

Horticulture & Pépinière



n° 01

Date de publication
18 Mars 2024



Crédit photo: Astredhor, Auvergne-Rhône-Alpes

Sommaire

Le réseau vous informe

Préambule	p.02
Horticulture : Botrytis , Rouille , Tâches foliaires	p.03
Horticulture : Oïdium , Mildiou	p.04
Horticulture : Pythium , Puceron	p.05
Horticulture : Thrips , Aleurode	p.06
Horticulture : Cicadelle , Chenille	p.07
Pépinière : Botrytis , Mildiou	p.08
Pépinière : Oïdium , Acarien tétranyque	p.09
Pépinière : Puceron , Cicadelle	p.10
Pépinière : Cochenille	p.11
Pépinière : Chenille	p.12
Auxiliaire	p.13

Le réseau vous informe :

Vers de terre et santé des agro-écosystèmes

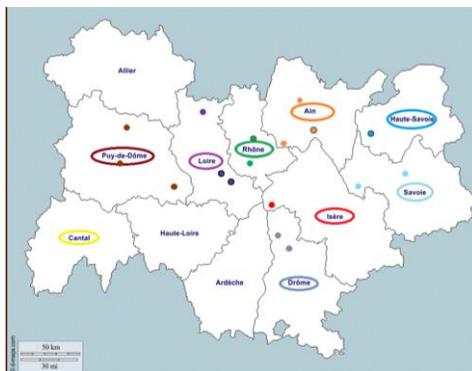


Réseau du 26 février au 12 mars 2024

Bulletin réalisé à partir d'un réseau d'observateurs volontaires.

Sur l'ensemble du secteur :

- 13 parcelles d'observations en Horticulture,
- 7 parcelles d'observations en Pépinière,
- Parcelles flottantes : observations des ingénieurs conseil d'ASTREDHOR Auvergne - Rhône-Alpes sur base des productions des adhérents.



Préambule

Légendes

Analyse de risque

Le curseur indique le risque d'apparition de la maladie ou du ravageur en culture.



Evaluer les risques		Analyser et gérer les risques
Risque faible	<ul style="list-style-type: none">✓ Peu de petits foyers✓ Climat défavorable à l'installation du ravageur	→ Observer l'évolution du ravageur, réajuster la protection avec un traitement localisé en utilisant des auxiliaires ou des produits de biocontrôle compatibles
Risque moyen	<ul style="list-style-type: none">✓ Nombreux petits ou quelques gros foyers✓ Climat favorable à l'installation du ravageur	→ Réajuster la protection en renforçant les lâchers d'auxiliaires ou l'application de produits de biocontrôle compatibles
Risque fort	<ul style="list-style-type: none">✓ Foyers généralisés✓ Climat favorable à l'installation du ravageur	→ Intervenir avec des produits à faible risque pour la santé et l'environnement afin de réduire le niveau de pression

Deux pictogrammes pour repérer d'un coup d'œil :



Les solutions de biocontrôles.

<https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>



Les résistances d'un bioagresseur sur une culture, vis-à-vis d'une matière active.

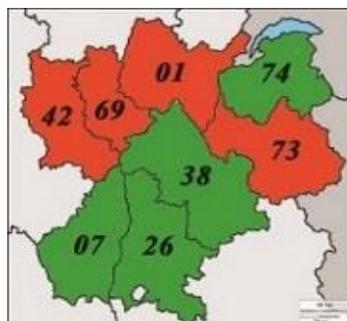
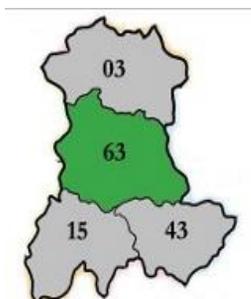
<https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

Localisation :

- **Vert** : pas de pathogènes observés.

- **Rouge** : observation de pathogènes.

- **Gris** : "pas d'observations" pour les départements 15-43-03.



Maladies foliaires

• Botrytis

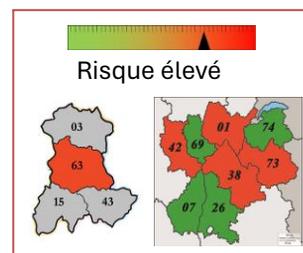
Observations : 7 cas déclarés dont 6 cas de faible pression sur *Primula* (3), cyclamen (1) et géranium (2) et 1 cas de forte pression sur *Primula*.

