

# Horticulture & Pépinière

## Sommaire

n° 05

Date de publication  
09 juillet 2026

### Le réseau vous informe

<a href="#">Préambule</a>	p.02
<a href="#">Le réseau vous informe</a>	p.03 - 08
<a href="#">Horticulture : Oïdium</a>	p.09
<a href="#">Horticulture : Botrytis</a>	p.10
<a href="#">Horticulture : Puceron</a>	p.11
<a href="#">Horticulture et pépinières : Thrips</a>	p.12
<a href="#">Horticulture : Aleurode</a>	p.13
<a href="#">Horticulture : Chenille</a>	p.14
<a href="#">Horticulture et pépinière : Acarien</a>	p.15
<a href="#">Horticulture : Cochenille</a>	p.16
<a href="#">Pépinière : Chenille</a>	p.17
<a href="#">Pépinière : Puceron</a>	p.18
<a href="#">Pépinière : Psylle</a>	p.19
<a href="#">Pépinière : Cicadelle</a>	p.20
<a href="#">Pépinière : Otiorynque</a>	p.21
<a href="#">Pépinière : Sciaride</a>	p.22
<a href="#">Pépinière : Altise</a>	p.23
<a href="#">Pépinière : Oïdium</a>	p.24
<a href="#">Pépinière : Taches foliaires et brûlure au soleil</a>	p.25
<a href="#">Pépinière : Mildiou</a>	p.26
<a href="#">Pépinière : Phytophthora</a>	p.27
<a href="#">Pépinière : Rouille</a>	p.28
<a href="#">Point Organisme Nuisible Réglementé : <i>Popillia japonica</i></a>	p.29
<a href="#">Auxiliaire</a>	p.30



Crédit photo: Astredhor, Auvergne-Rhône-Alpes



### Réseau du 17 juin au 01 juillet 2026

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.



Évaluer 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>

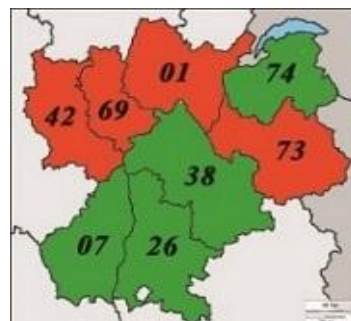
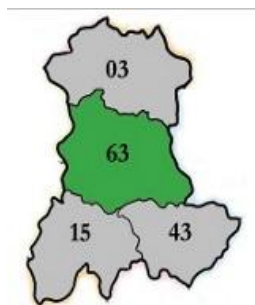


Les résistances d'un bioagresseur sur une culture, vis-à-vis d'une matière active.

<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.

### Flore des bords de champs & santé des agro-écosystèmes

#### Brins d'infos

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**.

#### Flore / adventices

Lorsqu'elles sont assez **larges**, **peu perturbées** et **gérées de manière adaptée**, les bordures de champs contiennent généralement **peu d'adventices des cultures**.

Les bordures de parcelles **en bio** contiennent en moyenne une flore plus diversifiée et un **moindre % d'adventices**.

[doc technique](#) [OFB.fr] | [article scientifique](#) [500ENI] | [video](#) [Agrifaune.fr]

#### Flore / effets

D'après 10 ans de suivis réalisés par le réseau 500 ENI, la **fertilisation azotée** et la fréquence d'utilisation d'**herbicides** élevée dans la parcelle ont un **effet significatif** hors de la parcelle : on observe en bordures une **paupreté en espèces végétales** et une **proportion accrue** d'annuelles et nitrophiles, **potentielles adventices**.

[article scientifique](#) [500ENI]

#### Flore / auxiliaires

La présence et l'activité d'**auxiliaires** des cultures dépend notamment de la présence de **corridors**, d'**habitats** et d'une diversité de **ressources** disponibles, que peuvent proposer les bords de champs.

À plus de **100 mètres** d'un habitat semi-naturel, on observe une **moindre** activité de **régulation** d'organismes à potentiel nuisible dans la parcelle.

