

## Horticulture & Pépinière



n° 03

Date de publication  
13 Mai 2024

### Sommaire

#### Le réseau vous informe

<a href="#">Préambule</a>	p.02
Horticulture : <a href="#">Botrytis, Oïdium</a>	p.03
Horticulture : <a href="#">Mildiou, Pythium</a>	p.04
Horticulture : <a href="#">Puceron</a>	p.05
Horticulture : <a href="#">Thrips, Aleurode</a>	p.06
Horticulture : <a href="#">Chenille, Cochenille</a>	p.07
Horticulture : <a href="#">Mouche mineuse, Acarien, Sciaride</a>	p.08
Pépinière : <a href="#">Oïdium, Phytophthora</a>	p.09
Pépinière : <a href="#">Acarien, Cochenille</a>	p.10
Pépinière : <a href="#">Puceron</a>	p.11
Pépinière : <a href="#">Chenille</a>	p.12
Pépinière : <a href="#">Cicadelle, Otorhynque</a>	p.13
<a href="#">Auxiliaire</a>	p.14



Crédit photo: Astredhor Auvergne-Rhône-Alpes

#### Le réseau vous informe :

**La note oiseaux :** Les suivis des 30 dernières années en France, montrent une chute des effectifs d'oiseaux spécialistes des milieux agricoles (ex : Alouettes, Perdrix, Pipits, ...), et une relative stabilité ou augmentation chez les espèces généralistes (ex : Pigeons, Corneilles, Pies,...). Pour autant, les systèmes agricoles peuvent accueillir une grande diversité et quantité d'oiseaux, qui contribuent à son bon fonctionnement, et à la santé des cultures. Plus d'informations [ICI](#).

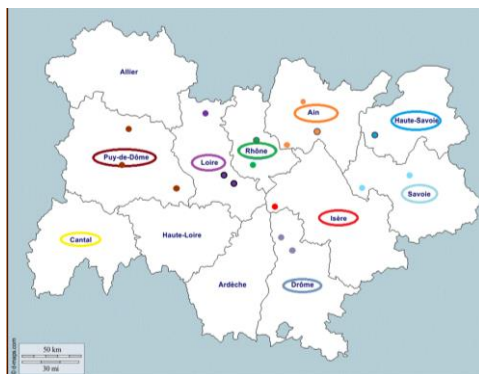


#### Réseau du 22 avril au 06 mai 2024

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"><li>✓ Peu de petits foyers</li><li>✓ Climat défavorable à l'installation du ravageur</li></ul>	→ <b>Observer</b> l'évolution du ravageur, réajuster la protection avec un traitement <b>localisé</b> en utilisant des auxiliaires ou des produits de biocontrôle compatibles
Risque moyen	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Nombreux petits ou quelques gros foyers</li><li>✓ Climat favorable à l'installation du ravageur</li></ul>	→ <b>Réajuster</b> la protection en renforçant les lâchers d'auxiliaires ou l'application de produits de biocontrôle compatibles
Risque fort	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Foyers généralisés</li><li>✓ Climat favorable à l'installation du ravageur</li></ul>	→ <b>Intervenir</b> 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.

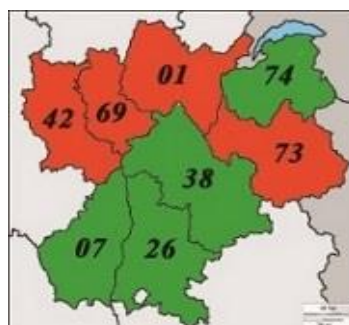
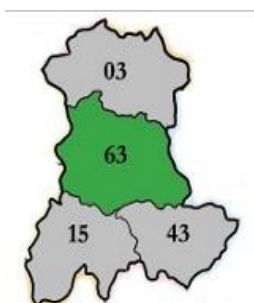
<https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

### Localisation :

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

- **Rouge** : observation de pathogènes.

