

## Horticulture & Pépinière



n° 06

Date de publication  
5 septembre 2025

### Sommaire

#### Le réseau vous informe

<a href="#">Préambule</a>	p.02
<a href="#">Le réseau vous informe</a>	p.03 - 06
<a href="#">Horticulture : Oïdium, Fusariose</a>	p.07
<a href="#">Horticulture : Puceron</a>	p.08
<a href="#">Horticulture et pépinière : Thrips</a>	p.09
<a href="#">Horticulture : Chenille, Punaise</a>	p.10
<a href="#">Horticulture : Acarien</a>	p.11
<a href="#">Horticulture : Cicadelle</a>	p.12
<a href="#">Horticulture : Cochenille</a>	p.13
<a href="#">Pépinière : Acarien tétranyque</a>	p.14
<a href="#">Pépinière : Cochenille</a>	p.15
<a href="#">Pépinière : Chenille</a>	p.16
<a href="#">Pépinière : Puceron</a>	p.17
<a href="#">Pépinière : Cicadelle, Otiorynque</a>	p.18
<a href="#">Pépinière : Bactériose</a>	p.19
<a href="#">Pépinière : Oïdium</a>	p.20
<a href="#">Pépinière : Taches foliaires</a>	p.21
<a href="#">Pépinière : Mildiou</a>	p.22
<a href="#">Pépinière : Rouille et Phytophthora</a>	p.23
<a href="#">Point Organisme Nuisible Réglementé : <i>Popillia japonica</i></a>	p.24
<a href="#">Auxiliaire</a>	p.25



Crédit photo: Astredhor Auvergne-Rhône-Alpes



Liberté  
Égalité  
Fraternité

#### Réseau du 18 aout au 1<sup>er</sup> septembre 2025

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

Sur l'ensemble du secteur :

- 14 parcelles d'observations en Horticulture,
- 8 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>

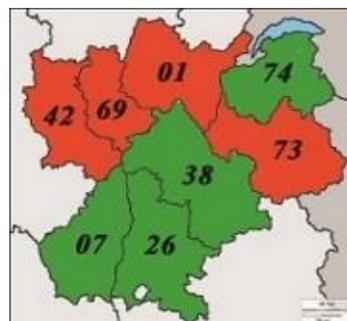
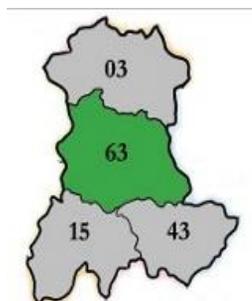


Les résistances d'un bioagresseur sur une culture, vis-à-vis d'une matière active.

<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.





Note Nationale  
**Biodiversité**



Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique portée par le Bulletin de Santé du Végétal. Elle propose une synthèse de 2 pages sur un volet biodiversité associé à la santé générale des agro-écosystèmes.

# Coléoptères & santé des agro-écosystèmes

photo : Vincent Haussier

### Brins d'infos

Les Coléoptères regroupent, avec certaines exceptions, tous les insectes dotés d'une paire d'ailes antérieures dures, formant comme un étui (coléo = étui ; ptère = ailes). Les bousiers, carabes, coccinelles et charançons sont des exemples bien connus. C'est le groupe d'insectes le plus diversifié : près de 40% des espèces d'insectes identifiées ! Ils présentent une grande diversité de formes et de tailles, et le groupe occupe des fonctions très variées dans les écosystèmes (prédateurs, phytophages, pollinisateurs, décomposeurs, etc.).

#### Coléo / diversité

**Monde** : ~ 390 000 espèces décrites  
**France** : ~ 12 000 espèces **Soit** : ~ un quart des insectes en France  
(27 % de l'entomofaune française, source : IFEN)

[\[clik-info\] wikipedia.org](#)

#### Coléo / tendances

Plusieurs études européennes relèvent une chute moyenne de 70% de la biomasse d'insectes. Une grande partie est celle des coléoptères. Cette diminution de la biomasse est par exemple mise en évidence par le "Syndrome du pare-brise propre".

[\[clik-radio\] radiofrance.fr](#)

### Écologie et contributions

Pollinisateurs, recycleurs, prédateurs, proies, à l'état larvaire comme à l'état adulte, les coléoptères se trouvent dans la plupart des niches écologiques. Dans les systèmes agricoles ils sont parfois des ravageurs importants mais aussi des auxiliaires de premier ordre et assurent des "services écosystémiques" qui bénéficient à l'humanité. Leur rôle est parfois ambigu, certaines espèces pouvant être phytophages à l'état larvaire et prédatrices à l'état adulte.

#### Coléo / catégories écologiques

Il existe de nombreuses classifications écologiques des coléoptères, y compris sur le milieu de vie principal des adultes.

[\[clik-info\] wiki.org](#)

##### Dans les arbres

Souvent liés au bois mort et vieux arbres à cavités, arbres tétraèdes, haies bocagères. Certains grands coléoptères sont des insectes emblématiques.

Ex : Grand capricorne, Rosalie des Alpes, petite biche, etc.



Photo de Vincent Haussier - 10/10/2019

##### Dans la strate herbacée



Copyright de T. J. J. - Photo de Vincent Haussier

Nombreux pollinisateurs, prédateurs, phytophages, consommateurs de nectar ou pollen.  
Ex : Hérisson commun, charançons, chrysomélides, coccinelles, etc.

##### Dans ou sur le sol

(Sur ou sous les déjections animales, en chasse sur ou dans la litière...)

Souvent prédateurs (notamment de limaces et autres invertébrés), donc auxiliaires de cultures, ou décomposeurs.

Ex : Cicindèles, staphylinés, carabes, bousiers, etc.



Carabid - Photo : Antoine Dupont



Dytiscid - Photo : Vincent Haussier

##### Dans l'eau

Souvent prédateurs aquatiques, Présents dans les mares, fossés, cours d'eau. Peuvent voler d'une zone humide à une autre.  
Ex : dytiques et hydrophilés

#### Coléo / décomposeurs

Certains coléoptères (dont les bousiers sont les plus connus) sont des décomposeurs hors pairs. En l'absence d'espèces locales adaptées ou nouveau bétail introduit en Australie, il a fallu introduire des bousiers pour permettre le recyclage efficace des excréments qui pouvaient mettre plus de 5 ans à se décomposer dans les prairies.

