

n° 05

Date de publication
7 juillet 2021

Horticulture & Pépinière

Sommaire



Le réseau vous informe	p 01
Horticulture : Botrytis, Oïdium, Rouille	p 02
Horticulture : Erwinia, Fusarium	p 03
Horticulture : Thrips	p 04
Horticulture : Puceron, Aleurode	p 05
Horticulture : Cicadelle, Chenille	p 06
Horticulture : Acarien, Tarsonème	p 07
Horticulture : Cochenille, Mineuse	p 08
Horticulture : Chrysomèle, Auxiliaire	p 09
Pépinière : Oïdium, Rouille	p 10
Pépinière : Cylindrosporiose, Acarien	p 11
Pépinière : Puceron, Petite Mineuse	p 12
Pépinière : Otiorhynque, Auxiliaire	p 13

Le réseau vous informe :

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

Légendes

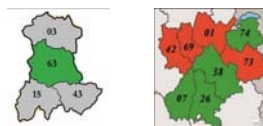
• Analyse de risque

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 21 juin au 5 juillet 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.



Crédit photo : Astredhor Auvergne-Rhône-Alpes Ratho



🌀 Dernières observations en Horticulture

Maladies foliaires

• Botrytis

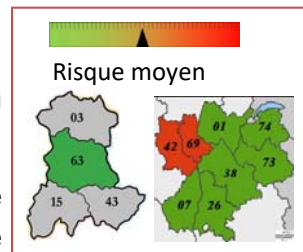
Observations : 4 cas tous de faible pression sur géranium (1), cyclamen (1), basilic (1), verveine citronnelle (1).

Description : le *Botrytis* se développe sur le feuillage basal si la densité de culture est trop importante. Les nécroses du feuillage peuvent être dues aux chute de pétales.

Prophylaxie : adapter l'arrosage, arroser en milieu de journée. Les consignes d'aération des ouvrants doivent être le plus basses possibles.

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 faible sauf sous abris, si la météo perturbée perdure.



• Oïdium

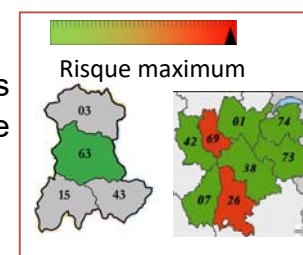
Observations : 6 cas déclarés, 2 de forte pression sur menthe et plants de cucurbitacée, 4 de faible pression sur *Dahlia*, *Hydrangea*, plant de courgette et semis d'églantier.

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 d'agrumes, d'hydrogénocarbonate de potassium, ou de soufre sont efficaces (vérifier les usages homologués des différentes spécialités commerciales).

Analyse de risque : risque maximal.



• Rouille

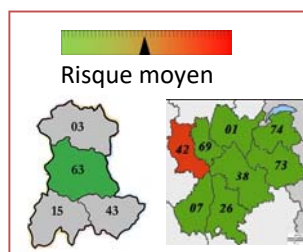
Observations : 1 cas déclaré de faible pression sur *Dianthus*.

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

Prophylaxie : Arroser en milieu de journée. Aérer les cultures après les arrosages, distancer les plantes dans les parcelles.

Lutte alternative : aucune.

Analyse de risque : risque moyen à fort si arrosage et fertilisation sont mal maîtrisés



🌀 Dernières observations en Horticulture

Maladies racinaires

• *Erwinia carotovora*

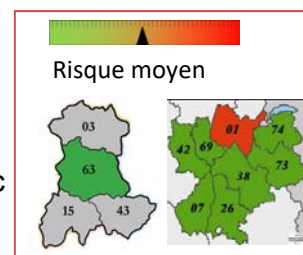
Cultures observées : Cyclamen, 1 cas de faible pression.

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 trop copieux. Eliminer toutes 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 sur la parcelle.



• *Fusarium oxysporum*

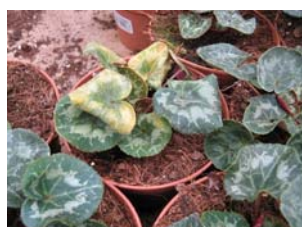
Cultures observées : Cyclamen, 1 cas de faible pression.