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



## Maladies foliaires

### • *Botrytis*

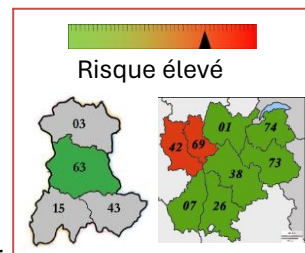
**Observations :** 3 cas déclarés dont 2 de faible pression sur géranium et *Fuchsia* et 1 cas de forte pression sur sauge officinale.

**Description :** le *Botrytis* détruit la base des pétioles des feuilles au cœur 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 du feuillage. Les fructifications du champignon forment un feutrage gris assez reconnaissable.

**Prophylaxie :** la gestion du climat et de l'arrosage sont les principaux leviers. 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 pluvieuse de ces derniers jours et des prévisions .



### • *Oïdium*

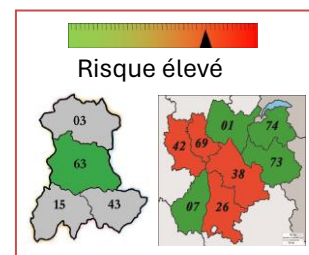
**Observations :** 8 cas ont été signalés, dont 5 cas de faible pression sur pétunia, *Coreopsis*, ancolies, et sauge officinale (2) et 3 cas de forte pression sur menthe, sauge et des compositions de plantes à massifs.

**Description :** présence de feutrage épais blanc sur les feuilles. Le « Blanc » peut toucher 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 Calendula  
Crédit photographique : M. CABROL

## Maladies foliaires

### • Mildiou

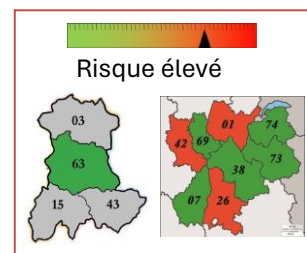
**Observations :** 2 cas de faible pression sur basilic et œillet et 2 cas de forte pression sur *Coreopsis* et blette.

**Description :** plages décolorées souvent limitées par les nervures, évoluant en nécroses et une formation duveteuse face inférieure. La plante est bloquée dans sa croissance.

**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 est élevé mais peut être maximal si l'arrosage et l'aération sont mal maîtrisés aux vues des conditions météorologiques actuelles.



Feutrage blanc sur la face inférieure d'une feuille de gaillarde  
Crédit photographique : Astredhor Aura

## Maladies racinaires

### • Pythium

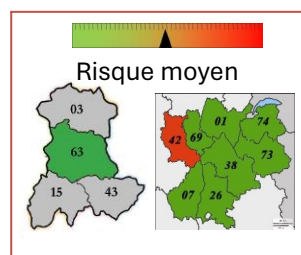
**Observations :** 1 cas de faible pression sur géranium.

**Description :** une partie du feuillage jaunit puis fane. La partie aérienne n'est plus alimentée. Si la plante s'effondre en restant verte, nous sommes souvent en présence de Pythium. La base de la tige et les racines noircissent et pourrissent.

**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.

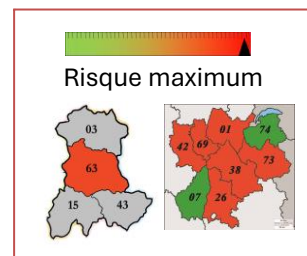
**Analyse de risque:** le risque est moyen à cette date, mais il peut être très élevé si les arrosages ne sont pas adaptés.



## Ravageurs


### • Puceron

**Observations :** 26 cas ont été signalés avec 20 cas de faible pression sur *Fuschia* (2), *Dipladenia* (3), géranium (3), *Petunia* (2), ipomée (2), Sauge greggii (1), *Calibrachoa* (1), ciboulette (1), *Dahlia* (1), menthe (1) et plants de légumes (3). Et 6 cas de forte pression sur *Dipladenia* (1), compositions (1), artichaut (1), aubergine (1), *Artemisia* (1) et fraisier (1).



**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. Des larves et des adultes de chrysopes peuvent être lâchées sur des foyers installés. 

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



Pucerons sur aubergine et oeillet  
Crédit photographique : Mélanie CABROL

## Ravageurs

### • Thrips

**Observations :** 15 cas de faible pression ont été signalés sur géranium (5), impatiens de Nouvelle Guinée (2), impatiens de Walleriana (2), *Fuchsia* (2), *Petunia* (2), verveine (2) et *Dahlia* (1).