[ressources](#) [RMTBioreg] | [fiche technique](#) [Arena-auximore]

#### Écologie et contributions

À l'échelle des paysages, le **maillage herbacé** entre routes, chemins et parcelles peut former un vaste **réseau** d'habitats et de **voies de circulation** privilégiées pour la biodiversité. Bien développé, d'importantes fonctions s'activent auprès des systèmes de culture : gestion des **adventices**, rétention de l'**eau**, limitation de l'érosion du **sol**, réduction des transferts de **polluants** vers les cours et points d'eau, maintien de la **matière organique**, attraction, **corridors**, ressources, refuges et **foyers** pour les **auxiliaires** et **pollinisateurs**, etc.

#### Flore / catégories écologiques

Plusieurs grandes préférences et origines écologiques peuvent se rencontrer dans les cortèges de bord de champs. De manière très synthétique, on peut observer :

##### Flore des prairies



Souvent adaptées aux milieux ouverts entretenus par les herbivores, la fauche, ou encore l'humidité ou l'altitude.

ex: Achillée millefeuille, Pâturin des prés, Trèfle rampant, Dactyle aggloméré, ...

##### Flore des friches

Caractéristiques des milieux perturbés. Souvent nectarifères et potentiellement adventices.

ex: Chardon à capitules denses, Camomille matricaire, Vesce cultivée, ...



##### Flore des moissons



Les **messicoles** sont liées aux cultures depuis très longtemps. Souvent en lisière de parcelle. Face à leur grand déclin, un plan national d'action leur est dédié.  
ex: Coquelicots, Adonis, Bleuets, ...

Selon le paysage, la présence d'une haie ou d'un fossé, on pourra observer des espèces de lisière forestière, ou de zone humide par exemple. Des espèces de pelouses, de montagne, de garrigue, etc, peuvent aussi facilement se trouver.

Ce classement n'est ni strict ni exhaustif.

[Article scientifique](#) [Carnet Botaniques] | [Plan messicoles](#) [plantesmessicoles.fr]

#### Flore / diversité

**France** : +/- 6000 espèces végétales natives ; 1200 en milieux agricoles ; +/- 300 espèces considérées adventices communes.

**Bords de Champs** : au moins 700 espèces recensées sur 500 bords de champs (métrop.) ; dont un peu plus de 50 espèces adventices.

[Article scientifique](#) [500ENI]

#### Flore / Chardons

En France, **seul le Chardon des champs** (*Cirsium arvense*) est considéré comme potentiellement nuisible aux cultures. Son **élimination avant floraison** n'est plus **obligatoire** au niveau national depuis 2019.

De **nombreuses autres espèces de chardons** sont rencontrées en milieux agricoles et peuvent prêter à **confusion**. Ces espèces peuvent jouer un **rôle très important**, pour les pollinisateurs notamment.

[Doc-Guide](#) [SEME77.fr, 2015]



#### Paysage / contributions de la flore des bords de champs

**Eau** : retenue, infiltration, **épuration** et respiration de l'eau, piégeage des polluants

**Sol** : **fixation** du sol, piégeage et production de **sédiments** et matières organiques

**Biodiversité** : refuges, habitats, ressources, **corridors** herbacés pour **faune et flore**

**Patrimoine** : habitat et **conservation** d'espèces menacées, dont des messicoles

**Usages** : qualité paysagère, du **cadre de vie**, intérêts pour la chasse si souhaitée

[Vidéo](#) [CA-PdA] | [Site](#) [ZONENPA]



#### Système agricole / contributions de la flore des bords de champs

**Régulation** : attraction, circulation, **accueil**, **ressource** et conservation des **auxiliaires**

**Pollinisation** : attraction, circulation et **niches écologiques** pour les **pollinisateurs**

**Adventices** : piège et concurrence aux espèces **adventices**, si milieu non perturbé

**Pollution** : **piégeage** des excès d'azote et molécules de pesticides

**Fertilité** : source et front de (re)colonisation par les **mycorhizes**, vers de terre, etc.

[Fiche](#) [CarnetBotan] | [Article](#) [IRENE]



#### Végétal / contributions de la flore des bords de champs

**Circulation** : la présence de **corridors** pour la flore, associée aux circulations de la faune, est importante pour l'**adaptation** des écosystèmes au changement climatique.

