

n° 06

Date de publication  
7 septembre 2023

## Horticulture & Pépinière

### Sommaire

Le réseau vous informe	p 01
Horticulture : <u><a href="#">Botrytis, Oïdium, Mildiou</a></u>	p 02
Horticulture : <u><a href="#">Fusarium, Phytophthora, Erwinia</a></u>	p 03
Horticulture : <u><a href="#">Altise, Galéruque, Chrysomèle, Cochenille, Punaise</a></u>	p 04
Horticulture : <u><a href="#">Thrips, Puceron</a></u>	p 05
Horticulture : <u><a href="#">Aleurode, Cicadelle, Chenille</a></u>	p 06
Horticulture : <u><a href="#">Acarien, Tarsonème, Auxiliaires</a></u>	p 07
Pépinière : <u><a href="#">Botrytis, Oïdium</a></u>	p 08
Pépinière : <u><a href="#">Mildiou</a></u>	p 09
Pépinière : <u><a href="#">Pseudomonas</a></u>	p 10
Pépinière : <u><a href="#">Phytophthora, Fusarium, Pythium</a></u>	p 11
Pépinière : <u><a href="#">Puceron, Cicadelle</a></u>	p 12
Pépinière : <u><a href="#">Cochenille, Chenille</a></u>	p 13
Pépinière : <u><a href="#">Otiorynque, Acarien</a></u>	p 14
Pépinière : <u><a href="#">Thrips, Auxiliaires</a></u>	p 15



Crédit photo : Astredhor Auvergne-Rhône-Alpes Ratho

### Le réseau vous informe :

- Fourmis invasives : [https://fredon.fr/aura/sites/aura/files/Pole\\_SV/Dossier\\_technique\\_fourmis\\_VF.pdf](https://fredon.fr/aura/sites/aura/files/Pole_SV/Dossier_technique_fourmis_VF.pdf)



### Légendes

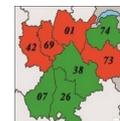
#### Analyse de risque

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 21 août au 5 septembre 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

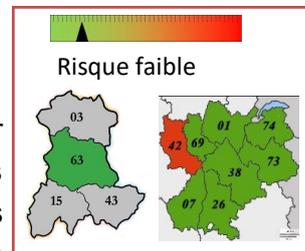
**Observations** : 1 cas de faible pression sur cyclamen.

**Description** : le *Botrytis* détruit la base des pétioles des feuilles au cœur de la plante. Il est souvent ravageur secondaire suite à des dégâts d'insectes sur l'apex ou sur le « bulbe ». Les températures sous abris sont normalement trop élevées pour permettre le développement de ce champignon. Son maintien dans la culture est dû aux arrosages quotidiens qui entretiennent une humidité trop élevée sous le feuillage.

**Prophylaxie** : adapter l'arrosage, arroser en fin de matinée. Arrêter l'aspersion, privilégier l'arrosage localisé avec goutteur pour les gros contenants.

**Lutte alternative** : aucune dans ces conditions climatiques.

**Analyse de risque** : risque est faible.



### • Oïdium

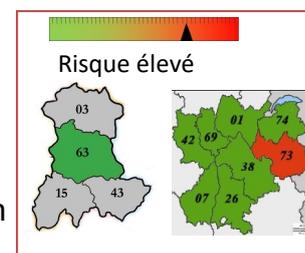
**Observations** : 1 cas déclaré de faible pression sur *Coreopsis*.

**Description** : le feuillage et les tiges se couvrent d'un feutrage blanc.

**Prophylaxie** : arrosage régulier aux heures les plus chaudes. Aération maximale. Distancer les plantes dans la parcelle.

**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.



### • Mildiou

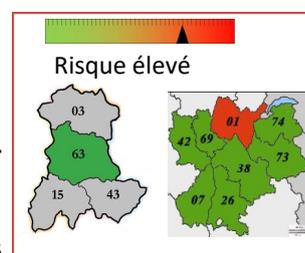
**Observations** : 1 cas déclaré de faible pression sur plantes vivaces.