**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).

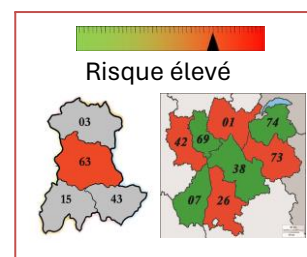
**Prophylaxie :** bien contrôler les jeunes plants à réception, piégeage avec panneaux chromatiques jaunes ou bleus. L'utilisation de phéromones ou de kairomones peut être associée aux pièges englués.

**Lutte alternative:** des lâchers d'auxiliaires type acarien prédateur (*Amblyseius swirskii* ou *Amblyseius cucumeris* par exemple) 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 élevé.

Thrips *Frankliniella occidentalis* et dégâts sur feuilles de pétunia  
Crédit photographique : Mélanie CABROL



### • Aleurode

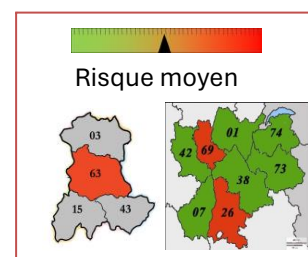
**Observations :** 5 cas de faible pression sur *Dipladenia*, *Fuchsia*, tabac, menthe, et sauge officinale. Un cas de forte pression sur tomate.

**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 est efficace.

**Analyse de risque:** risque moyen mais peut devenir élevé avec l'augmentation des températures.



## Ravageurs

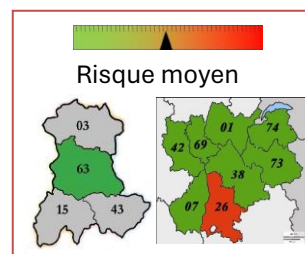
### • Chenille

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

**Description** : les tiges, le bord des feuilles ou les fleurs sont mangés. Présence de déjections noires sur les feuilles pouvant favoriser le développement de champignons.

**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 moyen.



Chenille sur Lantana  
Crédit photographique : Mélanie CABROL



### • Cochenille

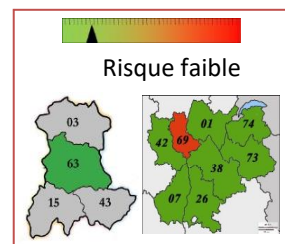
**Observations** : 1 cas de forte pression a été rapporté sur *Dipladenia*.

**Description** : la cochenille farineuse est reconnaissable par son corps ayant un aspect cotonneux, blanc grisâtre. Elle se nourrit de sève, réduisant la vigueur des plantes et provoquant à terme la chute des feuilles.

**Prophylaxie** : nettoyage des lots contaminés avec élimination des rameaux infestés. Distancer les lots.

**Lutte alternative**: il existe des pièges à phéromones afin de détecter la présence des mâles adultes ailés, les piéger permet de limiter les accouplements.

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



## Ravageurs

### • Mouche mineuse

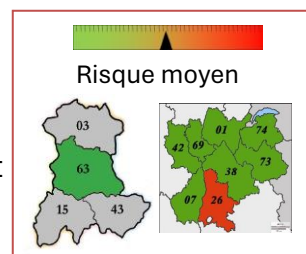
**Observations** : 4 cas de faible pression sur verveine, *Gazania*, lavande et blette.

**Description** : le terme « mineuses » fait appel au type de dégât de la larve provoquant le creusement de « mines » ou « galeries ».

L'adulte va venir piquer le végétal pour se nourrir ou pondre et les larves creusent leurs galeries au niveau du feuillage.

**Prophylaxie** : le piégeage des adultes via des panneaux englués jaunes est efficace.

**Analyse de risque**: le risque est moyen. Il devient élevé si des cultures de Solanacées ou de Cucurbitacées sont produites.