[\[clik-info\] mnhn.fr](#)

#### Coléo / pollinisateurs

De nombreux coléoptères sont floricoles : ils s'alimentent de nectar et pollen, et contribuent beaucoup à la pollinisation en se déplaçant de fleur en fleur.

[\[clik-info\] blog • Sauvages du Paléo •](#)



Coléoptère et fleur - Clément

#### Coléo / régulateurs

La plupart des carabes et des staphylinés sont des prédateurs généralistes, qui peuvent se nourrir d'autres insectes, de vers de terre ou de mollusques terrestres comme des limaces. La réduction du travail du sol en profondeur et des insecticides, ainsi que la présence de haies et bandes enherbées favorisent leur activité de régulation de phytophages dans les cultures.

[\[clik-info\] arvalis.fr](#)

#### Coléo / bioagresseurs

Les coléoptères phytophages peuvent être des ravageurs des cultures préoccupantes (taupins, charançons...). Par ailleurs, certains coléoptères xylophages (comme les caprodes, ou les longicornes asiatiques) peuvent causer des dégâts importants sur les arbres, notamment des espèces réglementées de quarantaine, telles que Anoplophora chinensis et Anoplophora glabripennis.

[\[clik-info\] Plateforme EV](#)

### Rôles

**Rôle d'auxiliaire** : Participation à la diminution des espèces qui s'attaquent aux cultures.

**Régulation** : Attraction générale de prédateurs / auxiliaires (oiseaux, araignées, reptiles, amphibiens, etc.)

**Nutrition** : Participation à la décomposition de la litière, humification, création de galeries, redistribution des nutriments, etc.

**Production végétale** : Participation à la pollinisation – donc à la quantité des graines et des fruits de nombreuses plantes cultivées.

**Sanitaire** : Efficacité du recyclage de déjections et cadavres dans le sol.

[\[clik-info\] arvalis.org](#)



**Diversité végétale** : Pollinisation / reproduction de nombreux végétaux.

**Diversité animale** : Fonctions dans la chaîne alimentaire. Régulateurs et proies (pour les oiseaux, mammifères, araignées, reptiles, amphibiens, autres invertébrés).

**Décomposition de la matière organique** : Contribution au cycle de l'azote, à l'aération du sol, à la germination et la repousse.

[\[clik-info\] ONF.fr](#)

## Sur le terrain

Souvent difficiles à identifier jusqu'à l'espèce, les coléoptères sont intéressants à observer, et témoignent notamment de la richesse des réseaux trophiques et des régulations possibles de ravageurs.

### Coléo / observations

Peu connus, ils sont quasiment omniprésents, avec une grande diversité de tailles. Dans la plupart des végétations, on peut observer de nombreux petits coléoptères, ou leurs indices de présence.

**Sur les fleurs :** Dans les fleurs, en dessous, autour, parfois minuscules, une grande diversité de coléoptères s'activent par beau temps.

**Au sol :** Dans la litière, dans le sol, sur ou sous les déjections animales, ou en chasse sur la litière.

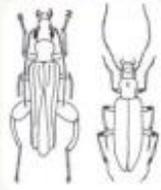
**Dans les arbres :** On peut observer des adultes posés sur les branches et tronc d'arbres, sur ou sous les feuilles ; et/ou des trous et galeries formés par les larves, dans les branches, et troncs morts ou vivants, sous l'écorce, ou dans les cavités.

### Coléo / identification

L'identification des coléoptères peut être difficile, et nécessiter dissection et loupe binoculaire. Il est possible de les classer par familles ou genres dans un premier temps, mais aussi de se former et/ou se faire accompagner par des structures naturalistes. Des sites et des forums en ligne peuvent être très réactifs, pour aider au diagnostic sur la base de photographies.

Groupe des *Delemériidés*

Espèce *Delemera flavipes*



Site : <https://www.insecte.org/> - pour galeries et forums d'identification actif

[Jélic-ressource](#) | [Kerjair de](#)

### Coléo / protocoles

Il existe différents protocoles d'observation. Par exemple le **battage / fauchage** : battage de végétation et récolte des organismes qui tombent sur un fond blanc (toile, papier, autres), ou capture au filet (fauchoir). D'autres protocoles peuvent être utilisés (poes pièges, cuvettes, pièges lumineux, etc.).

Pour pouvoir comparer les résultats obtenus à partir des observations, il est nécessaire de suivre des protocoles expérimentaux **répétables**. Deux programmes de sciences participatives ouverts au grand public et co-portés par Vigie Nature proposent des protocoles applicables aux coléoptères :

#### [SPIPOLL]

Suivi Photographique des Insectes POLLinisateurs (MNHV et OPIE). Prise de photos de tout insecte qui se pose sur un massif de fleurs, dans une période de 20 minutes chronométrée. Nombreux coléoptères ainsi observés, partagés et identifiés avec une communauté de pratiquants très active. [Jélic-Info](#) | [mnhv.fr](#)

#### [OAB] :

Observatoire Agricole de la Biodiversité - l'un des 5 protocoles utilisés est celui des "planches à invertébrés terrestres" : pose de planches de bois neutre et relevés réguliers en soulevant les planches. [Jélic-Info](#) | [mnhv.fr](#)

**Coléo / calendrier** dans leur diversité, on trouve de nombreux cycles biologiques différents chez les coléoptères. De manière très générale, on peut observer :

Mois	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin.	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Activité type	hibernation des adultes, des larves/ nymphes			Nymphoses	Émergences / reproduction / pontes			développement des larves			Mort des adultes ou hibernation	
	Période d'observation principale des adultes											

## Bonnes pratiques agricoles

Recommandations agronomiques générales (liste non exhaustive) en faveur des Coléoptères, sans considération des enjeux écologiques spécifiques, des types de systèmes de culture et des techniques à appliquer :