**Santé** : présence locale d'organismes **mutualistes** des plantes (bactéries, champignons, micro, méso et macro faune associée), voire microbiote ("phytobiome")

[Vidéo](#) [500ENI] | [Article](#) [IRENE]



# Le réseau vous informe

## Sur le terrain

Diagnostiquer l'état de son réseau herbacé peut être simple à réaliser et permet d'optimiser voire économiser sur la gestion appliquée, tout en développant d'importantes fonctions agro-écologiques. L'observation de la flore peut apporter aussi de précieuses informations sur le sol et l'agro-écosystème.

### Flore herbacée / état du réseau

La qualité et la fonctionnalité de votre système de mailles herbacées peut d'abord s'apprécier à l'échelle du paysage

**Complétude & connectivité du réseau :** sur carte, et/ou d'après vos observations :

- Chaque parcelle est-elle entourée de bordures ?
- Le maillage de bordures est-il interconnecté ?
- Existe-t-il des ruptures dans ces connexions ?
- Est-il relié aux autres milieux (haies, bois, fossés, prairies, mares, etc.) ?
- ...

### Qualité des ceintures de parcelles :

- La largeur de bordure est-elle supérieure à 1m ?
- Des perturbations y sont-elles fréquentes ?
- La gestion pratiquée permet-elle un développement pérenne de la flore ?
- Observez-vous la présence d'espèces adventices ?
- Quelle faune peut y être observée ? Oiseaux, petits mammifères, criquets et sauterelles, etc.
- ...

Guide [TVB.fr] | Diagnostic | video [Agrifaune.fr] | fiche [Contratsolutions]

### Flore herbacée / indications

L'observation des espèces végétales et de leur écologie, permet souvent d'illustrer des informations sur le milieu et sa gestion. À croiser alors avec d'autres observations, et sources d'informations.



**Grande Ortie** (Doc)  
Nitrophile bien connue, son fort développement indique souvent un excès de matière organique.



**Chardon des champs** (Guide)  
Suggère des zones compactées, mécaniquement, par surpâturage ou perte d'activité biologique.



**Ophrys Abeille** (fiche)  
La présence d'Orchidées sauvages, illustre souvent un milieu relativement préservé.



**Adonis d'été** (Guide)  
Cette espèce de messicoles très rare, rappelle la possibilité d'enjeux patrimoniaux.

Doc - Guide [SEME7.fr] | Ressources [Tela-Botanica.fr]

### Flore herbacée / identification

**Flore (guide) :** de nombreux ouvrages sont disponibles pour identifier la flore sauvage. La botanique utilise généralement un langage spécifique, auquel avec patience, on se familiarise pour améliorer son observation et son efficacité à la reconnaissance.

**Application et réseaux sociaux :** L'application **PlantNet** par exemple, peut permettre une identification automatisée d'après photo, en faisant attention de vérifier par d'autres sources si possible. Des réseaux naturalistes et/ou agricoles peuvent aussi être très réactifs, sur présentation d'une photo par exemple. Des formations peuvent aussi s'envisager avec les structures locales, ou via des **MOOC** (cours en ligne) par exemple.

**Études :** pour pouvoir comparer une communauté floristique à une autre, ou la suivre dans le temps, des protocoles peuvent être employés tel que **Ecobordure**.

**Interprétations :** le nombre d'espèces observées et l'abondance de chaque espèce peuvent servir à mesurer le % d'adventices, ou % d'espèces à enjeux, etc.

**(Bio)indication :** La sensibilité de certaines plantes aux conditions du milieu ou aux pratiques peuvent en faire des espèces (bio-)indicatrices, utiles pour caractériser un milieu ou une évolution.

ecobordure [INRAE] | clé des champs [ARB]

**Flore / calendrier :** De nombreuses possibilités de cycles se retrouvent chez les espèces herbacées, selon les milieux. Cependant une tendance générale peut être résumée :