### • Acarien *Polyphagotarsonemus*

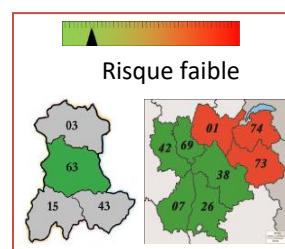
**Observations** : 4 cas déclarés de faible pression sur impatiens de Nouvelle Guinée (2), géranium et *Thunbergia*.

**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. L'huile essentielle d'orange qui a un effet dessiccant est homologuée contre les acariens.

**Analyse de risque** : le risque est lié à l'état sanitaire des jeunes plants. Il est faible sinon.



### • Sciaride

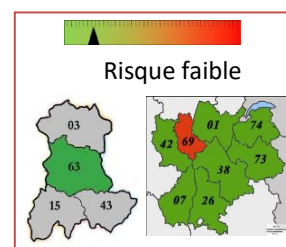
**Observations** : 1 cas de forte pression sur jeunes plants de légumes.

**Description** : la forme adulte est un petit moucheron ailé. La phase larvaire se déroule dans le substrat, dont elle se nourrit. La larve blesse les radicelles des jeunes plants.

**Prophylaxie** : limiter l'humidité du substrat.

**Lutte alternative** : les panneaux jaunes englués captent les adultes. L'utilisation du nématode *Steinernema feltiae* est efficace pour parasiter les larves de sciarides au niveau du substrat.

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







## Maladies foliaires

### • Oïdium

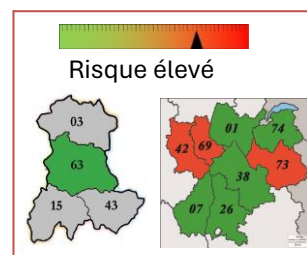
**Observations :** 4 cas de forte pression sur rosier, *Lonicera heckrottii*, *Lonicera acuminata* et *Euonimus japonicus microphyllus* ont été observés et un cas de faible pression sur rosier.

**Description :** le feuillage se couvre de tâches duveteuses blanchâtres. L'oïdium peut causer la déformation des feuilles, des tiges et d'autres parties de la plante. En effet, les feuilles peuvent se recroqueviller et se déformer avant l'arrivée du feutrage blanc.

**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 davantage 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.



## Maladie du sol

### • Phytophthora

**Observations :** 2 cas de faible pression sont observés sur lavande et *Choisya ternata*.

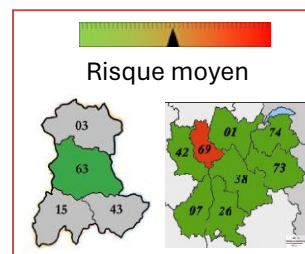
**Description:** la plupart des champignons telluriques sont des parasites de faiblesse qui infectent les plantes suite à des stress racinaires. Le *Phytophthora* entraîne la perte de la plante rapidement.

**Prophylaxie :** la gestion des arrosages (éviter les excès) selon les saisons et le choix des substrats (taux d'aération et de drainage élevé) sont les leviers principaux pour contrôler les attaques de champignons racinaires.

**Lutte alternative:** l'installation de micro-organismes peut être utilisée. Ils vont occuper l'espace et empêcher l'installation du ravageur.



**Analyse de risque :** risque moyen. La bonne gestion de l'arrosage avec le temps pluvieux sera la clef pour lutter contre le *Phytophthora*.





# Dernières observations en Pépinière

## Ravageurs

### • Acarien tétranyque

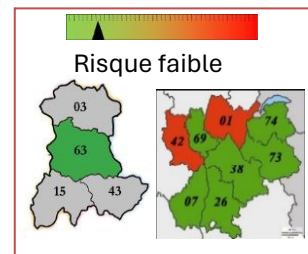
**Observations :** 1 cas de forte pression est observé sur *Prunus laurocerasus*. 2 cas de faible pression sur citronnier.

**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.

**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*)

**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%. Evolution à surveiller sur les semaines venir.



Dégâts d'acariens sur érable  
Crédit photographique : Astredhor AuRA

### • Cochenille

**Observations :** 2 cas de forte pression sur Pinus ont été rapportés.

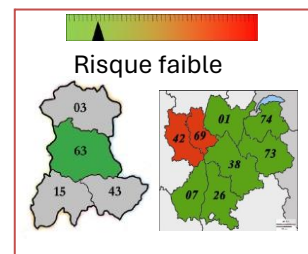
**Description:** les cochenilles farineuses sont les plus présentes.