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 à la base de la plante. Les conditions froides, humides et un faible ensoleillement contribuent à son installation. Son maintien dans la culture est dû aux arrosages quotidiens qui entretiennent une humidité élevée sous le feuillage.

Prophylaxie : assurer une bonne gestion de la culture en adaptant l'arrosage (préférer arroser en fin de matinée, limiter l'aspersion), nettoyer régulièrement les feuilles et fleurs fanées. Adapter les consignes d'aération et de chauffage pour les cultures sous abris. Le distançage des plants pour une meilleure aération entre les feuillages est important.

Lutte alternative: aucune si la cause est l'irrigation excessive et le climat inadapté. Le champignon *Clonostachys rosea* est un 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: Le risque est élevé compte tenu de la météorologie.



• Rouille

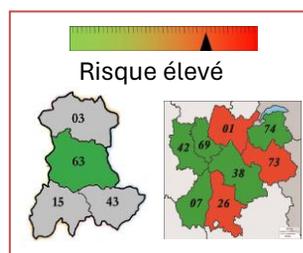
Observations : 3 cas déclarés de faible pression dont 2 sur pâquerette et 1 sur rose trémière.

Description : le feuillage se couvre de pustules orange sur la face inférieure et un halo vert clair à jaune est visible sur la face supérieure.

Prophylaxie : élimination des plantes atteintes pour éviter la dissémination des spores. Aération maximale et distancer les plantes dans la parcelle.

Lutte alternative: huile essentielle d'orange pour réduire la dispersion.

Analyse de risque: risque élevé, mais maximal si l'arrosage et le climat sont mal maîtrisés.



• Tâches foliaires

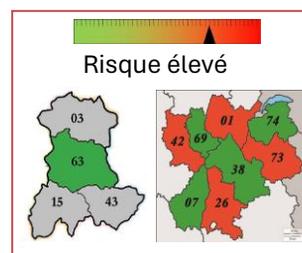
Observations : 3 cas de faible pression et 1 cas de forte pression sur pensée.

Description : le feuillage présente des tâches nécrotiques noires.

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

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

Analyse de risque: risque très élevé compte tenu du climat humide actuel



Maladies foliaires

• Oïdium

Observations : 4 cas de faible pression sur pensée, renoncule, *Monarda* et *Petunia*.

Description : tâches duveteuses blanchâtres sur le feuillage ou feutrage épais blanc sur les feuilles. Le « Blanc » gagnant les tiges, pousses, boutons, fleurs et fruits. Evolution brune en fin de cycle.

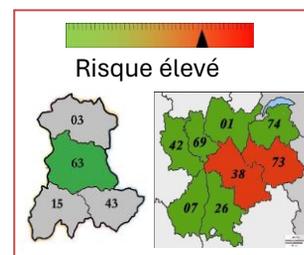
Prophylaxie : éviter de placer les cultures sensibles dans des zones de courant d'air, limiter les écarts de températures et d'humidités, stabiliser l'humidité autour de 70%.

Lutte alternative: Des substances naturelles (huile essentielle d'orange, bicarbonate de potassium, silicate de calcium) et bactéries ou champignons antagonistes (voir les produits de biocontrôle de la liste officielle, [ici](#)) peuvent être utilisées (vérifier les Autorisations de Mise en Marché sur <https://ephy.anses.fr/>).

Analyse de risque: risque élevé à cause des alternances entre les nuits fraîches et humides et les journées ensoleillées du printemps.



Oïdium sur pensée
Crédit photographique : Astredhor AuRA



• Mildiou

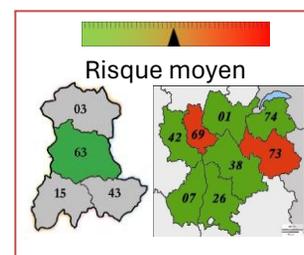
Observations : 2 cas de faible pression sur *Salvia officinalis* et sur pensée.

Description : plages décolorées souvent limitées par les nervures, évoluant en nécroses et une formation duveteuse face inférieure.

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

Lutte alternative: pas de lutte alternative.

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



Maladies racinaires

• Pythium

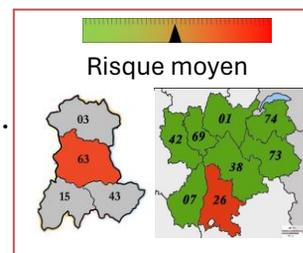
Observations : 2 cas de faible pression sur *Angelonia* et sur *Calibrachoa*.

