

n° 01

Date de publication
10 mars 2021

Horticulture & Pépinière

Sommaire



Le réseau vous informe	p 01
Horticulture : Botrytis, taches foliaires, Oïdium	p 02
Horticulture : Rouille, Mildiou	p 03
Horticulture : Thrips, Puceron	p 04
Horticulture : Aleurode, Cicadelle, Chenille	p 05
Horticulture : Acarien, Tarsonème	p 06
Horticulture : Auxiliaires	p 07
Pépinière : Oïdium, Septoriose	p 08
Pépinière : Puceron, Cochenille	p 09
Pépinière : Otiorynque, Auxiliaire	p 10

Crédit photo : Astredhor Auvergne-Rhône-Alpes Ratho



Le réseau vous informe :

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

Légendes

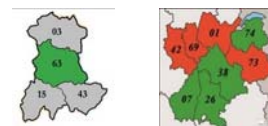
- **Analyse de risque**

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 22 février au 05 mars 2021

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 RATHO - Astredhor Auvergne - Rhône-Alpes sur base des productions des adhérents.



🌀 Dernières observations en Horticulture

Maladies foliaires

• Botrytis

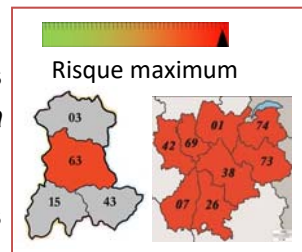
Observations : 4 cas de faible pression sur géranium (4), *Fuchsia*; 8 cas de forte pression sur géranium (5), primevère (1) lavande (1), *Alstromeria* (1).

Description : sur primevère, le *Botrytis* attaque les feuilles basales et les vieilles fleurs; pour les autres plantes, la nécrose se fait à la base de la tige. Il n'y a pas toujours apparition de fructification 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*.

Analyse de risque : risque très élevé compte tenu de la météorologie.



• Taches foliaires

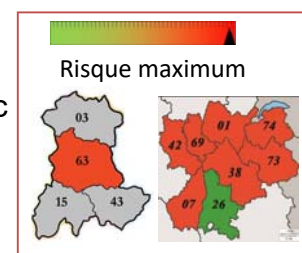
Observations : 8 cas de septoriose sur pensée et *Viola cornuta*, 4 avec faible pression, 4 avec forte pression dont 1 de *Mycocentrospora*.

Description : taches nécrotiques noires sur le feuillage.

Prophylaxie : adapter l'arrosage, (fréquence & dose apportée). Aération maximale des cultures sous abris.

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

Analyse de risque : risque très élevé compte tenu de la météorologie.



• Oidium

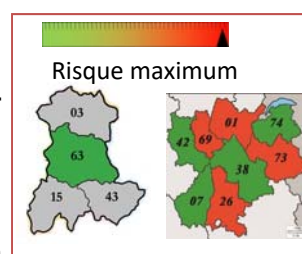
Observations : 7 cas déclarés, 3 de faible pression sur verveine, renoncule, rosier, 4 de forte pression sur sauge officinale (2), *Lippia*, sarriette.

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'hydrogencarbonate de potassium sont efficaces.

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



🌀 Dernières observations en Horticulture

Maladies foliaires

• Rouille

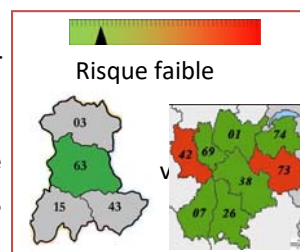
Observations : 3 cas déclaré de faible pression sur *Bellis*, *Fuchsia*, et sur *Dianthus*.

Description : apparition d'un halo jaune sur la face supérieure de la feuille précédant l'apparition du champignon, *Puccinia distincta* orange pour les *Bellis*, *Puccinia arenariae* brun pour les *Dianthus*, *Puccinia epilobeii* brun pour les *Fuchsia*.

Prophylaxie : éliminer toutes les plantes atteintes dès les premiers symptômes. Aérer les cultures après les arrosages, distancer les plantes dans les parcelles.