Description : Une partie du feuillage jaunit, puis fane. Il n'est plus alimenté. La coupe transversale du bulbe montre des zones brun violacé. Le champignon vasculaire a pénétré le bulbe et détruit les vaisseaux.

Prophylaxie : Eviter les arrosages trop copieux. Eliminer toutes les plantes atteintes avant d'arroser.

Lutte alternative : le champignon *Gliocladium* et la bactérie *Streptomyces* K61 contiennent le développement des pathogènes racinaires. 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 élevé avec la montée des températures sous abris.



Ci-dessus : *Fusarium oxysporum*

Feuillage et coupe transversale du bulbe de *Cyclamen*

Crédit photographique : Hubert Breton & Olivier Gros

Ci-contre : *Erwinia carotovora* sur *Cyclamen*

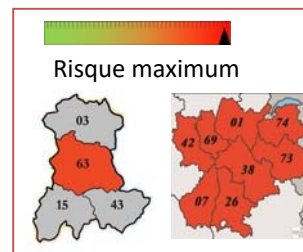
Crédit photographique : Hubert Breton

🌀 Dernières observations en Horticulture

Ravageurs

• Thrips

Observations & Description : 44 cas déclarés, 7 cas de forte pression sur *Dianthus chinensis*, *Dahlia*, *Physostegia*, céleris, lupin, edelweiss, verveine vivace. Autres cas de de faible pression : chrysanthème (7), cyclamen (7), géranium (3), Impatiens de Nlle Guinée (4), *Impatiens walleriana* (2), *Fuchsia* (1), *Petunia* (3), mélisse, basilic, tabac, *Delphinium*, *Hibiscus moscheutos*, *Citrus*, *Catharanthus*, aubergine, concombre, et reliquat de plante à massif de semis.



Prophylaxie : piégeage avec panneaux chromatiques jaunes, placer systématiquement des panneaux chromatiques au dessus des lots de nouvelles cultures estivales, surtout si vous n'avez pas pu réserver des abris vides de cultures printanières pour ces nouvelles plantes.

Lutte alternative : les auxiliaires ne peuvent prédater que les premiers stades larvaires. Ne pas faire de lâcher sur des plantes au développement foliaire insuffisant, il ne permettra pas aux auxiliaires de se protéger voire de s'installer.

Analyse de risque : le risque est maximum en fin de période de commercialisation.



Piqûres de Thrips sur feuillage de basilic
Crédit photographique : Caroline Baconnier

Ravageurs

• Puceron

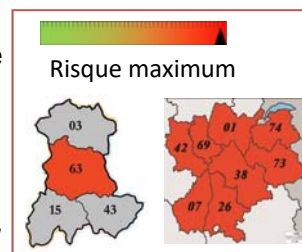
Observations : 29 cas (-68%), dont 8 cas (-79%) déclarés avec forte pression sur chrysanthème (2), *Digitalis*, *Cuphea*, *Pentas*, persil, *Sisirhium*, *Zinnia*. Les autres plantes citées avec faible pression sont : chrysanthème (7), cyclamen (2), géranium (2), *Fuchsia*, *Petunia*, Citrus, *Helichrysum*, *Hibiscus moscheutos*, *Hypericum*, *Sedum*, *Gomphrena*, rosier, tomate.

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. Les feuilles sont gaufrées et déformées, les feuilles inférieures recevant le miellat sont brillantes. Si la population est installée depuis longtemps, la fumagine peut se développer sur le miellat.

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 très présents.

Analyse de risque : le risque est maximum.

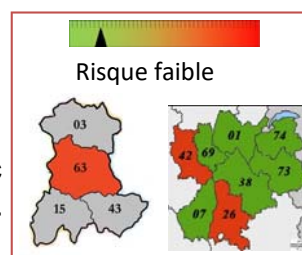


• Aleurode :

Observations : 4 cas déclarés, tous de faible pression, sur : aubergine, basilic, *Fuchsia*, *Lippia*.

Lutte alternative : installer un piégeage massif des adultes ailés avec des panneaux chromatiques jaunes. Les dessiccants à base d'huile essentielle d'orange sont efficaces.

Analyse de risque : risque faible.