Description : une partie du feuillage jaunit puis fane. Il n'est plus alimenté. Si la plante s'effondre en restant verte, nous sommes en présence de Pythium. La base de la tige noircit et pourrit.

Prophylaxie : éviter les arrosages trop importants, bien éliminer les plants atteints.

Lutte alternative: le champignon *Clonostachys rosea* est un hyperparasite qui va contenir le développement des pathogènes racinaires.

Analyse de risque: le risque est moyen à cette date, mais il peut être très élevé si les arrosages ne sont pas adaptés.



Ravageurs

• Puceron

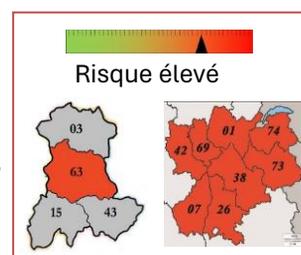
Observations : 16 cas de faible pression ont été signalés sur *Cyclamen*, *Dipaldenia*, pâquerette, *Petunia*, poivron, origan, sauge, artichaut, *Geum*, heuchère, hellébore, *Calibrachoa* et sur *Géranium* (4). A cela s'ajoute 4 cas de forte pression sur *Dipladenia*, *Primula*, alstromère et sauge.

Description : les espèces de pucerons rencontrées sont nombreuses, elles peuvent être spécifiques des plantes ou sont polyphages.

Prophylaxie : désherber les adventices sous serre. Si vous ne faites pas de lâchers d'hyménoptères sous abris, piéger les adultes ailés avec des panneaux ou des rubans jaunes englués le long des cultures, ils vous permettront de détecter les premiers vols.

Lutte alternative: des auxiliaires parasitoïdes de la famille des hyménoptères peuvent être lâchés sous serre. Il est important de bien identifier le puceron présent sur votre culture si vous faites le choix de lâcher des parasitoïdes car ils sont généralement très spécifiques à une ou deux espèces.

Analyse de risque: le risque est élevé.

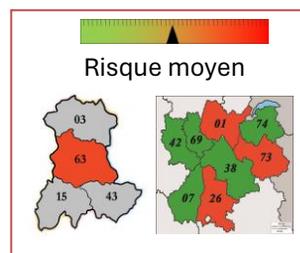


Pucerons sur pensée
Crédit photographique : Mélanie CABROL

Ravageurs

• Thrips

Observations : 5 cas de faible pression ont été signalés sur géranium (3) et Impatiens de Nouvelle Guinée (2).
2 cas de forte pression sur géranium et *Dalhia*.



Description : les dégâts sont nombreux : cellules vidées face inférieures des feuilles (tâches claires avec ponctuations noires = excréments solides); déformations des jeunes feuilles, pousses et fleurs (piqûres d'alimentation sur jeunes feuilles ou dans les bourgeons).

Prophylaxie : bien contrôler les jeunes plants à réception, piégeage avec panneaux chromatiques jaunes ou bleus. L'utilisation de phéromones ou de kairomones peut être associée aux pièges englués.

Lutte alternative: des lâchers d'auxiliaires type acarien prédateurs (*Amblyseius swirskii*  ou *Amblyseius cucumeris* par exemples) peuvent être possibles sous serres chauffées. Ils prédatent en général les premiers stades larvaires. Une application de nématode (*Steinernema feltiae*) à réception des jeunes plants peut permettre de partir sur une faible pression dès le début.

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

• Aleurode

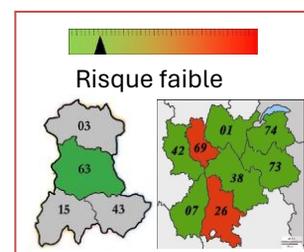
Observations : 2 cas de faible pression sur *Dipladenia* et sur sauge.

Description : présence d'adultes et de larves sur la face inférieure des feuilles.

Prophylaxie : bien contrôler les jeunes plants à réception, piégeage avec panneaux chromatiques jaunes. Désherber les adventices sous serre.

Lutte alternative: les champignons entomophages (*Verticillium lecanii* ou *Paecaelomyces fumoroseum*) peuvent être appliqués à partir de maintenant dans des ambiances confinées et humide sous abris. L'utilisation de plants d'aubergine comme plantes pièges dans les parcelles de poinsettia est efficace.

Analyse de risque: risque faible.



