

n° 02

Date de publication
7 avril 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 : Mildiou, Botrytis	p 09
Pépinière : Puceron, Chenille, Galle du Chêne	p 10
Pépinière : Otiorynque, Auxiliaires	p 11

Crédit photo : Astredhor Auvergne-Rhône-Alpes Ratho



Le réseau vous informe :

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

Légendes

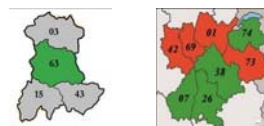
• Analyse de risque

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 mars au 06 avril 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

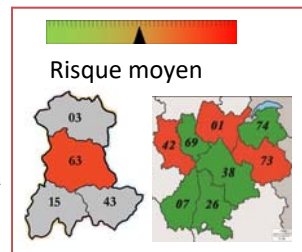
Observations : 6 cas de faible pression sur géranium (1), *Fuchsia* (2), primevère (1), basilic (1), *Diascia* (1).

Description : le *Botrytis* attaque les feuilles basales et/ou le collet 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 élevé .



• Taches foliaires

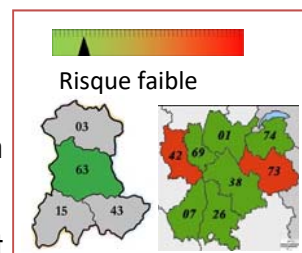
Observations : 2 cas de faible pression sur pensée.

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 : le risque est faible.



• Oïdium

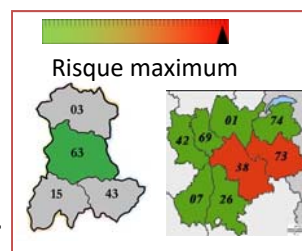
Observations : 4 cas déclarés, tous de faible pression sur *Dahlia*, menthe, *Petunia*, sarriette.

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

Prophylaxie : arroser 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.



Maladies foliaires

• Rouille

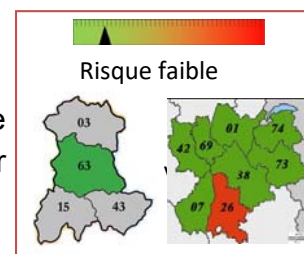
Observations : 1 cas déclaré de faible pression sur menthe.

Description : apparition d'un halo jaune sur la face supérieure de la feuille précédant l'apparition des écidies du champignon, *Puccinia menthae*, sur la face inférieure.

Prophylaxie : éliminer toutes les plantes atteintes dès les premiers symptômes. Aérer les cultures après les arrosages, distancer les plantes dans les parcelles. Rabattre la partie aérienne peut ne pas suffire, les tiges sortant du substrat se contaminent au contact des spores présentes sur le substrat.

Lutte alternative : aucune.

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



Puccinia menthae sur face inférieure et supérieure
Crédit photographique : Caroline Baconnier

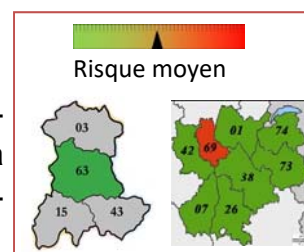
• Mildiou

Observations : 2 cas de forte pression sur basilic et sur *Agastache*.

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. Aération maximale des culture sous abris.

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

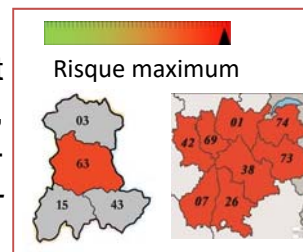


🌀 Dernières observations en Horticulture

Ravageurs

• Thrips

Observations & Description : 26 cas déclarés (+ 260% du précédent bulletin), 21 de faible pression : *Impatiens walleriana* (1), géranium (8), Impatiens de Nlle Guinée (3), *Fuchsia* (3), *Petunia* (3), verveine de bouture (5), *Gerbera* (1), graminées (1). 4 cas de forte pression sur *Phygelius*, *Petunia* 'Surfinia'®, *Osteospermum*, *Bidens*.



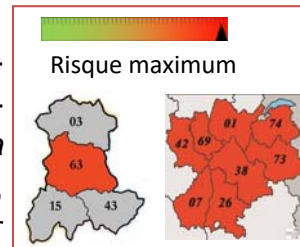
Prophylaxie : piégeage avec panneaux chromatiques jaunes. L'utilisation de phéromones ou de kairomones à cette date est un plus.

Lutte alternative : les auxiliaires ne peuvent prédater que les premiers stades larvaires. Seuls les lâchers en serre chauffée peuvent être efficaces. 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 maximum.