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.

**Prophylaxie :** nettoyage des lots contaminés avec élimination des rameaux infestés. Distancer les lots.

**Lutte alternative:** en préventif, des pièges à phéromones peuvent être installés pour piéger les mâles. En présence de foyer, des lâchers de larves de Coccinelle *Cryptolaemus montrouzieri* peuvent être effectués (température minimum : 22°C).

**Analyse de risque :** risque faible sauf si des lots de plantes arrivent contaminés.





# Dernières observations en Pépinière

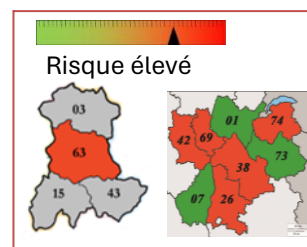
## Ravageurs

### • Puceron

**Observations :** 4 cas de faible pression sur rosier (2), *cédratier* (1) et *Sambucus* (1). 4 cas de forte pression sur *Hibiscus*, cerisier, rosier et pommier.

**Description :** les espèces de pucerons fréquemment observées sur cette période sont : *Aphis gossypii* et *fabae*, *Aulacorthum solani*, *Macrosiphum euphorbiae*, *Myzus persicae* et *nicotianae*. Il est important de déterminer l'espèce de puceron pour adapter la méthode de lutte.

**Prophylaxie :** si la pression est faible, éliminer les premiers foyers par pincement des tiges. Des plantes de services à fleurs comme la *Potentilla fruticosa* Goldfinger peuvent être utilisées pour maintenir les auxiliaires en leurs apportant du nectar et du pollen.



La flore herbacée sauvage des bords de champs est souvent peu considérée, sinon comme potentiel foyer d'adventices des cultures et perte de surface cultivée. Bien gérés, les bords de champs peuvent pourtant limiter le développement d'adventices et comporter de nombreux atouts agroécologiques.

Loin d'être marginal à l'échelle du paysage, un réseau de bords de champs herbacés bien formé, est aussi très important pour la biodiversité, la qualité de l'eau et le territoire.

**Lutte alternative :** des lâchers de larves de chrysopes peuvent être effectués pour nettoyer les foyers. Des larves et adultes de coccinelles peuvent être présents à l'état naturel et lutter efficacement contre le puceron.

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



Pucerons sur *Nérיום*  
Crédit photographique : Mélanie CABROL



# Dernières observations en Pépinière

## Ravageurs

### • Chenille

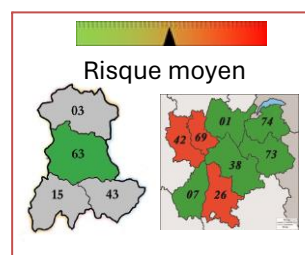
**Observations** : 3 cas de faible pression ont été rapportés sur Troène, *Prunus* et *Tamarix tetrandra*.

**Description** : le collet, les tiges et le bord des feuilles peuvent être mangés selon le ravageur. *Cacoecimorpha pronubana* ou tordeuse de l'œillet se cachent dans les feuilles, les bourgeons et les fleurs enroulés de soie. Il est donc difficile de s'apercevoir de l'infestation.

**Prophylaxie** : nettoyage des lots où le parasite est détecté avec élimination des rameaux infestés. Installation de nichoirs à mésanges.

**Lutte alternative**: des phéromones spécifiques de la tordeuse de l'œillet peuvent être utilisées

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



Chenille sur rosier  
Crédit photographique : Mélanie CABROL



La diversité de ce que nous pouvons nommer abeilles, regroupe près de 20 000 espèces dans le monde, sociales (+20%) ou solitaires (+80%), généralistes ou spécialistes, à langue courte ou longue pour butiner des fleurs à formes singulières.