Adulte et larves d'aleurodes
Crédit photographique :
Astredhor AURA

Ravageurs

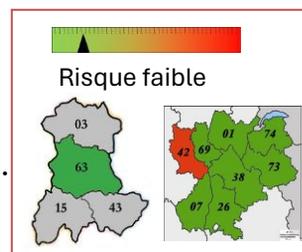
• Chenille

Observations : 3 cas de faible pression sur cyclamen, pensée et *Primula*.

Description : les tiges, le bord des feuilles ou des fleurs sont mangés.
Présence de déjection noires sur les feuilles.

Lutte alternative: les toxines du bacille de Thuringe agissent mieux sur les premiers stades larvaires. Le choix des souches de *Bacillus* est très important en fonction de l'espèce présente. Le piégeage lumineux couplé à des phéromones attractives est particulièrement efficace sur le premier vol des adultes sous abris.

Analyse de risque: le risque est faible.



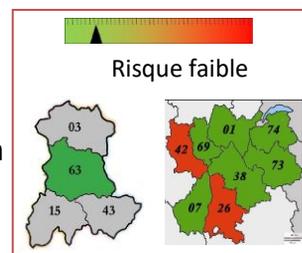
• Cicadelle

Observations : 3 cas ont été signalés dont 2 de faible pression sur origan et sur sauge et 1 de forte pression sur sauge.

Description : les piqûres alimentaires détruisent les cellules des feuilles qui jaunissent irréversiblement. La plante s'affaiblit. Débuter le printemps avec des foyers de forte pression est très préjudiciable pour les cultures sous abris, d'autant plus que les cicadelles peuvent être vectrices de virus ou de bactéries.

Prophylaxie : bien contrôler les jeunes plants à réception. Le piégeage avec des panneaux chromatiques rouge est très efficace.

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



Piégeage chromatique de cicadelles
Crédit photographique : Astredhor AURA



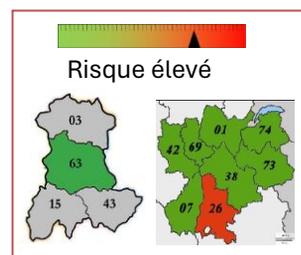
Dernières observations en Pépinière

Maladies foliaires

• Botrytis ou pourriture grise

Observations : 1 cas de faible pression sur des porte greffes de cerisier a été observé.

Description : le *Botrytis* attaque les feuilles basales et les fleurs, il peut être considéré comme une maladie de faiblesse suite à des arrosages excessifs, un végétal et un substrat laissés humides pendant plusieurs jours.



Botrytis sur porte greffe de cerisier
Crédit photographique : Mélanie CABROL

Prophylaxie : réduire l'arrosage et privilégier un arrosage localisé avec gouteur pour les gros contenants. Eliminer les sources d'inoculum en jetant les plants trop touchés.

B Lutte alternative: aucune si la cause est l'irrigation excessive. Le champignon *Clonostachys* est hyperparasite du *Botrytis*. Ce champignon est appliqué en arrosage ou en pulvérisation ruisselante quand la température est supérieure à 10°C.

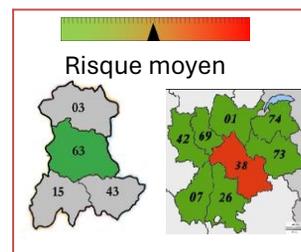
Analyse de risque: les conditions sont favorables sur cette période de fin d'hiver et début printemps principalement sous les abris plastiques peu ou pas chauffés.

• Mildiou

Observations : 1 cas de faible pression a été déclaré sur rosier.

Description : décoloration jaune clair du feuillage évoluant en nécroses et une formation duveteuse face inférieure.

Le mildiou se développe dans les feuilles, les tiges et les fleurs. Le champignon peut provoquer une chute précoce des feuilles.



Prophylaxie : aérer en début de matinée afin de diminuer l'humidité de la serre et renouveler l'air ambiant. Distancer les plantes dans la parcelle.

Lutte alternative: huile essentielle d'orange pour réduire la dispersion.



Analyse de risque: risque moyen, le mildiou profite de l'humidité relative importante.



Mildiou sur rosier
Crédit photographique : Isalyne GATHERON



Maladies foliaires

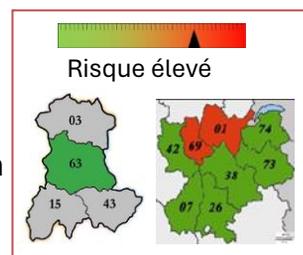
• Oïdium

Observations : 2 cas de forte pression sur *Weigelia red prince* et romarin ont été observés.