Lutte alternative : aucune.

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



• Mildiou

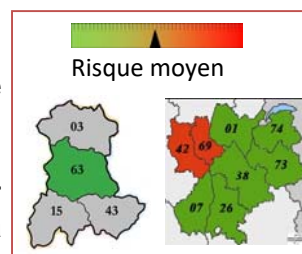
Observations : 3 cas, 2 de faible pression sur *Dianthus* et pensée, 1 de forte pression sur véronique (*Hebe*).

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 *Pythium* et 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.



🌀 Dernières observations en Horticulture

Ravageurs

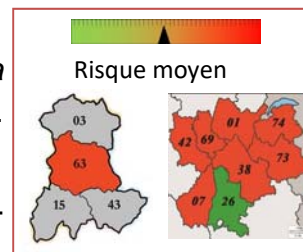
• Thrips

Observations & Description : 10 cas de faible pression : *Alstromeria* (1), géranium (6), Impatiens de Nlle Guinée (1), *Fuchsia* (1), *Petunia* (1). 1 cas de forte pression sur verveine de bouture.

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 mars. 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

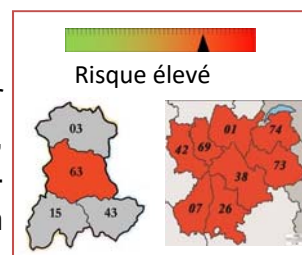
Observations : 27 cas dont 15 cas déclarés avec forte pression sur *Fuchsia* (2), rosier (3), myosotis (1), *Lippia* (1), plantes aromatiques (1), renoncule (1), *Gazania* (1), *Lithodora* (1), *Sedum* (1), *Echeveria* (1), graminées (1), *Solanum* (1). Les autres plantes citées avec faible pression sont : primevère (2), *Dipladenia* (2), géranium (2), *Fuchsia* (2), *Bellis* (1), rosier (1), origan (1), *Dahlia* (1).

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 et *Fuchsia*

Crédit photographique : Caroline Baconnier



🌀 Dernières observations en Horticulture

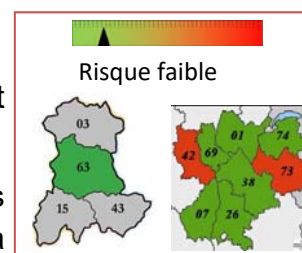
Ravageurs

• Aleurode :

Observations : 5 cas déclarés, 3 de faible pression dont 2 sur *Fuchsia* et 1 sur *Ficus*, 2 de forte pression sur *Dipladenia* et tabac d'ornement.

Lutte alternative : installer un piégeage massif des adultes ailés avec des panneaux chromatiques jaunes. Utiliser les champignons entomophages à l'étouffée (*Lecanicillium muscarium* ou *Isaria fumosorosea*) pendant l'enracinement ou le pincement initial car l'hygrométrie sera propice à la germination des spores et pourra détruire les adultes et les larves.

Analyse de risque : risque faible.



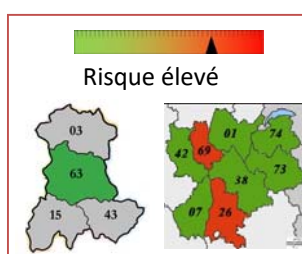
• Cicadelle :

Observations : 4 cas déclarés dont 3 de forte pression sur thym (2) et romarin (1) et 1 de faible pression sur Origan

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. Les facteurs aggravant sont des cultures de plantes ligneuses en cycle bisannuel, l'utilisation de paillages fluides contre les adventices dans les pots favorisant l'hivernage des adultes

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

Analyse de risque : le risque est élevé en production de plantes aromatiques.