- Préserver et développer le linéaire, le réseau et la qualité des haies.
- Préserver les vieux arbres, permettre leur vieillissement et la conservation des branches mortes.
- Éviter et réduire le travail du sol en profondeur, et favoriser un couvert permanent (végétation ou litière).
- Éviter et réduire l'usage de produits phytosanitaires, notamment insecticides et molluscicides.
- Intégrer les prairies dans les rotations / pratiquer la mise en jachère.
- Admettre et favoriser la présence de bois mort au sol, dans le paysage.
- Développer un maillage de bandes enherbées pérennes en bordures de parcelles.
- Privilégier le pâturage ou les fauches tardives et différenciées dans les milieux herbacés.
- Privilégier la fertilisation organique et raisonner la fertilisation minérale.
- Éviter / réduire l'usage d'anti-parasitaires pour animaux, et l'usage des fumiers associés.
- Entretien, créer et développer le réseau de mares et petites zones humides.
- Accepter généralement une présence de phytophages pour attirer et maintenir une communauté de prédateurs auxiliaires.
- Intégrer des partenariats ou développer l'élevage dans le système de production agricole.
- Expérimenter et développer l'agroforesterie.
- 

### Pour aller plus loin, quelques recommandations

- [Jélic-ressource](#) | [INSECTE.ORG](#)
- [Jélic-ressource](#) | [REVUE ESPECES n°319](#)

### Coléo / témoignage

## Luc DELCOURT

163 ha en polyculture élevage, Cambrésis (59).

Agriculteur membre du Groupe d'Etudes et de Développement Agricole (GEDA) et de la coopérative bovine CEVINDR.

#### Observations phares :

"J'ai toujours suivi les oiseaux dans les arbres et les petites bêtes dans la terre. (...)

**Avec les carabes, la solution est dans nos champs et ça fait des années que je n'ai pas mis d'anti-limaces.."**

[Jélic-ressource](#)

"Le délice agrécologique, mai aussi je me lance"  
Chambre d'Agriculture des Hauts de France, 2022, page 12

# Le réseau vous informe

- **Note Abeilles :**

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.**

Pour plus d'information, cliquez sur l'image ci-contre.



- **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.**

Pour plus d'information, cliquez sur l'image ci-contre.



- **Note Vers de terre :**



Si le rôle des vers de terre dans la **fertilité** des sols est admis depuis longtemps, leur implication dans la **vitalité des cultures** peut l'être aussi. Ils contribuent à l'enracinement, la nutrition et l'hydratation des végétaux, et ainsi à leur bon développement et à une meilleure résistance aux stress, aux phytophages et/ou aux maladies.

Pour plus d'information, cliquez sur l'image ci-contre.

- **Note Flore bord de champ :**

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 agro-écologiques. 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.

Pour plus d'information, cliquez sur l'image ci-contre.



- **Note Chauves-souris :**



Les chauves-souris peuvent être des **auxiliaires de culture** importants, en se nourrissant de minuscules diptères (mouches et moucheron) jusqu'à des coléoptères ou papillons de grande taille.

Elles pourraient ainsi jouer un rôle dans la régulation des tordeuses de la vigne ou la régulation de *Drosophila suzukii*.

Pour plus d'information, cliquez sur l'image ci-contre.

# Le réseau vous informe

- **Note Papillons :**



Certaines espèces de papillons sont reconnues comme ravageurs des cultures. C'est au stade de larves (chenilles) que ces espèces peuvent causer des dégâts sur les végétaux. En parallèle, près de 90% des plantes à fleurs dans le monde dépendent, au moins en partie, de la pollinisation. Environ 35% de **ce que nous mangeons est lié à l'action de ces insectes**. En France, deux espèces sur trois de papillons dits « de jour » ont disparu d'au moins un département depuis le siècle dernier, soit 66% des espèces. Pour plus d'information, cliquez sur l'image ci-contre.

- **Note Araignées :**

Les araignées sont des prédatrices hors-pair et ont un rôle essentiel dans la **prédation des ravageurs des cultures** (carpocapse de la pomme, pucerons, coléoptères, petits hyménoptères, criquets, cicadelles, diptères, ...).

Pour plus d'information, cliquez sur l'image ci-contre.



- **Note Coléoptères :**



Les auxiliaires de cultures sont des organismes qui rendent des services essentiels à l'agriculture : pollinisation, structure du sol, régulation des ravageurs et des adventives de culture.

Cette note traite des insectes impliqués dans la régulation des ravageurs de culture ?

Pour plus d'information, cliquez sur l'image ci-contre

- **Note Arbres et haies :**

Les arbres et les haies champêtres peuvent apparaître comme des contraintes dans l'exploitation agricole mais ils sont un support essentiel pour les services écosystémiques dont dépend l'agriculture, notamment en ce qui concerne la **protection des sols** et la **régulation biologique**.

Pour plus d'information, cliquez sur l'image ci-contre.



## Maladies foliaires

### • Oïdium

**Observations :** 4 cas de forte pression sur *Helianthus*, *Cosmos*, *Coreopsis* et soucis ont été rapportés.

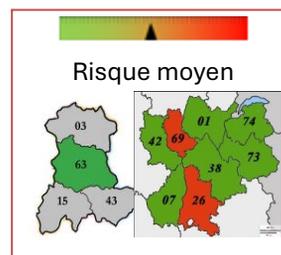
**Description :** présence de feutrage épais blanc sur les feuilles. Le « Blanc » peut toucher les tiges, pousses, boutons, fleurs et fruits. Evolution brune en fin de cycle. Les humidités relatives élevées sont favorables (temps orageux ou serres très humides) au développement du champignon, ainsi que l'irrigation. Il en est de même pour les pluies fines ou les brumisations sous serres, contrairement aux pluies importantes qui assurent un lessivage des conidies.

**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%. Arrosage aux heures les plus chaudes pour éviter les excès d'humidité.

**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 utilisés (vérifier les Autorisations de Mise en Marché sur <https://ephy.anses.fr/>).