Description : le feuillage se couvre de tâches duveteuses blanchâtres. En cas de forte pression, il se propage sur les tiges et les pétioles. Contrairement au mildiou, un film d'eau pendant au moins 3h empêche le développement de l'oïdium.

B Prophylaxie : la bactérie *Bacillus subtilis*, en formant un biofilm sur le limbe des végétaux, permet de lutter contre l'oïdium. De plus, il y a une grande sensibilité variétale, sélectionner des variétés résistantes. Les produits à base d'huile essentielle ou d'hydrogénocarbonate de potassium ont d'avantage un effet curatif par leur mode d'action.

Analyse de risque: risque élevé à cause des alternances entre les nuits fraîches et humides et les journées ensoleillées du printemps.

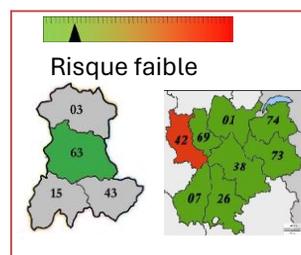


Ravageurs

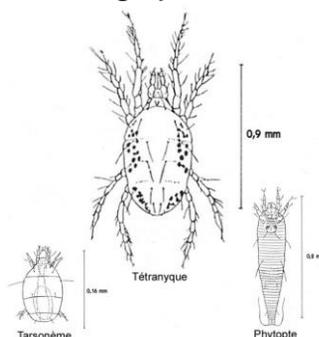
• Acarien tétranyque

Observations : 1 cas de forte pression est observé sur agrume.

Description: cet acarien est visible avec une loupe sur les faces inférieures et/ou supérieures des feuilles. Le feuillage jaunit, des points clairs et des toiles peuvent être visibles sur le feuillage.



Les 3 groupes d'acariens ravageurs
Source : (agriculture-biodiversite-oi.org)



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

Lutte alternative: sous serre, des acariens prédateurs peuvent être lâchés (*Phytoseiulus persimilis*, *Amblyseius californicus* et *andersoni*) **B**

Analyse de risque : le risque est faible compte tenu des conditions climatiques humides. Les acariens tétranyques se développent à des températures entre 20-25°C et une humidité relative inférieure à 50%.

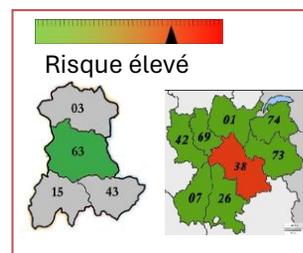


Dernières observations en Pépinière

Ravageurs

• Puceron

Observations : 7 cas de faible pression sur rosier (2), fusain, agrume (2), thym, verveine citronnelle et 8 cas de forte pression sur *Vinca*, *Lamium*, *Hedera*, *Helleborus*, rosier, pommier et pêcher ont été observés.



Description : les espèces de pucerons fréquemment observées sur cette période sont : *Aphis gossypii* et *fabae*, *Aulacorthum solani*, *Macrosiphum euphorbiae*, *Myzus persicae* et *nicotianae*.

Prophylaxie : installer des haies réservoirs pour favoriser les auxiliaires indigènes aux abords des cultures. Les auxiliaires indigènes s'installent plus facilement courant mars-avril et participent à une protection raisonnée (ex: syrpe, coccinelle et chrysope). L'installation de panneaux jaunes permet de contrôler le vol retour des pucerons à cette période. 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. L'huile de colza asphyxie le ravageur par contact. 

Analyse de risque : le risque est élevé.

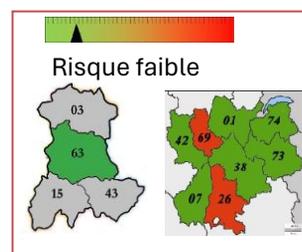
Puceron sur rosier
Crédit photographique : Isalyne
GATHERON



• Cicadelle

Observations : 2 cas de forte pression déclarés sur romarin et thym.

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.



Lutte alternative : sous abris, le piégeage avec des panneaux englués rouges est très efficace. La kaolinite appliquée sur le feuillage permet un contrôle par écran physique.