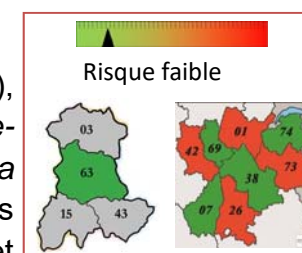
• Chenille

Observations : 4 cas déclarés, dont 3 de faible pression sur géranium (1), pensée (1), primevère (1), et 1 déjà de forte pression pour *Tebenna* sur *Helichrysum*. 1 cas signalé de papillon *Duponchelia* sur un lot de *Dipladenia* livré à mi-stade, sa présence est souvent signalée dans cette culture sans dégâts avérés, elle reste un danger pour les autres cultures à proximité et en particulier pour les jeunes plants de cyclamen dès le mois de juin.

Description : le bord des feuilles ou des fleurs est mangé, le collet est attaqué par *Duponchelia*.

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 sous abris.

Analyse de risque : risque est faible, sauf pour les lots de plantes commercialisés à des stades développés.



🌀 Dernières observations en Horticulture

Ravageurs

• Acarien *Tetranychus urticae*

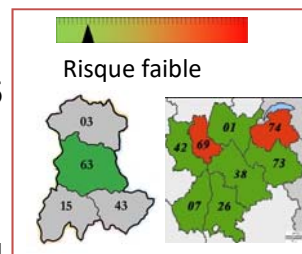
Observations : 6 cas déclarés dont 1 de faible pression sur oranger et 5 cas de forte pression sur *Lippia*, hysope, origan, sauge, *Colocasia*.

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, les cas de forte pression sont déclarés sur des lots en place depuis l'année précédente, pied-mères ou plantes à cycle long.



Larve et œufs d'acarien
Crédit photographique : Olivier Gros



• Acarien *Polyphagotarsonemus*

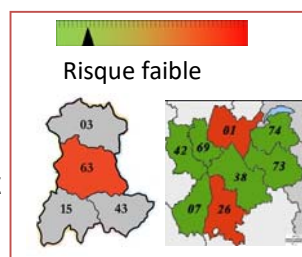
Observations : 3 cas déclarés, tous de faible pression sur Impatiens de Nlle Guinée.

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.



Auxiliaires

Parasitoïdes : plusieurs cas signalés de présence de momies d'*Aphidius* sous abris sur les foyers de pucerons, mais aussi présence de momies de *Praon*. Cette présence n'est pas récente, elle est étroitement liée à la présence et l'activité des pucerons sous abris sur l'automne, et au fait que les automnes sont de plus en plus cléments et de plus en plus longtemps.

Chenille de *Praon volucre*

Crédit photographique : Olivier Gros



Prédateurs : observation de Cécidomyies sur foyers de pucerons dans la Drôme. A noté le caractère exceptionnel de la présence de ces larves qu'on ne trouve dans les cultures sous abris qu'en été.

Larve de Cécidomyie

Crédit photographique : Caroline Baconnier



Champignons entomopathogènes: La présence de *Lecanicillium muscarium* ou *Isaria fumosorosea* sur les foyers de pucerons en période hivernale n'est pas exceptionnelle. Les conditions climatiques liées aux fortes hygrométries et à des températures suffisantes sont propices au développement de ces champignons.

Champignon entomopathogène sur pucerons

Crédit photographique : Caroline Baconnier



🌀 Dernières observations en Pépinière

Maladies foliaires

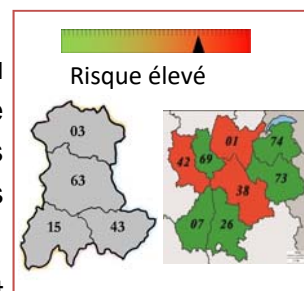
• Oïdium

Description & Observations : folletage (jeunes feuilles se gondolent) au début de l'attaque, suivi par l'apparition d'un feutrage blanc. En cas de forte pression il se propage sur les tiges & les pétioles. Les observations ont été faites sur rosier sous abris en forçage, et sur *Vinca acutiloba* sous abris.

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.

Analyse de risque : à cette période, la végétation des plantes sensibles à feuillages caduques n'a pas démarré. Le risque est nul mais élevé pour les rosiers au forçage sous abris.