Mois	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin.	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
<b>Activité type</b> (faune associée)	Repos et germinations (hivernation de la faune)		Croissance végétative (réveils et reproductions)		Pic de floraisons (nidifications et sensibilités)		Floraisons / fructifications / germes d'annuelles en fin d'été (fleurs importantes pour les pollinisateurs)			Repos / décomposition / croissance d'annuelles (hivernation de la faune)		
	Périodes de fauche partielle possible			Période d'observation optimale			Période de fauche tardive					

## Bonnes pratiques agricoles

Recommandations agro-écologiques générales (liste non exhaustive) en faveur de la flore des bords de champs, sans considération des systèmes de culture et des techniques à appliquer :

- Éviter toute application et dérive de pesticides. Ne pas fertiliser ou amender les bordures.
- Éviter de perturber le sol (mise à nue, retournements, grattages, compactage, etc.).
- Développer les plus grandes largeurs de bandes (> 2m autant que possible, hors réglementation).
- Faucher haut (>15 cm du sol), éviter le broyage hors automne/hiver, ne pas intervenir le matin.
- Exporter la fauche autant que possible (paillage, compostage), après un temps de repos au sol.
- Mettre en place une gestion différenciée : différentes dates et zones de fauche, dont tardive.
- Former des îlots et zones en fauche tardive (Octobre et/ou Mars), et fauche bisannuelle (1 an sur 2).
- Si souhaité, faucher par zones ou couper les cimes d'espèces adventices avant montées en graines.
- Observer les nidifications d'oiseaux notamment et éviter les perturbations entre avril et juillet.
- Développer et soigner un maillage connecté de bandes herbacées en ceinture de chaque parcelle.
- Relier et associer les bandes herbacées aux haies, fossés, bois, prairies, mares, pierriers, etc.
- Dans la parcelle, éviter l'usage d'herbicides, et privilégier la fertilisation organique.
- Si un réensemencement est souhaité, choisir des semences labellisées "végétal local".
- Permettre, inviter et privilégier le pâturage en bords de champs si possible.
- .....
- .....

### Pour aller plus loin, quelques adresses :

- Plan National d'Action / observatoire des messicoles
- Trame Verte et Bleue - Agriculture
- Outil Ecobordure
- Réseau Agrifaune

## Flore / témoignage Laurent Gasnier

Grandes cultures en petite Beauce, près d'Orléans.

"Au tout début, par manque de temps, je broyais peu mes bords de champs, puis j'ai vu que ça se passait bien. Pas plus d'adventices dans la parcelle, voire au contraire.

J'ai découpé mes parcelles, pour planter des haies, développer le linéaire, et restaurer certaines bordures avec des mélanges de graines d'espèces herbacées locales qui dominent les adventices facilement. Je m'occupe simplement des tâches de chardons quand il en sort et quand je vois des ronces dans une bordure, je me dis qu'elle est en bon état.

Quand je passe avec la moissonneuse, je m'écarte de 10 cm pour ne pas mordre dedans. Le plus dur, c'est la fertilisation : avec nos épandeurs centrifuges on est pas précis, et ça déborde vite sur la bordure. C'est souvent le brome et le ray gras qui se développent après ça.

On a fait de nombreux suivis de la macrofaune du sol avec le réseau Agrifaune, et on ne soupçonne pas la quantité de carabes, fourmis, vers de terre, araignées, etc. que ces bordures font vivre. Ça bourdonne, la faune sauvage et le gibier y trouvent refuge. Évidemment il n'y a pas que des auxiliaires de culture, et je reste vigilant.

Plus on s'en éloigne, moins on voit de diversité dans la parcelle, et si j'avais plus de surface je redécouvrais encore certaines d'entre elles.

Ça fait 20 ans que je ne broie plus mes bords de champs, et je suis toujours là..."

Laurent Gasnier [portrait-agrifaune.fr] | Hommes-et-Territoire.fr

Contributions / relectures / remerciements : Guillaume Fried (ANSES), Olivier Rousselle (DGAL), Jérôme Jullien (DGAL), Camila Andrade (MNHN), Juliane Daussy (Chambre d'agriculture du Centre-Val de Loire), Raphaël Rapp (Chambre d'agriculture de Nouvelle-Aquitaine), Natacha Legroux (Chambre d'agriculture d'Occitanie), Victor Moirand (Chambre d'agriculture Auvergne-Rhône-Alpes), Emmanuel Gsall (Chambre d'agriculture de Normandie), Chloé Swiderski, Claire Lafargue, Charles Boutour, Alexis Sairon (Agrifaune - Groupe Technique National Agrifaune Bords de Champs), Laurent Gasnier (Agriculteur).