**Description** : le feuillage se nécrose, la croissance est bloquée, apparition d'un feutrage gris ou blanc sur la face inférieure des feuilles.

**Prophylaxie** : Aération maximale. Eviter les bassinages aux heures chaudes.

**Lutte alternative** : aucune

**Analyse de risque** : risque élevé, pouvant être maximal si arrosage et climat sont mal maîtrisés sur espèces sensibles.



## Maladies racinaires

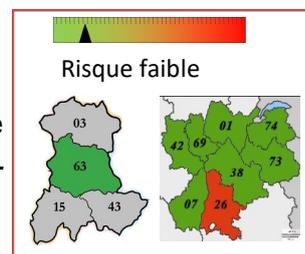
### • Fusarium, Phytophthora

**Observations** : 5 cas rapportés de *Fusarium* sur cyclamen dont 4 de faible pression et 1 cas de *Phytophthora* avec faible pression sur *Dianthus*.

**Description** : décoloration jaune clair rapide du feuillage s'accompagnant d'une perte racinaire, et rapidement d'un dépérissement de la plante.

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

**Analyse de risque** : risque faible, si les arrosages ne sont pas excessifs et si la fertilisation azotée reste modérée pendant les chaleurs extrêmes.



Ci-dessus : *Fusarium oxysporum*

Feuillage et coupe transversale du bulbe de *Cyclamen*

Crédit photographique : Hubert Breton & Olivier Gros

## Bactériose

### • Erwinia carotovora

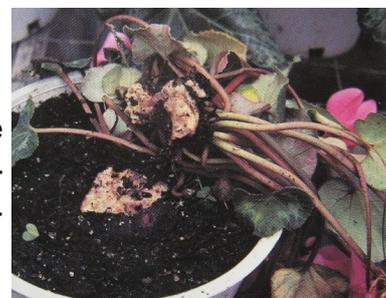
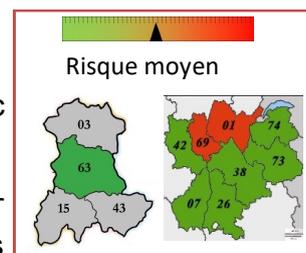
**Cultures observées** : cyclamen, 2 cas avec faible pression.

**Description** : le bulbe pourrit et devient mou. La plante s'effondre avec une odeur de fermentation bactérienne.

**Prophylaxie** : Ne pas planter les jeunes plants trop profondément. Eviter les arrosages et une fertilisation azotée trop copieuse. Eliminer les plantes atteintes avant d'arroser.

**Lutte alternative** : Aucune.

**Analyse de risque** : le risque peut être localement élevé, compte tenu de la vitesse de développement d'une bactérie à forte température sous serre, et de son pouvoir de contamination avec les éclaboussures de l'aspersion et les eaux de drainage.



-Dégâts d' *Erwinia* sur cyclamen

Crédit photographique : Hubert Breton

# 🌀 Dernières observations en Horticulture

## Ravageurs

### • Altise, Galéruque, Chrysomèle

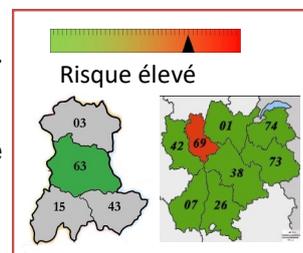
**Cultures observées** : 2 cas de forte pression sur *Gaura*, *Oenothera*.  
Autre plante connue comme sensible : *Fuchsia*

**Description** : Coléoptère saisonnier sur ces espèces, très vorace, le feuillage et les fleurs sont rapidement détruits.