Elles incluent les bourdons. Leur importance dans la sécurité alimentaire mondiale est bien établie et des études concernant plusieurs cultures à des échelles locales font consensus : le rendement baisse lorsque l'abondance et la diversité des pollinisateurs diminuent. Plus d'information [ici](#)





## Ravageurs

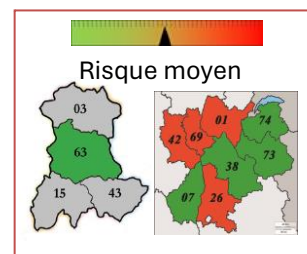
### • Cicadelle

**Observations :** 5 cas de faible pression déclarés sur romarin (2), camomille, origan et sauge. 2 cas de forte pression sur *Cotoneaster repense* et sauge.

**Description :** les larves ressemblent aux adultes et sont localisées sur la face inférieure des feuilles, elles se déplacent « en crabe ». Les adultes sont de couleur variable de 3 à 5 mm. Leurs ailes sont disposées « en toit ». La toxicité des piqûres induit une déformation importante des feuilles qui est irréversible pour les arbustes à feuillage persistant. En ce moment des « Crachats de coucou » ou *Philaenus spumarius*, cousine des cicadelles, peuvent être visibles. Les larves se protègent de la déshydratation et de prédateurs dans une mousse qu'elles sécrètent. Les adultes présentent des couleurs et des dessins très variables.

**Lutte alternative :** sous abris, le piégeage avec des panneaux englués rouges est très efficace. Les produits à base d'huile asphyxient le ravageur par contact. L'application d'une huile de paraffine en hiver sur stade végétatif peut permettre de nettoyer les plantes atteintes.

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



Larve de *Philaenus spumarius*  
Crédit photographique : Mélanie CABROL

### • Otorhynque

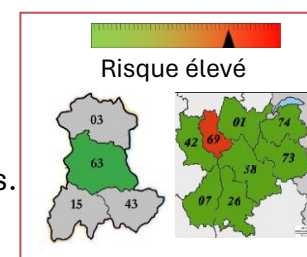
**Observations :** 1 cas de dégâts d'otorhynque de forte intensité est rapporté sur *Cornus stolonifera*.

**Description :** en Avril, des larves et des nymphes peuvent être observées. Les dégâts sont racinaires et le collet peut être rongé.

**Prophylaxie :** lors du rempotage, vérifier l'absence de larve dans le substrat (surtout dans le cas de plantes infestées reconduites). Surveiller le feuillage des cultures sensibles (*Photinia*, *Prunus...*).

**Lutte alternative:** le paillage agit comme une barrière physique gênant la ponte des femelles. Tous les paillages n'ont pas la même efficacité, la cosse de sarrasin est à privilégier. Des plantes pièges (*Bergenia cordifolia*), non paillées, peuvent être mises en place avant l'émergence des adultes en avril puis retirées et détruites en octobre.

**Analyse de risque :** risque élevé selon les espèces.





# Dernières observations en Horticulture & Pépinière

## Auxiliaire

Des syrphes et de nombreuses momies de pucerons ont été observées dans plusieurs pépinières et horticulteurs. Ces momies révèlent la présence d'hyménoptères parasitoïdes comme les *Aphidius sp.*. Ce sont des petites guêpes de quelques millimètres avec de longues antennes qui vont pondre à l'intérieur ou sur leurs proies.

Des coccinelles et de chrysopes ont également été observées.



Syrphe face à un foyer de pucerons sur *Dipladenia*  
Crédit photographique : Mélanie CABROL



Momie de puceron parasité  
Crédit photographique : Mélanie CABROL

### Protection des pollinisateurs : REGLEMENTATION

Depuis le 1er janvier 2022, les conditions d'autorisation et d'utilisation des produits phytopharmaceutiques en période de floraison pour certaines cultures ainsi que l'étiquetage de ces produits sont encadrés par l'arrêté du 20 novembre 2021 relatif à la protection des abeilles et des autres insectes pollinisateurs et à la préservation des services de pollinisation lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques. Ces conditions visent aussi bien les insecticides et acaricides que les fongicides et herbicides, ainsi que les adjuvants. Pour plus d'informations : [LIEN](https://ecophytopic.fr/)

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](mailto: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.**