**B**

**Analyse de risque:** risque moyen causé par l'alternance de temps sec et d'humidité élevée notamment la nuit.



## Maladies racinaires

### • Fusariose

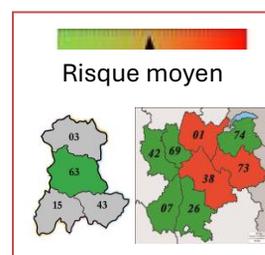
**Observations :** 4 cas de forte pression sur cyclamen et notamment la variété « indica ».

**Description :** c'est un champignon vasculaire. Une coupe du collet ou du tubercule permet de reconnaître la présence du champignon avec tout ou partie des vaisseaux qui apparaissent bruns. Ce sont des parasites de faiblesse qui se développent principalement lors d'excès d'arrosage ou d'une sur-fertilisation azotée.

**Prophylaxie :** utiliser des pots et un terreau drainant 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:** le risque est moyen.



# **Dernières observations en Horticulture**

## **Ravageurs**

### **• Puceron**

**Observations :** 18 cas ont été signalés :

14 cas de faible pression sur chrysanthème (7), cyclamen, géranium, pétunia, verveine, *Zinnias*, *Hibiscus* et dipladenia.

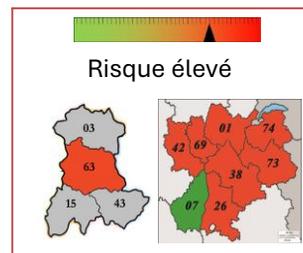
4 cas de forte pression sur chrysanthème (2) et *Fuchsia* (2).

**Description :** les espèces de pucerons rencontrées sont nombreuses, elles peuvent être spécifiques des plantes ou sont polyphages. En cas d'infestation importante, un champignon noir (la fumagine) peut apparaître sur les feuilles.

**Prophylaxie :** désherber manuellement les adventices sous les tablettes ou dans les recoins des serres. 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:** 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 lâchés sur des foyers installés. Enfin, des punaises prédatrices de type *Orius* peuvent être également installées dans les cultures de chrysanthèmes pour lutter contre les pucerons.

**Analyse de risque:** le risque est élevé et peut encore augmenter en cette période, restez vigilant.



Pucerons et exuvies de pucerons sur chrysanthèmes avec des œufs de coccinelles  
Crédit photographique : M. CABROL



Pucerons sur chrysanthèmes.  
Crédit photographique : M. CABROL



# Dernières observations en Horticulture et Pépinière

## Ravageurs

### • Thrips

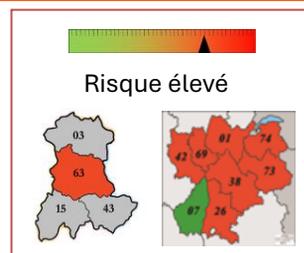
**Observations :** 24 cas de faible pression sur chrysanthème (10), cyclamen (6), *Fuchsia*, géranium, impatiens de Nouvelle Guinée, pétunia, *Poinsettia* (2), verveine et œillet ont été déclarés ainsi que 2 cas de forte pression sur chrysanthème et *Poinsettia*.

**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 exemples) peuvent être possibles sous serres. Ils prédatent 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 de la culture. 

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



Aucune pression a été observée en pépinière.

Larve et dégâts de thrips sur platycodon  
Crédit photographique : M. CABROL

Dégâts de thrips sur *Waldsteinia*  
Crédit photographique : ASTREDHOR



## Ravageurs

### • Chenille

**Observations** : 7 cas de faible pression rapportés sur chrysanthème (3), cyclamen, géranium, pétunia et *Primula*. 2 cas de forte pression sur chrysanthème et cyclamen ont été rapportés.

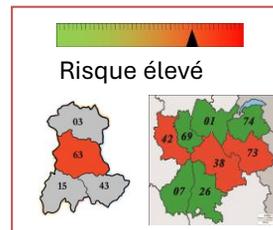
**Description** : les tiges, le bord des feuilles ou les fleurs sont mangés. Présence de déjections noires sur les feuilles pouvant favoriser le développement de champignons.

**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 élevé. Surveiller l'arrivée des lépidoptères.



Chenille et dégâts sur Ficus  
Crédit photographique : ASTREDHOR



### • Punaise *Lygus*

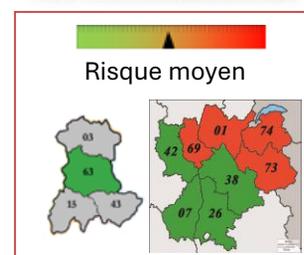
**Observations** : 4 cas de faible pression sur chrysanthème et 2 cas de forte pression sur chrysanthème et sauge.

**Description** : reconnaissables à l'écusson jaune qui orne leur dos, ce sont des petites punaises vertes/marrons de 5/6mm. Les larves sont plus petites et vertes claires en forme de poire. Elles piquent les boutons floraux et provoquent des déformations et avortement des boutons.

**Prophylaxie** : piégeage avec des panneaux chromatiques jaunes à glue sèche. En culture sous abri, l'installation de filets aux ouvrants et d'un sas à la porte est la seule technique qui permette de limiter les dégâts.

**Analyse de risque**: le risque est moyen, il faut surveiller la présence d'adulte.

Punaise *Lygus* adulte et larve  
Crédit photographique : ASTREDHOR



## Ravageurs

### • Acarien tétranyque

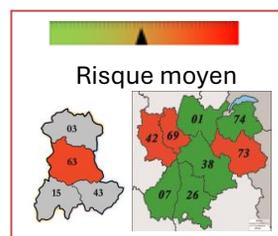
**Observations** : 6 cas de faible pression sont observés sur *Dipladenia*, chrysanthème (2), plante verte (2) et verveine.

**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 moyen compte tenu des conditions climatiques plus humides et mais encore chaudes. Les acariens tétranyques se développent à des températures supérieures à 20-25°C et une humidité relative inférieure à 50%. Evolution à surveiller.



Piqures d'acariens sur verveine  
Crédit photographique : ASTREDHOR

Acarien tétranyque entouré d'œufs  
Crédit photographique : M.CABROL



## Ravageurs

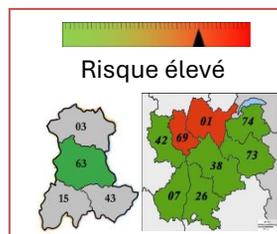
### • Cicadelle

**Observations :** 8 cas de faible pression sont observés sur aromatique (2), œillet, luzerne, *Bidens*, verveine, menthe et *Helianthus*.