**Prophylaxie** : aucune.

**Lutte alternative** : aucune.

**Analyse de risque** : le risque est élevé.



### • Cochenille

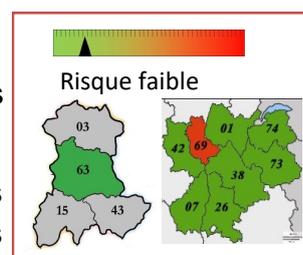
**Cultures observées** : 2 cas de faible pression sur *Dipladenia*, plantes vertes.

**Description** : ravageur discret pour les stades larvaires très mobiles, les piqûres alimentaires sur tiges, nervures, racines, affaiblissent les plantes qui jaunissent et dépérissent. Développement de fumagine sur feuillage.

**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. Auxiliaires possibles : *Chrysopa* et la coccinelle *Cryptolaemus montrouzieri* contre les farineuses.

**Analyse de risque** : le risque est faible. Dissémination avec les plants et les opérations culturales. Eradication difficile.



### • Punaise

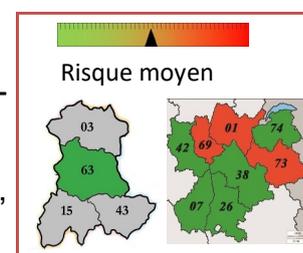
**Cultures observées** : 2 cas de *Lygus* avec faible pression sur chrysanthèmes, et 1 cas de *Eurydema* avec forte pression sur plants de choux.

**Description** : très gros dégâts sur feuillage dûs aux piqûres alimentaires, les décolorations du feuillage rendent les plants non commercialisables.

**Prophylaxie** : aucune.

**Lutte alternative** : aucune.

**Analyse de risque** : le risque est moyen à élevé selon l'environnement.



# 🌀 Dernières observations en Horticulture

## Ravageurs

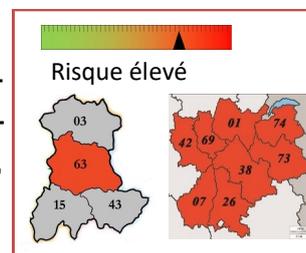
### • Thrips

**Observations & Description** : 24 cas, dont 20 de faible pression : chrysanthème (11), cyclamen (5), poinsettia (2), géranium, feuillages d'automne, et 4 cas de forte pression : chrysanthème, cyclamen, poinsettia, *Calocephalus*.

**Prophylaxie** : piégeage avec panneaux chromatiques jaunes ou bleus. L'utilisation de phéromones ou de kairomones à cette date est inefficace compte tenu de leur faible persistance par forte température .

**Lutte alternative** : les auxiliaires ne peuvent prédater que les premiers stades larvaires. Bien s'assurer du bon état des auxiliaires après transport avant de faire le lâcher.

**Analyse de risque** : le risque est élevé.



Dégâts de thrips sur chrysanthème

Crédit photographique : Hubert Breton

### • Puceron

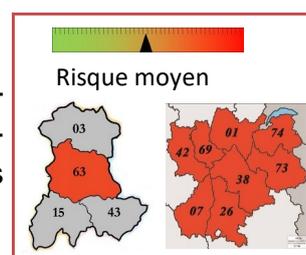
**Observations** : 16 cas dont 3 cas déclarés avec forte pression sur chrysanthème (2), *Calocephalus*. Les autres plantes citées avec faible pression sont : chrysanthème (7), cyclamen, géranium, *Dipladenia*, feuillages d'automne, thym, romarin.

**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 moyen.



# 🌀 Dernières observations en Horticulture

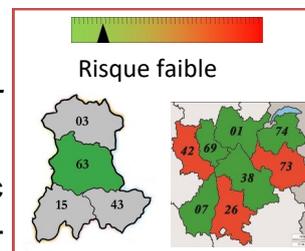
## Ravageurs

### • Aleurode

**Observations** : 3 cas 2 de faible pression sur *Lippia*, *Solanum pseudocapsicum*, et 1 de forte pression sur poinsettia.

