaires

• Oïdium

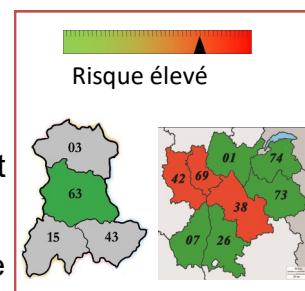
Observations : 2 cas de faible pression déclarés sur *Lagestromia* et rosier et 1 cas de forte pression sur rosier.

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 élevé à cette période.



🌀 Dernières observations en Pépinière

Ravageurs

• Puceron

Observations : 8 cas de faible pression sur *Vinca*, *Artemisia*, *Agastache*, *Hypericum*, *Spiraea*, cerisier, groseiller et 5 cas de forte pression sur arbustes fruitiers (*Prunus* et *Malus* principalement), *Lagestromia* et rosier ont été déclarés. De nombreuses coccinelles au stade œufs et adultes ont été observées sur *Prunus*, *Agastache*, *Hypericum* et *Spiraea*. Les lâchers de cet auxiliaire sur *Agastache*, *Hypericum*, *Spiraea* ont permis de contenir l'attaque chez un producteur.

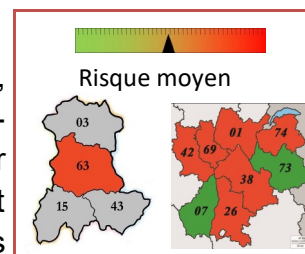
Sur les *Malus*, les pucerons sont recouverts d'un amas de cire blanche d'aspect cotonneux: ce sont des pucerons lanigères (*Eriosoma lanigerum*).

Description : les espèces de pucerons rencontrées sont nombreuses, 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 moyen car le débourrement des végétaux est en cours.



• Cicadelle

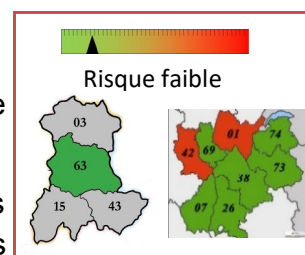
Observations : 1 cas de faible pression déclaré sur *Hedera* et 1 cas de forte pression sur romarin d'ornement.

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 faible sauf pour les productions déjà atteintes à l'automne.



🌀 Dernières observations en Pépinière

Ravageurs

• Psylle

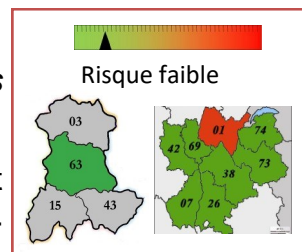
Observations : 1 cas de forte pression de psylle sur *Pistacia lentiscus* est rapporté en culture hors-sol sous abris.

Description : 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 et une chute des feuilles peut être observée.

Prophylaxie : la culture en extérieur ainsi que le distançage réduisent l'infestation.

Lutte alternative: la maltodextrine asphyxie le ravageur par contact.

Analyse de risque : le risque est faible sauf pour les productions déjà atteintes à l'automne.



• Cochenille

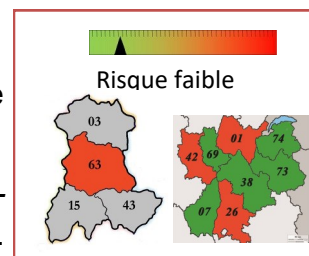
Observations : 1 cas de faible pression sur agrumes et 2 cas de forte pression sur *Ficus* et *Pittosporum* sont rapportés.

Description: les plus présentes sont les cochenilles farineuses, *Planococcus citri* et *Pseudococcus longispinnus*, avec fumagine sur miellat. 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 asphyxie 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 encore faible sauf si des lots de plantes arrivent contaminés.



🌀 Dernières observations en Pépinière

Ravageurs

• Chenille

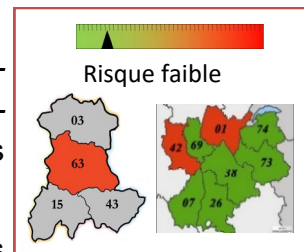
Observations : 3 cas de faible pression sont rapportés sur *Prunus*, *Hedera* et *Vinca*. 1 cas de faible pression de pyrale du buis (*Cydalima perspectalis*) a été observé. 1 cas de forte pression de tordeuses sur des lots de plantes vivaces et d'arbustes a été déclaré.

Description : les tiges et le bord des feuilles sont mangés. Dans le cas des tordeuses, ce sont les apex qui sont détruits.

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 faible mais moyen à élever sous abris.



• Acarien

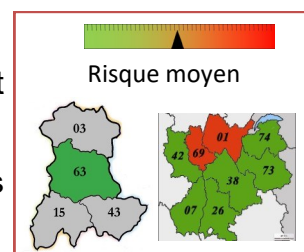
Observations : 2 cas de faible pression sur poirier et Laurier rose sont déclarés.

Description: décoloration du feuillage qui devient jaune puis les feuilles sèchent et tombent.

Prophylaxie : il est possible d'appliquer une huile de paraffine en repos végétatif pour asphyxier les formes hivernantes, les œufs et les femelles fondatrices.

Lutte alternative: l'huile essentielle d'orange peut être utilisée comme dessiccant. Les arrosages en aspersion contrarient fortement le développement des acariens.

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



Dernières observations en Pépinière

Ravageurs

• **Otiorhynque**

Observations : 1 cas de dégâts d'otiorhynque de forte intensité est rapporté sur *Syringa vulgaris*.

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

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 adultes dans les foyers.

Auxiliaires

Observations de coccinelles, d'aphidius, de syrphes et d'hyménoptères. Un observateur rapporte que le lâcher de coccinelles a permis de contenir la population de pucerons sur *Agastache*, *Hypericum* et *Spiraea* avec la présence d'une seconde génération depuis le 1er lâcher.

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 : Perrine VAURE (CRAAURA) perrine.vaure@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.