**Description:** présence de petits insectes sous les feuilles des végétaux, volant rapidement lorsqu'ils sont dérangés. Il existe différentes espèces de cicadelles, se distinguant par leur couleur et leur taille. Leurs piqûres d'alimentations provoquent des tâches claires sur les feuilles et la déformation des jeunes feuilles, pousses et fleurs.

**Lutte alternative :** les panneaux rouges placés au milieu des cultures sont très efficaces pour attraper les adultes. Il existe des rouleaux de bandes engluées rouges pour un piégeage de masse.

**Analyse de risque :** le risque est élevé car les températures sont encore clémentes, le cycle du ravageur se maintient et par conséquent, les dégâts aussi.



Dégâts de cicadelles sur jeune plant de chrysanthème  
Crédit photographique : I. GATHERON



2 espèces différentes de cicadelles adultes sur verveine et *Lagerstroemia*  
Crédit photographique : M.CABROL

## Ravageurs

### • Cochenille

**Observations :** 3 cas de faible pression ont été rapportés sur plantes vertes (2) et véronique et 1 cas de forte pression 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.

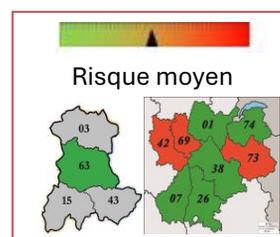
**Prophylaxie :** nettoyage des lots contaminés avec élimination des rameaux infestés. Distancer les lots.

**Lutte alternative:** il existe des pièges à phéromones afin de détecter la présence des mâles adultes ailés, les piéger permet de limiter les accouplements. Ces phéromones sont efficaces uniquement sur la cochenille farineuse des agrumes (*Planococcus citri*).

La coccinelle prédatrice *Cryptolaemus montrouzieri* est efficace contre les cochenilles farineuses.



**Analyse de risque:** le risque est moyen car les cochenilles profitent de la reprise des végétaux pour se multiplier.



Cochenilles farineuses sur dipladenia et sur *Coleus*  
Crédit photographique : M.CABROL



# Dernières observations en Pépinière

## Ravageurs

### • Acarien tétranyque

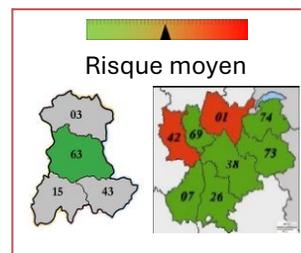
**Observations :** 2 cas de faible pression observés sur *Hedera* et framboisier. 2 cas de forte pression sur bananier sous abris.

**Description:** L'acarien tétranyque est visible avec une loupe.

Il se nourrit en aspirant le contenu des cellules de la face inférieure des feuilles. Apparition de points jaunes sur la face supérieure des feuilles.

**Prophylaxie :** une aspersion régulière est recommandée, car les acariens tétranyques se développent à des températures supérieures à 20-25°C et une humidité relative inférieure à 50%.

**Lutte alternative :** sous serre, des prédateurs d'acariens peuvent s'installer naturellement comme la coccinelle *Stethorus punctillum* qui a été observée sur bananier. **B**



**Coccinelle *Stethorus punctillum*** observée sur bananier → contre acarien  
La larve et l'adulte sont prédateurs.

- ✓ Gris-noir avec de nombreuses soies
- ✓ Rougisse en grandissant
- ✓ petite coccinelle noir brillant avec des soies fines
- ✓ Se laisse tomber au moindre choc

**Analyse de risque :** le risque est moyen compte tenu des conditions climatiques plus humides et mais encore chaudes.



Framboisier



Bananier

Dégât d'acariens Crédit photographique : I.GATHERON

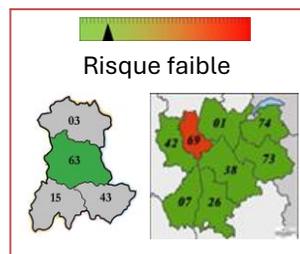


# Dernières observations en Pépinière

## Ravageurs

### • Cochenille

**Observations** : 3 cas de faible pression sur *Hedera*, citronnier et bananier puis 3 cas de forte pression sur *Gardenia*, *Viburnum tinus* (cochenille farineuse) et *Nerium* (cochenille à carapace) sont rapportés.

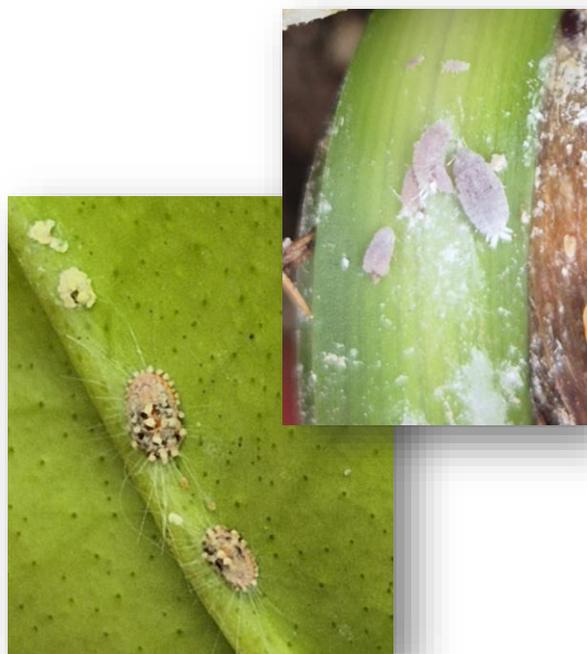


**Description**: les cochenilles sont à l'origine d'un affaiblissement de la végétation (déformation, blocage de croissance).

**Prophylaxie** : la taille et/ou l'élimination des plants infestés sont essentielles car la cochenille se cache partout (sous les collerettes des pots, sous les tablettes, etc.).