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

**Analyse de risque** : risque faible.



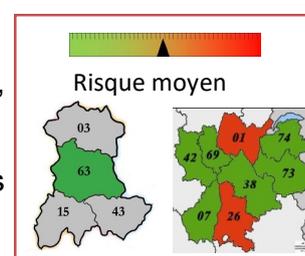
### • Cicadelle

**Observations** : 4 cas déclarés, tous de forte pression sur aromatiques, chrysanthème, thym, romarin, origan.

**Description** : les piqûres alimentaires détruisent les cellules des feuilles qui jaunissent irréversiblement. La plante s'affaiblit.

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

**Analyse de risque** : le risque est moyen



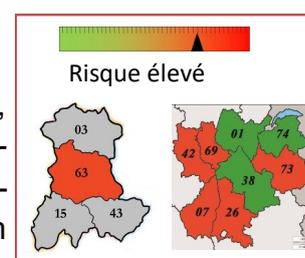
### • Chenille

**Observations** : 24 cas déclarés, 8 de forte pression sur géranium, menthe, de noctuelle terricole sur cyclamen (3), de *Duponchelia* sur *Echinacea*, *Hebe*, *Gaura* ; 16 de faible pression sur chrysanthème (7), cyclamen (4), plants de chou, de salade, de fraisier, de *Pyrausta* sur géranium et *Lippia*.

**Description** : les tiges, le bord des feuilles ou les apex sont mangés. Les terricoles détruisent le cœur des cyclamen

**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 est particulièrement efficace sur le premier vol des adultes sous abris. La culture placée sous filet insect-proof reste simple et très efficace.

**Analyse de risque** : le risque est élevé.



Dégâts de noctuelle Mamestra sur cyclamen

Crédit photographique : Hubert Breton

# 🌀 Dernières observations en Horticulture

## Ravageurs

### • Acarien *Tetranychus urticae*

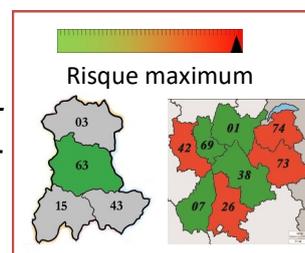
**Observations** : 8 cas dont 3 de forte pression sur *Alocasia*, *Musa*, *Digitalis*, 5 cas déclarés de faible pression sur chrysanthème, *Dipladenia*, feuillages d'automne, *Helenium*, *Platycodon*.

**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 maximum.



### • Acarien *Polyphagotarsonemus*

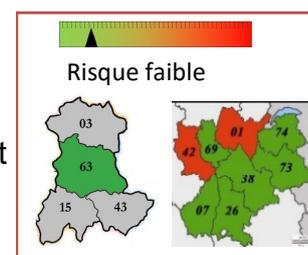
**Observations** : 2 cas déclaré de forte pression sur cyclamen.

**Description** : blocage des apex, déformation des ébauches foliaires et des fleurs. Confusion possible avec dégâts de thrips.

**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 moins présents, cités 4 fois.

**Prédateurs** : observations nombreuses de chrysopes (3), de coccinelles (5).

# 🌀 Dernières observations en Pépinière

## Maladies foliaires

### • Botrytis

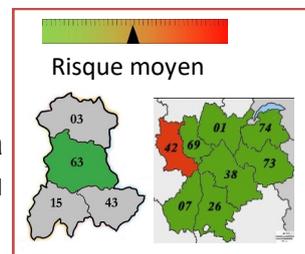
**Observations** : 1 cas de forte pression est observé sur *Vinca*.

**Description** : le *Botrytis* attaque les feuilles basales. 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 à la météo et arroser en milieu de journée. Distancer les plantes.

**Lutte alternative** : aucune si la cause est l'irrigation excessive. 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 moyen compte tenu de la météorologie alternant entre grosse chaleur et pluie.