Analyse de risque : le risque est faible mais il peut être élevé dans les prochaines semaines car le cycle du ravageur est accéléré avec des températures plus douces.



Dernières observations en Pépinière

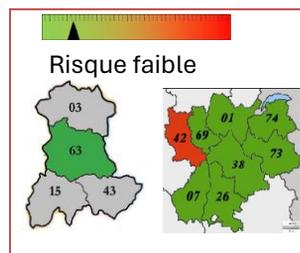
Ravageurs

· Cochenille

Observations : 3 cas de forte pression sur *Nandina*, *Gardenia* et *Corydalis* sont rapportés.

Description: les cochenilles farineuses sont les plus présentes.

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.



Source : *lutter contre les cochenilles sur les lieux de vente ouverts au public*, Astredhor AuRA

Famille	Cochenille à corps mou « Pseudococcines »	Cochenille à bouclier « Diaspines »	Cochenille à carapace « Lécánines »
Illustration d'un individu femelle			
Taille moyenne	3 à 7 mm	1 à 3 mm	3 à 8 mm
Particularités	Chez la plupart des espèces, les larves et les femelles restent mobiles	Le bouclier est indépendant de la femelle et est facilement détachable avec le bout de l'ongle	La carapace est indissociable du corps de la femelle
Photos			

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.



Dernières observations en Pépinière

Ravageurs

· Chenille

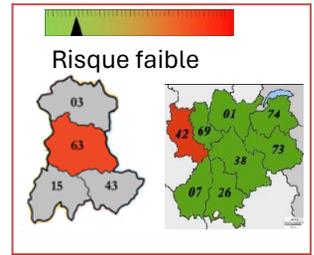
Observations : 2 cas de faible pression ont été rapporté sur *Hedera* et *Penstemon* ont été observés.

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.

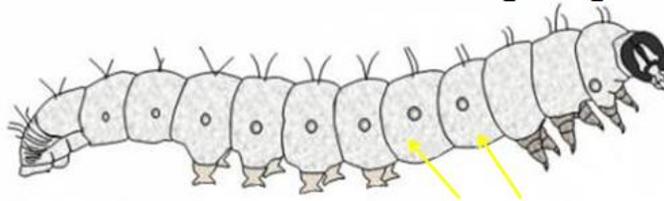
Lutte alternative: un traitement régulier avec *Bacillus thuringiensis* peut agir sur les stades larvaires. Le choix des souches de *Bacillus* est très important en fonction de l'espèce présente. Attention, le *Bacillus thuringiensis* fonctionne uniquement sur les « vraies » chenilles. 

Analyse de risque : risque faible en cette période.



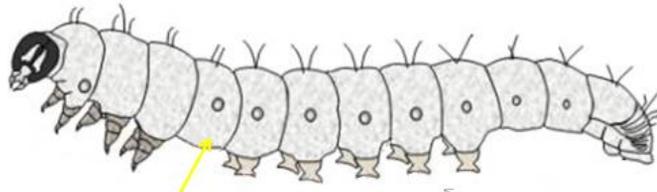
Astuces

Vraie chenille = larve de lépidoptère  Bt



Au moins 2 segments séparatoire

fausse chenille = larve d'hyménoptère  Bt



1 seul segment séparatoire

> Ou = 5 « fausses-pattes »

Source : Astredhor, 2024, formation PBI initiation.



Auxiliaire

Quelques coccinelles adultes ont été observées en pépinière hors sol. Des hyménoptères ont été observés sous serre.



Coccinella septempunctata
Crédit photographique : Mélanie CABROL

Des abris peuvent être installés pour favoriser l'installation des auxiliaires. Vous trouverez des informations sur la coccinelle dans le lien suivant :

<https://ecophytopic.fr/sites/default/files/upload-documents-entity-import-csv/fiche-Coccinelle.pdf> 

Pour en savoir plus, EcophytoPIC, le portail de la protection intégrée : <https://ecophytopic.fr/>

Toute reproduction même partielle est soumise à autorisation

Directeur de publication : Gilbert GUIGNAND, Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Auvergne - Rhône-Alpes

Coordonnées du référent : Perrine VAURE (CRAAURA) perrine.vaure@aura.chambagri.fr

Animateur filière / Rédacteur: Mélanie CABROL (Astredhor AuRA) & Isalyne GATHERON (Astredhor AuRA)

À partir d'observations réalisées par:

Les adhérents Auvergne—Rhône-Alpes & les conseillers de la station horticole 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.