Conception initiale : Victor Dupuy (MNHN) / Jérôme Jullien (DGAL)

Rédaction / photos / contact : Victor Dupuy (Muséum National d'Histoire Naturelle - réseau 500 ENI) - victor.dupuy1@mnhn.fr



### Note nationale BSV



## Les ambroisies, des adventices des cultures dangereuses pour la santé

Identification et stratégies de lutte

Note rédigée par la DGAL-SDSPV avec l'appui de l'Observatoire des ambroisies - Fredon France

Crédit photos : Observatoire des ambroisies - Fredon France, CBNPMP/J.Dao

Note actualisée en août 2021

### L'ambrosie dans la filière agricole

#### Les chiffres et informations clés



POUR TOUT CONNAÎTRE SUR LES AMBROISIES  
[www.ambrosie-risque.info](http://www.ambrosie-risque.info)

 <h3>48 %</h3> <p>des signalements d'ambrosie en 2020 concernait des parcelles agricoles</p>	<h3>2 espèces d'ambrosie</h3> <p>posent problèmes en agriculture :</p> <ul style="list-style-type: none"><li><i>Ambrosia artemisiifolia</i></li><li><i>Ambrosia trifida</i></li></ul>	<h3>1 milliards</h3> <p>de grains de pollens relâchés en moyenne par plante chaque année</p>
<h3>Gestion en Interculture</h3>  <ul style="list-style-type: none"><li>Déchaumage</li><li>Broyage</li><li>Couverture du sol /CIPAN</li><li>Arrachage manuel</li><li>Pâturage caprins, bovins, ovins</li><li>Désherbage chimique</li></ul>	<h3>Gestion en culture</h3>  <p><b>Avant la culture :</b> Faux-semis</p> <p><b>Pendant la culture :</b> Arrachage manuel Désherbage mécanique Désherbage chimique</p>	<h3>Les viticulteurs aussi sont concernés par la problématique ambrosie</h3> 
<h3>La moissonneuse batteuse</h3>  <p>est souvent citée comme source d'introduction d'ambrosie sur parcelle</p>	<h3>Pour signaler l'ambrosie :</h3> <h3>4 moyens</h3> <ul style="list-style-type: none"><li>Plateforme Signalement Ambrosie</li><li>Application mobile Signalement Ambrosie</li><li><a href="mailto:contact@signalement-ambrosie.fr">contact@signalement-ambrosie.fr</a></li><li>(+33)0 972 376 888</li></ul>	<h3>Exemple sur tournesol :</h3> <h3>perte de 3q/ha</h3> <p>pour 10 ambrosies/m<sup>2</sup> (Chollet, 2012)</p> 

Données issues de l'Observatoire des ambroisies : [www.ambrosie-risque.info](http://www.ambrosie-risque.info).

Pour en savoir plus, [cliquez ICI](#)



### Note nationale BSV

**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

## Datura stramoine Datura stramonium



### Taxonomie

Nom scientifique actuel : *Datura stramonium* L., 1753.

Classe : Dicotylédones – Ordre : Solanales. Famille : Solanaceae.

Genre : *Datura* - Espèce : *stramonium* - Code OEPP: [DATST].

Noms vernaculaires : Pomme épineuse, chasse taupes, herbe des sorciers.