### • Oïdium

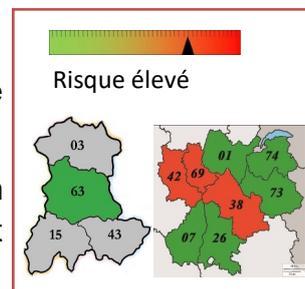
**Observations** : 1 cas de faible pression déclaré sur rosier et 2 cas de forte pression déclarés sur *Carpinus betulus* et *Lagerstroemia*.

**Description** : les feuilles s'enroulent puis 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.

**Lutte alternative** : 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 à cause d'un écart de température important entre le jour et la nuit.



# 🌀 Dernières observations en Pépinière

## Maladies foliaires

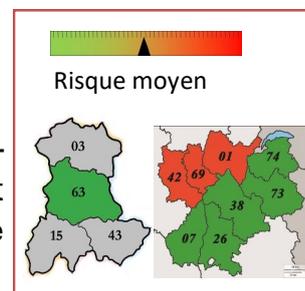
### • Mildiou

**Observations** : 3 cas de faible pression déclarés sur vigne .

**Description** : une décoloration jaune claire rapide du feuillage s'accompagnant rapidement de fructifications sur la face inférieure du limbe et d'une nécrose brun-violacé sur la face supérieure. La plante est bloquée dans sa croissance et les folioles chutent au sol.

**Prophylaxie** : privilégier un arrosage au goutte à goutte. Sinon arroser en milieu de journée afin que le feuillage reste humide le moins longtemps possible.

**Analyse de risque** : le risque est élevé si l'arrosage et la fertilisation sont mal maîtrisés.



Mildiou sur vigne

Crédit photographique : Isalyne GATHERON

# 🌀 Dernières observations en Pépinière

## Bactériose

### • Bactériose *Pseudomonas savastanoi*

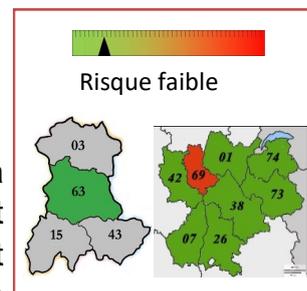
**Observations** : 1 cas de faible pression déclaré sur *Nerium*.

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

**Prophylaxie** : désinfection 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

### • Criblure bactérienne

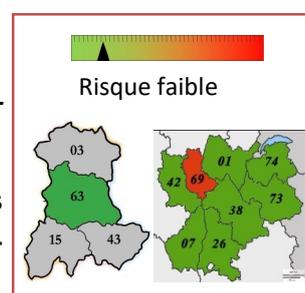
**Observations** : 1 cas de forte pression déclaré sur *Prunus laurocerasus*.

**Description** : la bactérie cause des décolorations circulaires vitreuses puis des nécroses foliaires. Sur laurier, les tissus nécrosés tombent laissant un feuillage « criblé ».

**Prophylaxie** : désinfection 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. Les temps pluvieux peuvent favoriser le développement des bactéries.

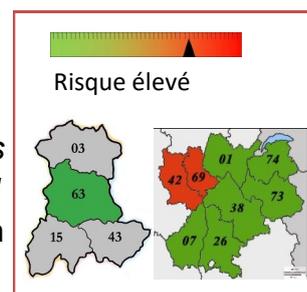


# 🌀 Dernières observations en Pépinière

## Maladies racinaires

### • *Phytophthora*, *Fusarium*, *Pythium*

**Observations** : 3 cas de forte pression de *Phytophthora* sur *Ceanothus thyrsiflorus*, *Prunus lusitanica angustifolia*. 1 cas de faible pression et 1 cas de forte pression de *Fusarium* sur *Lavandula*. 2 cas de faible pression de *Phytophthora* sur *Choisya ternata* et *Eucalyptus*.