**Lutte alternative** : pour lutter contre la cochenille farineuse et à carapace, des produits asphyxiants comme l'huile de paraffine ou dessiccant comme l'huile essentielle d'orange peuvent être utilisés. Plusieurs traitements rapprochés sont souvent nécessaires pour éradiquer le ravageur. 

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



Cochenille farineuse (à gauche) et cochenille à carapace (à droite)  
Crédit photographique : ASTREDHOR

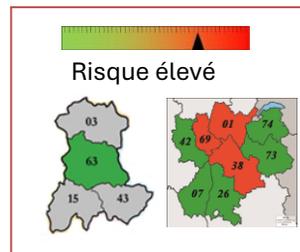


# Dernières observations en Pépinière

## Ravageurs

### • Chenille

**Observations** : 2 cas de faible pression rapportés sur *Taxus* et *Viburnum tinus*. 4 cas de forte pression rapportés sur *Buddleja sungold*, *Echium vulgare*, *Vitex agnus* et *Fuchsia*.



**Description** : des tordeuses ont été observées sur houx. Ces chenilles sont facilement identifiables car à la fin de leur stade larvaire, elles se protègent en tissant un cocon épais entre deux feuilles, ce qui limite leur accessibilité aux prédateurs et qui les rend plus difficiles à atteindre. Le papillon de l'espèce *Pyrausta* a été observé sur romarin et marjolaine, pas de dégâts pour le moment.

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

**Lutte alternative** : Le traitement avec une bactérie, *Bacillus thuringiensis var. kurstaki* ou *var. azawai*, peut agir notamment sur les stades larvaires. En présence de cocon, le traitement devient inefficace, car la chenille cesse de se nourrir à ce stade.

**Analyse de risque** : risque élevé en cette période. Surveiller les premiers symptômes.



**Ilex**  
Tordeuse du houx



**Fuchsia**



**Choux**



**Echium vulgare**



Dégâts de chenille  
Crédit photographique : I.GATHERON et M.BERLIOZ

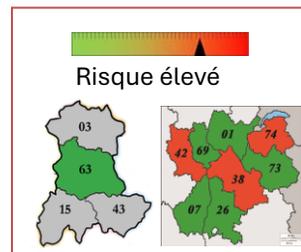


# Dernières observations en Pépinière

## Ravageurs

### • Puceron

**Observations :** 5 dégâts de faible pression observés sur fruitier, *Hedera*, *Crataegus monogyna*, *Rhamnus cathartica* et *Rudbeckia sullivantii*



**Description :** il est important de déterminer l'espèce de puceron pour adapter la méthode de lutte. La plupart des pucerons attaquent la partie aérienne de la plante. Ils se cachent principalement sous les feuilles.

**Prophylaxie :** si la pression est faible, éliminer les premiers foyers par pincement des tiges.

**Lutte alternative :** selon la stratégie adoptée, plusieurs auxiliaires peuvent être lâchés : *Aphidius* pour un traitement préventif de fond et les chrysopes pour cibler les foyers d'infestation. De nombreux auxiliaires naturelles sont observés dans les foyers de pucerons (syrphe, coccinelle, orius, cécydomyie) **B**

**Analyse de risque :** le risque est élevé et peut encore vite augmenter en cette période, restez vigilant.



Larve de cécydomyies (reconnaisable par leur couleur orange)

Auxiliaires naturels observés dans les foyers de pucerons  
Crédit photographique : Astredhor



# Dernières observations en Pépinière

## Ravageurs

### · Cicadelle

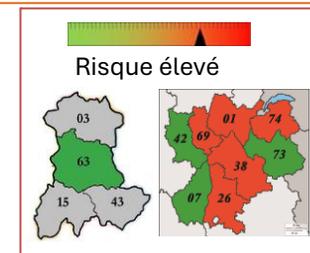
**Observations :** 4 cas de faible pression déclarés sur *Taxus*, lavande, lavandin et thym. 4 cas de forte pression sur *Photinia*, fruitier, *Agastache* et *Nepeta*.

**Description :** les larves et les adultes sont localisés sur la face inférieure des feuilles. La toxicité des piqûres induit une déformation importante des feuilles qui est irréversible pour les arbustes à feuillage persistant.

**Lutte alternative :** mise en place de panneaux englués rouges dès la mise en place de la culture.

**Analyse de risque :** le risque est élevé avec les températures encore clémentes.

Exuvies de cicadelle et cicadelle piégé sur un panneau englué rouge  
Crédit photographique : ASTREDHOR



### · Otiorhynque

**Observations :** 4 cas de dégâts d'otiorhynque de forte intensité sont rapportés sur laurier, *Photinia* (2) et *Prunus lusitanica*.

**Description :** en septembre, larves et adultes peuvent être observés. Les dégâts sont racinaires et foliaires.

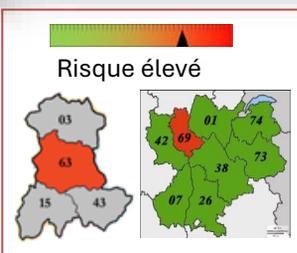
**Prophylaxie :** lors du rempotage, vérifier l'absence de larve dans le substrat (surtout dans le cas de plantes reconduites une année supplémentaire). Surveiller le feuillage des cultures sensibles (*Photinia*, *Prunus*...).

**Lutte alternative:** pensez à vérifier et traiter (ou jeter) vos plantes pièges (*Bergenia*) si elles sont trop infestées.

**Analyse de risque :** risque élevé.



Dégâts d'otiorhynque sur *Ligustrum ovalifolium*  
Crédit photographique : I.GATHERON





# Dernières observations en Pépinière

## Bactériose

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

**Description :** la bactérie pénètre dans le végétal à travers une blessure (lésion) qui peut être causée par des outils, des insectes phytophages ou suceurs de sève. La bactérie se diffuse ensuite par la sève à l'intérieur de la plante.

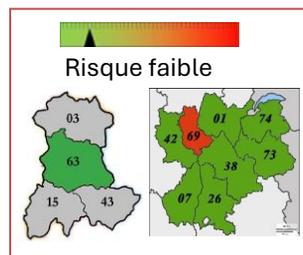
Au cours de l'évolution de la maladie, des galles peuvent se former dans certains cas, tandis que d'autres présentent des taches foliaires nécrotiques. Le centre de ces taches peut se détacher et tomber, laissant de petits trous dans le limbe : cet aspect perforé est à l'origine du terme « criblure ».