• Puceron

Observations : 55 cas, (+ 204% du précédent bulletin), dont 12 cas déclarés avec forte pression sur *Dipladenia* (1), *Lithrum* (1), rosier (2), géranium (1), *Lippia* (2), menthe (2), *Brunnera* (1), *Sedum* (1), *Echeveria* (1). Les autres plantes citées avec faible pression sont : primevère (1), *Dipladenia* (1), géranium (5), *Fuchsia* (2), *Petunia* (3), verveine (2), rosier (3), *Lippia* (3), menthe (2), et tous 1fois: plant de tomate, bleuet, bourrache, origan, *Gazania*, *Coreopsis*, estragon, *Calendula*, *Hosta*, *Hydrangea*, *Helianthus*, *As-tilbe*, *Gaura*, *Phlox paniculata*, artichaut, *Salvia*, fraisier, *Calibrachoa*, *Cosmos*, *Cyperus*, graminées.



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. Les auxiliaires naturels sont déclarés présents sous abris seulement dans le sud de la région pour l'instant.

Analyse de risque : le risque est maximum.

🌀 Dernières observations en Horticulture

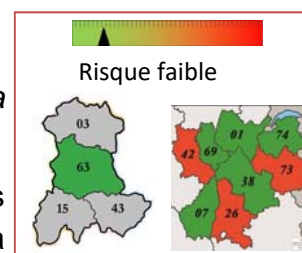
Ravageurs

• Aleurode :

Observations : 5 cas déclarés, 4 de faible pression dont 2 sur *Dipladenia* et 1 sur *Fuchsia* et sur mélisse, 1 de forte pression sur 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.



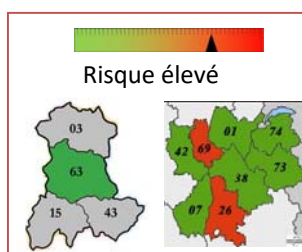
• Cicadelle :

Observations : 5 cas déclarés dont 4 de forte pression sur thym, menthe, *Salvia nemorosa*, et romarin 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.



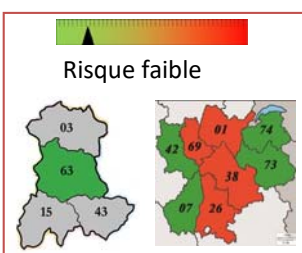
• Chenille

Observations : 4 cas déclarés, dont 3 de faible pression sur géranium (1), poirée (1), primevère (1), et 1 déjà de forte pression pour *Tebenna* sur *Helichrysum*.

Description : le dessous de feuilles est rongé puis le bord des feuilles est détruit.

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 de négoce.



🌀 Dernières observations en Horticulture

Ravageurs

• Acarien *Tetranychus urticae*

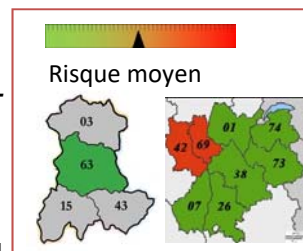
Observations : 3 cas déclarés dont 2 de faible pression sur mélisse et *Di-pladenia*; 1 cas de forte pression sur *Glechoma*.

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*

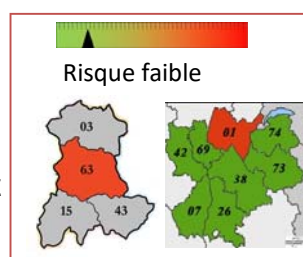
Observations : 2 cas déclarés de faible pression sur Impatiens de Nouvelle Guinée.

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 sur bleuet et sur bourrache.

Momies d'*Aphidius*

Crédit photographique : Hubert Breton



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

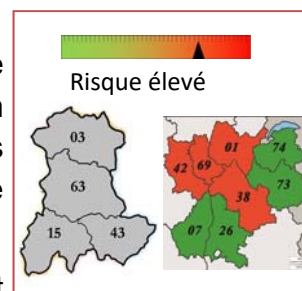
• Oïdium

Description et Observations : folletage au début de l'attaque sur feuille tendre, suivi par l'apparition d'un feutrage blanc. En cas de forte pression il se propage sur les tiges et les pétioles. Les observations ont été faites sur rosier, sur *Spiraea japonica*, et sur *Pittosporum* sous abris avec une faible pression.

Prophylaxie : limiter les alternances de climat sec / humide qui favorisent le champignon. Eviter 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. L'hydrogencarbonate de potassium est efficace en curatif;

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

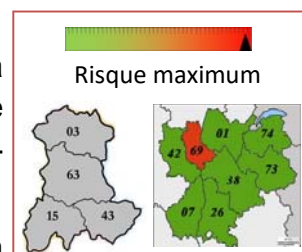


• Septoriose

Description et 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

Maladies foliaires

• Mildiou

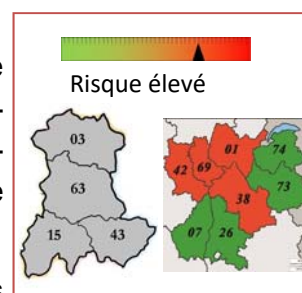
Description : observé sur rosier avec forte pression, ce champignon se développe en conditions d'hygrométrie élevée, particulièrement au printemps et en été. Les spores se propagent rapidement. La maladie provoque un jaunissement puis une chute précoce des feuilles & entraîne une dépréciation importante des plantes.