**Description** : Ces trois pathogènes provoquent un dépérissement racinaire du végétal.

- Le *Pythium* infecte et détruit les racines. Il reste dans le sol, cela provoque un jaunissement de quelques feuilles puis le dessèchement de ces dernières. Des racines de couleurs noires et blanches sont ainsi observables. Une diminution de l'arrosage peut suffire à éradiquer ce champignon.

- Le *Phytophthora* détruit le système vasculaire et entraîne la perte d'une partie puis de la totalité de la plante de façon très rapide. Il peut être racinaire ou aérien (famille des mildious).

- Le *Fusarium* est un champignon vasculaire. Une coupe de la tige, du collet ou du tubercule permet de reconnaître la présence du champignon avec des vaisseaux qui apparaissent bruns.

Ces pathogènes sont des parasites de faiblesse qui se développe principalement lors d'excès d'arrosage ou d'une sur-fertilisation azoté.

**Prophylaxie** : limiter les excès d'eau d'autant plus en cas de températures élevées. Utiliser des pots et un terreau drainants pour les espèces les plus sensibles. Distancer, aérer et éliminer les plantes dès les premiers symptômes pour limiter la propagation du pathogène.

**Lutte alternative** : le champignon *Clonostachys* (ex *Gliocladium*) et la bactérie *Streptomyces* K61 sont des hyperparasites du *Pythium*, *Phytophthora* et *Fusarium*. Ils peuvent être appliqués en arrosage.

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

Observations de nombreuses parcelles en excès d'arrosage suite aux fortes variations de températures et aux gestions d'irrigation délicates, créant un milieu asphyxiant pour la plupart des espèces. Une perte racinaire importante favorise l'installation de diverses maladies de type champignon ou bactérie dans le pot.



*Phytophthora* sur *Prunus lusitanica angustifolia*

Crédit photo : Isalyne GATHERON



Excès d'arrosage sur euphorbe

Crédit photo : Isalyne GATHERON

# 🌀 Dernières observations en Pépinière

## Ravageurs

### • Puceron

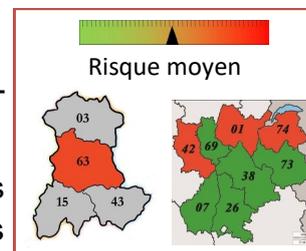
**Observations** : 5 cas de faible pression sur pommier (2), *Miscanthus*, cerisier et pêcher ont été observés.

**Description** : les espèces de pucerons rencontrées sont nombreuses (puceron noir, puceron vert,...), 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 des pucerons. L'huile de colza asphyxie le ravageur par contact.

**Analyse de risque** : le risque est moyen.



### • Cicadelle

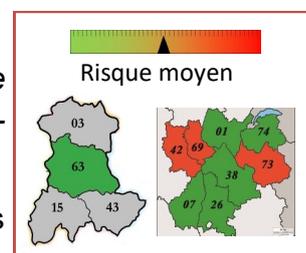
**Observations** : 1 cas de faible pression déclaré sur *Photinia* et 4 cas de forte pression sur *Hedera*, Laurier, *Quercus myrsinifolia* et *Euonymus alatus*.

**Description** : les piqûres alimentaires détruisent les cellules des feuilles qui jaunissent. La toxicité des piqûres induit une déformation importante des feuilles qui est irréversible pour les arbustes à feuillage persistant. Les cicadelles peuvent être vectrices 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 ou jaunes est très efficace. La kaolinite appliquée sur le feuillage permet un contrôle par écran physique.

**Analyse de risque** : le risque est moyen.



# 🌀 Dernières observations en Pépinière

## Ravageurs

### • Cochenille

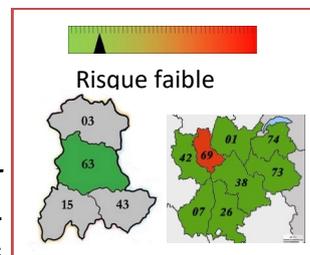
**Observations** : 1 cas de faible pression sur agrumes est rapporté.