**Prophylaxie :** désinfecter les outils de taille, les mains du personnel, les chaussures,... Ne pas tailler par temps humide. En pépinière hors sol, privilégier un arrosage en goutte à goutte et éliminez les plants malades.

**Lutte alternative:** le cuivre peut limiter la multiplication des bactéries.



**Analyse de risque:** risque faible car lié à la qualité du plant.



Criblure bactérienne sur prunier  
Crédit photographique : I.GATHERON



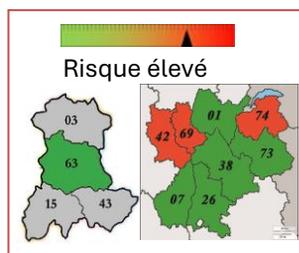
Bactériose *pseudomonas savastanoi* sur Nerium  
Crédit photographique : I.GATHERON



## Maladies foliaires

### • Oïdium

**Observations :** 6 cas de faible pression observés sur rosier, acanthe, *Hydrangea macrophylla*, *Lagerstroemia*, magnolias et *Vitis*.



4 cas de moyenne pression observés sur *Aster novi-belgii*, *Geranium pratense*, *Phlox paniculata*, et *Verbena bonariensis*

**Description :** les feuilles s'enroulent puis le feuillage se couvre d'un feutrage blanc sur la face inférieure et/ou extérieure. **Conditions favorables :** alternance nuit fraîche/humide (15°C; HR>90%) & jour chaud/sec (26°C; HR<70%).

**Prophylaxie :** sous abris, éviter de mettre les plantes en courant d'air. Aérer les cultures afin de limiter les écarts de température jour/nuit. Assurer un bon espacement des plantes pour permettre la circulation d'air.

**Lutte alternative :** l'huile essentielle d'orange et le soufre peuvent être appliqués en curatif.

**Analyse de risque :** risque élevé avec les écarts de températures entre le jour et la nuit.



Oïdium sur rosier (à gauche) et sur cerisier (à droite)  
Crédit photographique : ASTREDHOR



## Maladies foliaires

### • Tâches foliaires

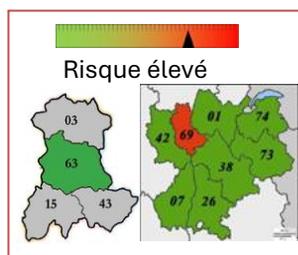
**Observations** : 4 cas de forte pression observés sur *Cornus* (2), *Aronia*, *Exochorda*, *Ribes nigrum* et *Viburnum opulus*.

**Description** : les tâches foliaires sont dues à plusieurs espèces de champignon qui se développent dans des conditions humides (>75%) et des températures douces. Selon les champignons pathogènes, les tâches peuvent être noires, violacées, marrons, auréolées parfois de jaune, à centres nécrotiques,...

**Prophylaxie** : distancer les pots le plus rapidement possible. Eliminer les déchets de taille. Choisir des variétés moins sensibles.

**Lutte alternative**: aucune

**Analyse de risque**: les périodes pluvieuses sont propices au développement de la maladie



Tâche foliaire sur *Cornus*  
Crédit photographique : I.GATHERON

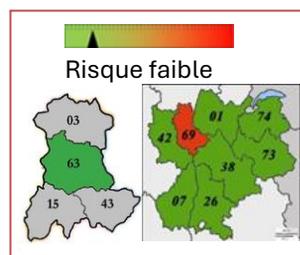


# Dernières observations en Pépinière

## Maladies foliaires

### • Mildiou

Conditions favorables :  
climat doux 15-20°C et humide 98% HR



**Observations :** 1 cas de forte pression observé 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 :** distancer les pots le plus rapidement possible. Aérer tôt le matin pour réduire l'humidité de la serre et faire circuler l'air.

**Lutte alternative:** le cuivre peut limiter la germination des spores présentes sur le feuillage. Privilégier les cuivres à base d'oxychlorure et hydroxyde de cuivre. Le cuivre agit en surface sans pénétrer la feuille, ce qui limite son efficacité contre le mildiou, qui, lui, s'infiltré dans les tissus foliaires.

**Analyse de risque:** risque faible mais les temps pluvieux peuvent favoriser le développement.



Mildiou sur vigne ; Crédit photographique : I.GATHERON



# Dernières observations en Pépinière

## Maladies foliaires

### • Rouille

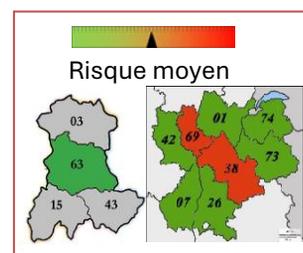
**Observations** : 2 cas de faible pression sur rose trémière et rosier.

**Description** : formation de pustules orangées puis brunes sur la face inférieure des feuilles, entraînant rapidement la chute des feuilles.

**Prophylaxie** : éliminer les sources d'inoculum en jetant les plantes atteintes dès les premiers symptômes. Aérer en début de matinée afin de diminuer l'humidité de la serre et renouveler l'air ambiant.

**Lutte alternative** : pour diminuer la propagation de la maladie, l'utilisation d'huile essentielle d'orange va avoir une action de déshydratation des parois cellulaires du champignon. Attention au risque de brûlure avec les rayons du soleil.

**Analyse de risque** : les périodes douces et humides sont propices au développement de la maladie.



## Maladies foliaires

### • Phytophthora

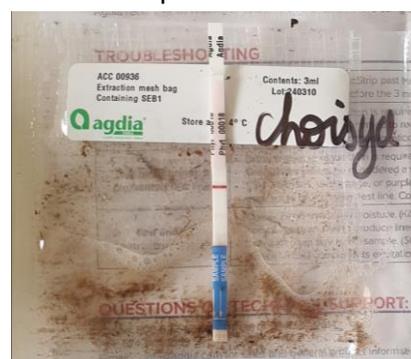
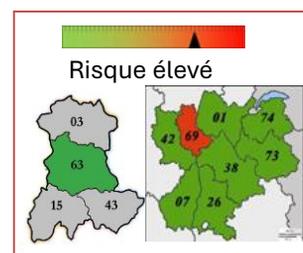
**Observations** : 2 cas de faible pression sur *Choisya* et conifères (principalement le genévrier) ont été observés.