Prophylaxie : privilégier le goutte à goutte. Eviter les aspersion foliaires trop abondantes ou trop fréquentes, jamais l'après midi, qui augmentent l'hygrométrie au niveau des feuilles et favorisant la dispersion. Aérer les abris pour faire baisser le taux d'hygrométrie. Le distançage des plants est fondamental.

Analyse de risque : la pression durant le mois d'avril dépendra des conditions climatiques humides ou sèches.

Mildiou sur rosier 'The Fairy'

Crédit photographique : Hubert Breton

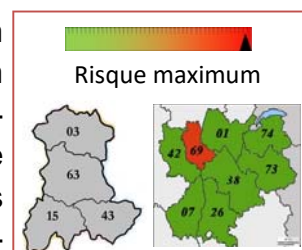


• Botrytis

Description : observé sur *Lavandula* avec forte pression, le champignon qui se développe en conditions d'hygrométrie élevée, particulièrement en période hivernale sombre et printemps humide. Les spores sont très volatiles & se développent sur feuilles comme rameaux. La maladie provoque une chute précoce des feuilles et peut entraîner le dépérissement des plantes lorsque la base de la tige est atteinte. Les plantes méditerranéennes sont souvent sensibles aux excès d'hygrométrie en conditions froides.

Prophylaxie : éviter les aspersion foliaires trop abondantes ou trop fréquentes. Aérer les tunnels & serres en abaissant le taux d'hygrométrie.

Analyse de risque : attention aux plantes soumises à des arrosages excessifs par aspersion. Le paillage augmente ce risque au collet.

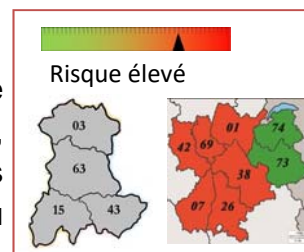


🌀 Dernières observations en Pépinière

Ravageurs

• Puceron

Description & Observations : très nombreux cas déclarés avec forte pression sur *Photinia*, *Spiraea japonica*, *Spiraea thunbergii*, *Salix integra*, rosier (3), *Hedera*. Il s'agit essentiellement de cultures en conteneurs sous abris. Pour l'instant les cultures en extérieur, qu'elles soient en hors sol ou en pleine terre, n'ont pas déclaré de présence de ce ravageur.



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 élevé sous abris et faible en extérieur à cette date.

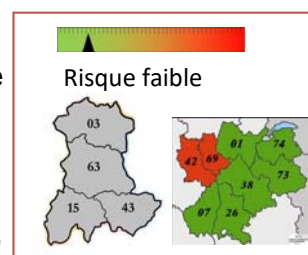
• Chenille

Description & Observations : Premiers dégâts de chenilles sur feuillage d'*Olea*, avec faible pression.

Prophylaxie : Aucune.

Lutte alternative: à cette date, seul les toxines de bacille de thuringe, peuvent avoir une efficacité. L'installation de nichoirs à mésange en périphérie des parcelles participe à abaisser la pression en chenilles dans les cultures.

Analyse de risque : risque faible.



• Galle du chêne

Description & Observations : 1 cas déclaré de forte pression sur *Quercus fastigiata*. Les galles sous forme de boule liégeuse, contiennent les formes hivernantes de larves de *Cynips*. En général le préjudice est seulement esthétique.

Prophylaxie : destruction des feuilles au sol

Lutte alternative: La kaolinite ou les huiles de paraffines utilisées au printemps pour contrarier la ponte des œufs à proximité des bourgeons permet de réduire significativement la pression.

Analyse de risque : risque faible.

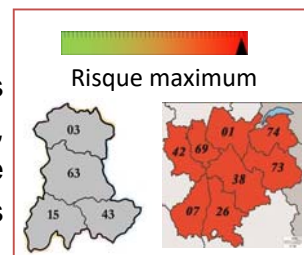


🌀 Dernières observations en Pépinière

Ravageurs

• Otiorhynque

Description & Observations : 6 cas déclarés sur les plantes sensibles de pépinières : *Prunus Laurocerasus*, *Prunus lusitanica*, *Viburnum tinus*, *Elaeagnus* 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 2 ans et plus 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

Présence constatée en pleine terre dans l'Ain de coccinelles et de syrphes adultes.

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.