**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

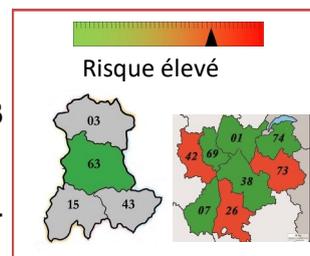
**Observations** : 1 cas de faible pression a été rapporté sur *Hedera* et 3 cas de forte pression sur figuier, arbustes à petits fruits et *Photinia*.

**Description** : le collet, les tiges et le bord des feuilles peuvent être mangés selon le ravageur.

**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. En période estivale, la rémanence du produit est faible.

**Analyse de risque** : risque élevé en cette période.



# 🌀 Dernières observations en Pépinière

## Ravageurs

### • Otorhynque

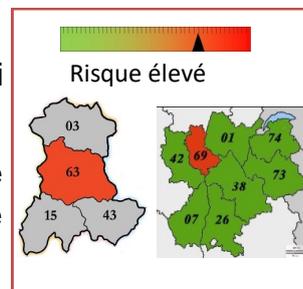
**Observations** : 2 cas de faible pression sur *Liriope* et *Helleborus* ainsi qu'un cas de forte pression sur *Phillyrea angustifolia*.

**Description** : les larves détruisent le système racinaire des plantes, le collet peut être rongé. 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* (actif de 5 à 30°C) et *Heterorhabditis bacteriophora* (actif de 14 à 33°C) permettent un contrôle principalement des larves par un traitement en arrosage du substrat. La fin septembre est le meilleur moment pour positionner les nématodes en arrosage, ils détruiront la génération n+1. Il est possible d'incorporer le champignon entomophage *Metarhizium brunneum* dans le substrat lors des rempotages.

**Analyse de risque** : risque élevé de présence de larves et d'adultes.



### • Acarien

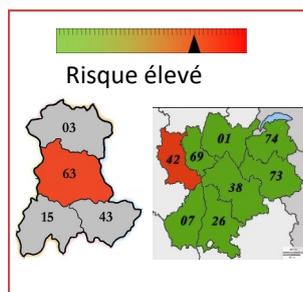
**Observations** : 4 cas de forte pression sur *Pieris*, *Hydrangea* et *Persicaria amplexicaulis* sont observés.

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

**Prophylaxie** : l'aspersion régulière du feuillage peut réduire la pression des acariens pendant l'été.

**Lutte alternative**: l'huile essentielle d'orange peut être utilisée comme dessiccant.

**Analyse de risque** : le risque est élevé à cette période caniculaire.



# 🌀 Dernières observations en Pépinière

## Ravageurs

### • Thrips

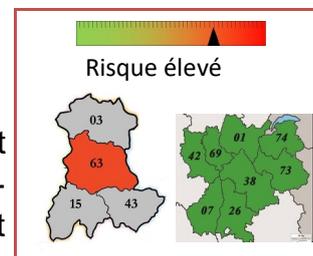
**Observations** : 1 cas de faible pression sur agapanthe a été observé.

**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 les feuilles dépérissent.

**Prophylaxie** : piégeage avec panneaux chromatiques jaunes. L'utilisation de phéromones ou de kairomones sur les panneaux chromatiques n'est pas idéal à cette période de l'année où les températures sont chaudes et les aérations ouvertes en permanence.

**Lutte alternative**: Des acariens prédateurs peuvent être utilisés mais ils ne consomment que les premiers stades larvaires. Bien contrôler les jeunes plants à réception.

**Analyse de risque** : le risque est élevé en cette période.



## Auxiliaires

Etant donné que la pression en puceron est faible, les auxiliaires (coccinelles et syrphes) sont moyennement présents. C'est le cas de la pépinière fruitière de pleine terre, de la pépinière d'ornement en culture hors sol.

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](mailto: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.*