**Description** : 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 s'agit d'un pathogène de faiblesse qui se développe principalement lors d'excès d'arrosage ou d'une sur-fertilisation azotée.

**Prophylaxie** : utiliser des pots et un terreau drainant pour les espèces les plus sensibles (ex : lavande, *Choisya*). Ne pas mettre de paillage sur ces cultures. Lors d'un épisode de sécheresse, il est recommandé d'effectuer des **arrosages fractionnés** et réguliers avec des volumes modérés, plutôt qu'un apport unique et volumineux, afin d'optimiser l'absorption racinaire.

**Lutte alternative** : le champignon *Clonostachys* et la bactérie *Streptomyces* K61 sont des hyperparasites du *Phytophthora*. Ils doivent être appliqués en préventif sur les cultures sensibles lors du rempotage et en période à risque.

**Analyse de risque** : le risque est élevé en raison des conditions météorologiques, où une période de sécheresse est suivie par des temps pluvieux.



Test bandelette phytophthora négatif  
Crédit photographique : I.GATHERON



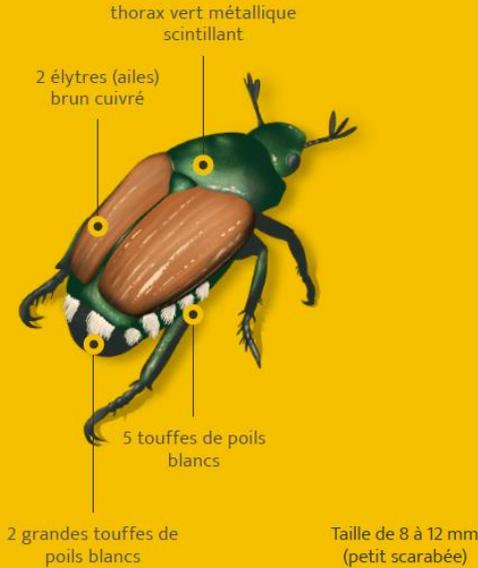
# Point ORGANISME NUISIBLE REGLEMENTE

Alerte aux espèces exotiques envahissantes  
ITALIE, SUISSE, FRANCE, AUTRICHE, ALLEMAGNE, PORTUGAL



## Comment reconnaître les Scarabée japonais

POPILLIA JAPONICA



L'Europe est actuellement confrontée à la propagation du scarabée japonais, **Popillia japonica**, une espèce envahissante qui peut causer des dommages considérables.

Soyez vigilants !

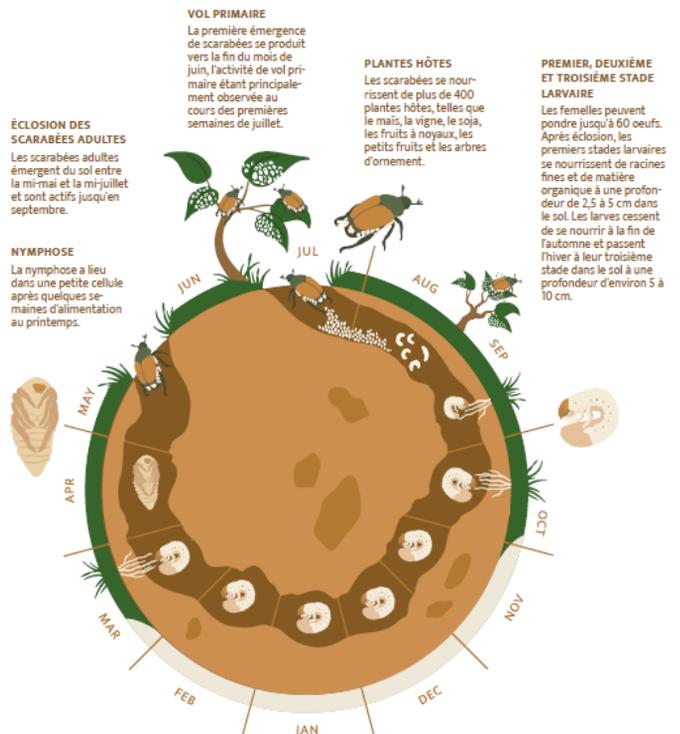
[Lien vers la fiche technique](#)

Alerte aux espèces exotiques envahissantes  
ITALIE, SUISSE, FRANCE, AUTRICHE, ALLEMAGNE, PORTUGAL



### Cycle de vie du scarabée japonais

En général, le cycle de vie du scarabée japonais se fait en un an. Les larves hibernent dans le sol. Lorsque la température du sol augmente au début du printemps, elles se rapprochent de la surface et commencent à se nourrir des racines. Les scarabées adultes émergent entre la mi-mai et la mi-juillet et sont actifs jusqu'en septembre.



Infographic CC BY ND 4.0 | SPOTTERON Citizen Science Platform www.spotteron.net



# Dernières observations en Horticulture & Pépinière

## Auxiliaire

De nombreux auxiliaires ont été observés au mois d'août chez les horticulteurs et pépiniéristes (départements 42, 63, 69, 73, 74) :

Coccinelles (Œufs, L&A), syrphes (A), chrysopes (œufs & A), orius (A) et hyménoptères (A). Plusieurs araignées (ex : araignée sauteuse et argiope) ont été observés lors de nos passages et participent également activement à lutter contre les ravageurs !

\*L = Larve ; A = Adulte



Araignée sauteuse ayant attrapée une cicadelle  
Crédit photographique : M. CABROL



Œufs de coccinelles pondus dans un foyer de pucerons  
Crédit photographique : M. CABROL



Larve de syrphes dans un foyer de pucerons  
Crédit photographique : I.GATHERON

### 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 :** Michel JOUX , 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 Écophyto II +, piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec le soutien financier de l'Office français de la Biodiversité.**