🌀 Dernières observations en Horticulture

Ravageurs

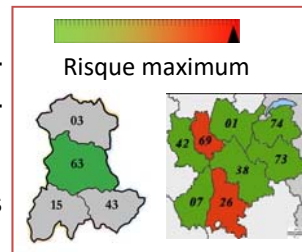
• Cicadelle :

Observations : 8 cas déclarés dont 4 de forte pression sur basilic, caïtaire, menthe, thym, 4 de faible pression sur origan, mélisse, sauge officinale, romarin.

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 est très efficace. Les produits minéraux sur feuillage contrarient le développement des populations. Ils peuvent être utilisés en début de culture de plantes ligneuses à cycle long.

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



Ci-dessus : Cicadelle et ses dégâts sur basilic
Crédit photographique : Hubert Breton & Olivier Gros
Ci-contre : Efficacité du panneau rouge sur cicadelle
Crédit photographique : Caroline Baconnier

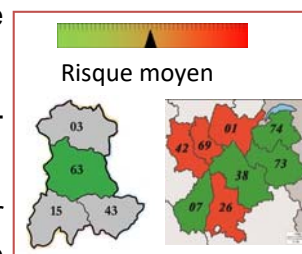
• Chenille

Observations : 6 cas déclarés, tous de faible pression sur chrysanthème (2), Petunia, patate douce, *Citrus*, et menthe avec le papillon *Pirauta*.

Description : le limbe des feuilles est grignoté puis l'apex de tiges est détruit.

Lutte alternative : les toxines du bacille de Thuringe agissent mieux sur les premiers stades larvaires; les nématodes *Steinernema carpocapsae* sont efficaces sur les chenilles terricoles.

Analyse de risque : risque est moyen à l'approche des chaleurs estivales.



🌀 Dernières observations en Horticulture

Ravageurs

• Acarien *Tetranychus urticae*

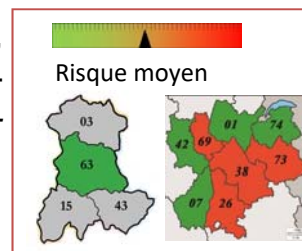
Observations : 11 cas déclarés, 7 de faible pression : aubergine, *Citrus*, *Catharanthus*, *Dipladenia*, *Hibiscus moscheutos*, tomate, verveine de bouture; 4 cas de forte pression sur chrysanthème, aubergine, mélisse, *Dipladenia*.

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 moyen, l'approche des chaleurs estivales incite à la vigilance.



• Acarien *Polyphagotarsonemus*

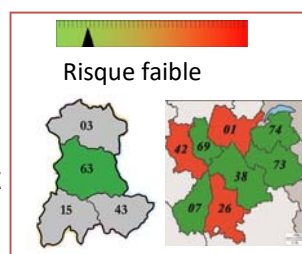
Observations : 3 cas déclarés, dont 1 de forte pression, sur Impatiens de Nouvelle Guinée et 2 de faible pression sur Impatiens de Nouvelle Guinée dont la gamme variétale 'Sunpatiens' ® et *Impatiens walleriana*.

Description : blocage des apex, déformation des ébauches foliaires et des fleurs.

Prophylaxie : aucune.

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.



🌀 Dernières observations en Horticulture

Ravageurs

• Cochenille

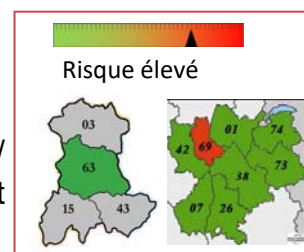
Observations : 2 cas déclarés de faible pression sur gamme d'agrumes.

Description : le feuillage jaunit, apparition de fumagine sur le feuillage et/ou les branches. La croissance est stoppée, la plante s'affaiblit. Elle peut en mourir quand la pression est très forte.

Prophylaxie : aucune.

Lutte alternative : Il existe des prédateurs spécifiques chez les fournisseurs d'auxiliaires. Les chrysopes sont efficaces sur les cochenilles à corps mou.

Analyse de risque : sur les plantes citées, le risque est maximum. Ces plantes peuvent avoir plusieurs mois, voire plusieurs années de culture et leur commerce peut passer par plusieurs intermédiaires, cela augmente le risque des contaminations avant réception.



• Mineuse

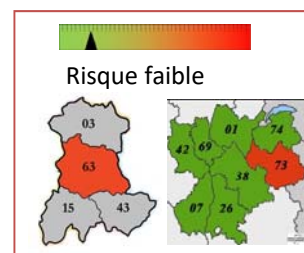
Observations : 2 cas déclarés de faible pression sur chrysanthème.