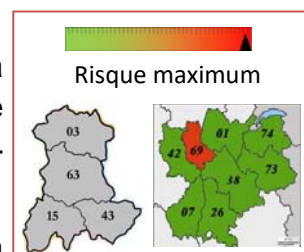


• Septoriose

Description & Observations : taches brunes & noires sur feuilles à la base des plantes puis remontant progressivement à l'apex. Cela entraîne une chute précoce des feuilles. Observé sur *Lavandula* avec forte pression.

Prophylaxie : limiter les aspersion. En sortie d'hivernage sous abris, bien distancer les plantes de 2 ans, détruire les plantes très atteintes.

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



🌀 Dernières observations en Pépinière

Ravageurs

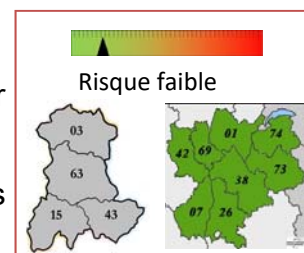
• Puceron

Description & Observations : 1 seul cas déclaré avec faible pression sur *Hedera* sous abris.

Prophylaxie : installer des haies réservoirs pour favoriser les auxiliaires indigènes aux abords des cultures.

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

Analyse de risque : le risque est faible peu de plantes sont en végétation à cette date.



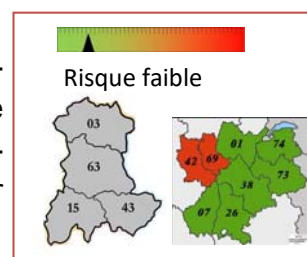
• Cochenille

Description & Observations : insecte piqueur-suceur de l'ordre des hémiptères, auquel appartient aussi le puceron. Des cochenilles à coque sont observées sur *Pachysandra* avec forte pression. De plus, la cochenille australienne *Icerya purchasi* occasionne des dégâts importants sur *Choysia*. Des femelles adultes avec leurs sacs de ponte.

Prophylaxie : destruction des lots les plus atteints, nettoyage des lots où le parasite est détecté. Vérification à réception des lots de jeunes plants.

Lutte alternative: à cette date, il n'existe pas de lutte possible car les femelles sont mortes à la fin de la ponte et les œufs n'ont pas éclos. Les sacs de ponte sont hydrophobes, il faut attendre la sortie des jeunes larves mobiles.

Analyse de risque : risque faible, mais surveiller les lots de jeunes plants livrés avant rempotage.



Cochenille australienne *Icerya purchasi*

Crédit photographique : Florida Insect Gallery



🌀 Dernières observations en Pépinière

Ravageurs

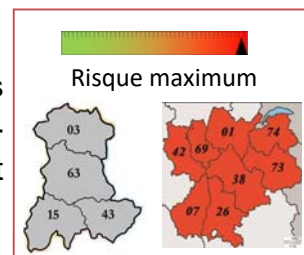
• Otiorhynque

Description & Observations : 6 cas déclarés sur les plantes sensibles de pépinières, comme *Prunus Laurocerasus*, *Prunus lusitanica* & également *Photinia*. Des plantes dépérissent à la sortie de l'hiver, elles n'ont plus assez de racines, les larves sont nombreuses dans les mottes.

Prophylaxie : en période de repotage il faut vérifier les jeunes plants, vecteurs fréquents de ce type de ravageur. Jeter les plantes de reculture quand elles sont trop infestées.

Lutte alternative : les nématodes entomopathogènes comme *Heterorhabditis bacteriophora* & *Steinernema kraussei* ont une action sur larves comme sur adultes. Attention, l'application n'est possible que si la température du substrat est supérieure à 12°C & sur plusieurs jours.

Analyse de risque : risque important sur plantes sensibles. Pression encore forte ce début d'année, les larves donneront autant d'adultes en émergence au printemps.



Auxiliaires

Pas de présence constatée par les observateurs en pépinière à cette date

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.