Description : galerie faite dans l'épaisseur de la feuille par la larve.

Prophylaxie : destruction de toutes les adventices de la famille du laiteron.

Lutte alternative : piégeage des adultes par les panneaux jaunes

Analyse de risque : faible à moyen selon l'environnement.



🌀 Dernières observations en Horticulture

Ravageurs

• Chrysomèle

Observations : 1 cas déclarés de faible pression sur *Lavandula*.

Description : petit coléoptère aux élytres brillantes vertes à bandes rouges qui se nourrit des feuilles et des boutons floraux des lavande, romarin, sauge, thym.

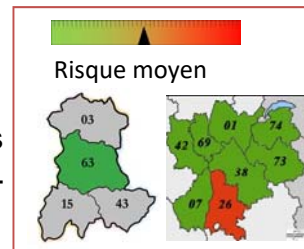
Prophylaxie : aucune.

Lutte alternative : les larves craignent l'humidité et le froid.

Analyse de risque : fort à élevé selon l'environnement.

Chrysolina americana

Crédit photographique : Joao Coelho/ flickr.com



Auxiliaires

Parasitoïdes : très nombreux cas signalés de présence de momies d'*Aphidius* sous abris sur les foyers de pucerons, sans avoir fait de lâcher spécifique.

Prédateurs: Les syrphes sont présents dans les cultures sous abris, ainsi que les coccinelles. On ne trouve *Harmonia axiridis* mais aussi des coccinelles endémiques.

🌀 Dernières observations en Pépinière

Maladies foliaires

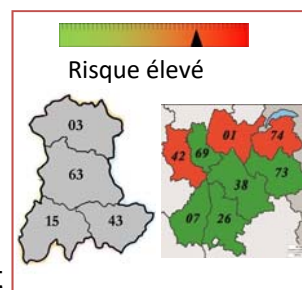
• Oïdium

Description et Observations : 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 pommier, *Lagerstromia*, avec forte pression sous abris sur rosier.

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. Pour les rosiers, il y a une grande sensibilité variétale, sélectionner des variétés résistantes. L'hydrogène-carbonate de potassium et le soufre sont efficaces curatif.

Analyse de risque : Le risque est élevé pour les arbustes sous abris.



Oïdium sur églantier

Crédit photographique : Caroline Baconnier

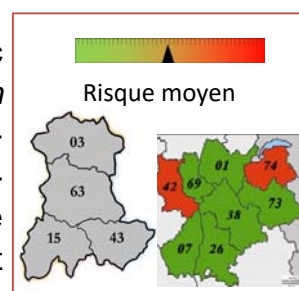


• Rouille

Description & Observations : 1 cas de rouille sur *Vinca* sous abris avec faible pression et 2 cas de rouille grillagée sur poirier, *Gymnosporangium sabinae*. Ce champignon nécessite 2 espèces végétales pour se développer : l'hôte primaire est le genévrier sur lequel il hiverne. Les spores libérées au printemps, sont transportées par le vent & infectent les feuilles de poirier. Ce champignon peut donc effectuer son cycle complet seulement en présence de genévrier dans un rayon de 30 à 50 mètres. Mais si le poirier est contaminé la maladie apparaîtra tous les ans.

Prophylaxie : éviter la proximité de *Juniperus* lorsque cela est possible. Éviter les irrigations par aspersion.

Analyse de risque : le risque est moyen à fort à cause d'un printemps particulièrement humide, pour cette famille de champignon.



🌀 Dernières observations en Pépinière

Maladies foliaires

• Cylindrosporiose

Description et Observations : 1 cas déclaré avec forte pression de *Blumeriella jappii* sur cerisier.

Apparition de petites taches rouge-violacées sur la face supérieure des feuilles. Elles peuvent détruire tout le limbe entre les nervures.

Par temps humide, les fructifications apparaissent sur la face inférieure de la feuille d'où s'échappent les spores.

Les feuilles atteintes jaunissent et tombent prématurément.



Prophylaxie : éviter l'aspersion en culture de conteneur, Eviter les conduites culturales à haute densité.

Lutte alternative : aucune.

Analyse de risque : Le risque est élevé si le temps humide persiste.

Ravageurs

• Acarien

Description & Observations : 1 cas déclaré d'acarien sur *Hedera*, sous abris avec faible pression.

Prophylaxie : profiter de la période hivernale pour asphyxier les œufs et les formes hivernantes avec une huile de paraffine .

Lutte alternative : la kaolinite appliquée sur le feuillage permet un contrôle par écran physique, ou selon les conditions climatiques, les bassinages réguliers du feuillage sont efficaces pour bloquer l'installation de ce ravageur. Autre possibilité : les spécialités dessiccantes à base d'huile essentielle d'orange.

Analyse de risque : le risque est élevé sous abris.



🌀 Dernières observations en Pépinière

Ravageurs

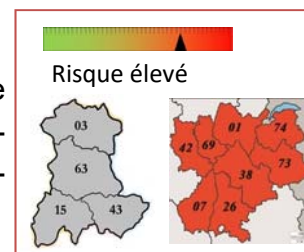
• Puceron

Description & Observations : très nombreux cas déclarés de présence de pucerons noirs et verts, avec forte pression sur *Photinia*, pommier, cerisier, cognassier, *Cotoneaster*. Et avec faible pression sur fruitiers à pépins, en conteneur.

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 reste élevé.



• Petite mineuse

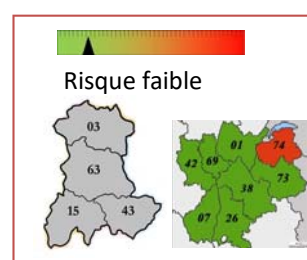
Description & Observations : La chenille *Anarsia lineatella* creuse des galeries dans la jeune pousse du pêcher, celle-ci se courbe et flétrit. La chenille a la tête noire et le corps a un aspect annelé avec alternance de lignes blanches et marron.

Anarsia hiverne à l'état de jeune chenille du 1er stade dans un cocon tissé dans l'angle formé par 2 rameaux. Au printemps, celles-ci terminent leur développement en parasitant les jeunes pousses : les 1ers dégâts s'observent début avril. La nymphose a lieu dans les replis d'une feuille de fin avril à début mai et dure une dizaine de jours. Les adultes de 1ère génération pondent ensuite leurs œufs à la base des feuilles dès le mois de juin. Après une durée d'incubation de 10 à 15 jours, les jeunes chenilles pénètrent dans les pousses ou les fruits, puis se nymphosent dans une feuille ou à la base d'un fruit pour donner des papillons de 2ème génération. 2 à 3 générations par an se succèdent jusqu'à la fin septembre. Les dernières générations peuvent occasionner des dégâts sur les greffages.

Prophylaxie : les huiles de paraffine peuvent asphyxier les formes hivernantes des chenilles sur les troncs.

Lutte alternative: aucune.

Analyse de risque : risque faible mais localement élevé selon l'environnement, ancien verger à l'abandon par exemple.



🌀 Dernières observations en Pépinière

Ravageurs

• Otiorhynque

Description & Observations : 4 cas déclarés sur les plantes sensibles de pépinières : *Prunus Laurocerasus*, *Viburnum tinus*, *Ligustrum ovalifolium*, *Photinia*. Le feuillage est fortement marqué, le poinçonnage du limbe est profond.

Prophylaxie : en période de rempotage 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.

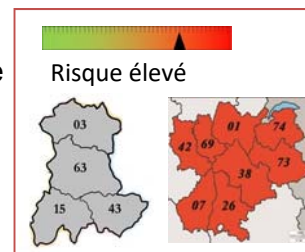
Lutte alternative : les nématodes entomopathogènes comme *Heterorhabditis bacteriophora* & *Steinernema kraussei* ont une action sur larves. A cette date il n'y a plus de larves dans les pots. Il faut attendre septembre pour que toutes pontes aient éclos, pour arroser les conteneurs avec des nématodes.

Analyse de risque : risque élevé sur plantes sensibles. Pression encore forte.

Auxiliaires

Présence constatée sur l'ensemble de la région des prédateurs coccinelles et syrphes à tous les stades, que ce soit sous abris ou en extérieur.

Les parasitoïdes sont très présents sous abris sur les foyers de pucerons des plantes sensibles.



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.