### La plante

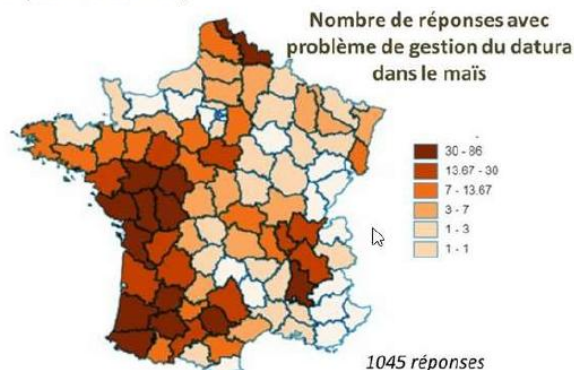
Le datura (*Datura stramonium* L.) est une plante annuelle herbacée de la famille des *Solanaceae* pouvant atteindre ou dépasser, 1,20 m de hauteur. Le datura produit des alcaloïdes tropaniques<sup>1</sup> qui sont des substances toxiques pour l'homme et l'animal. Il arrive à maturité à partir de fin août, bien après les moissons des céréales meunières, ce qui explique l'absence de contamination des farines qui en dérivent. Les productions des cultures de printemps récoltées plus tard peuvent être contaminées par les graines ou par des fragments de plante ce qui peut être notamment le cas des légumes de printemps tels que les haricots, les épinards, les flageolets ou encore de certaines céréales ou pseudo-céréales telles que le maïs, le sarrasin et le sorgho. Cette plante adventice est à l'origine d'intoxications humaines et animales en France depuis une quinzaine d'années. **La surveillance du datura et sa gestion au sein de la rotation constitue donc une nécessité impérieuse au titre de la santé humaine et animale.**

### Origine et distribution

Le datura stramoine (*Datura stramonium* L.) est une adventice annuelle invasive, généralement considérée comme originaire d'Amérique du Nord (Mexique). Il est présent sur le territoire français depuis au moins le XVII<sup>e</sup> siècle mais son extension dans les cultures est surtout récente. Il est considéré comme une plante adventice pour plus de 40 cultures dans plus de 100 pays et est présent sur tous les continents. Il a fait l'objet d'une attention plus particulière à partir de 2008 en France pour les cultures de sarrasin, des tourteaux de tournesol ou de la culture de soja (ANSES, 2008). La première mention d'un risque de contamination de la récolte de sarrasin date de 2003 en Slovénie (Perharič et al, 2012).

Initialement observée dans le sud-ouest de la France, elle s'est étendue vers le nord en lien avec la fréquence de cultures estivales dans lesquelles son contrôle est plus complexe. Cette adventice ne s'est développée dans les maïs qu'à partir de 2005 ainsi que dans d'autres cultures estivales en particulier dans les zones de cultures légumières où elle était très rare auparavant. Le changement climatique et des changements de pratiques agronomiques (cultures de printemps fréquentes) pourraient également être en cause dans cette progression.

Carte 1 : Zones relevant une problématique datura dans le maïs (nombre de réponses à l'enquête réalisée en 2020)



Source : enquête  
Datura ARVALIS 2020

<sup>1</sup> Atropine et scopolamine en particulier qui présentent une toxicité aiguë (effets neurologiques et cardiovasculaires)

Pour en savoir plus, [cliquez ICI](#)

# 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 Auxiliaires des cultures :**

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 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 Coléoptères représentent le groupe d'insectes le plus diversifié. Ces insectes occupent des fonctions très variées dans les écosystèmes (prédateurs, phytophages, pollinisateurs, décomposeurs, etc...).

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. Plusieurs études européennes relèvent une chute moyenne de 70% de la biomasse d'insectes. Une grande partie est celles des Coléoptères.

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.

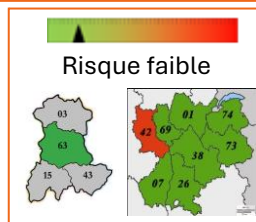




## Maladies foliaires

### • *Botrytis*

Conditions favorables :  
Climat frais  $T^{\circ} > 13^{\circ}\text{C}$  et HR > 90%,  
faible ensoleillement



**Observations** : 2 cas de faible pression ont été rapportés sur cyclamen et *Fuchsia*.

**Description** : le *Botrytis* attaque les feuilles basales, le cœur des plantes acaules et à la base de la tige. Il n'y a pas toujours apparition de fructification du champignon.

**Prophylaxie** : adapter le terreau aux plantes sensibles à l'excès d'eau (terreau drainant avec de la perlite par exemple). Regrouper les plantes avec un besoin en eau similaire afin d'éviter l'excès d'eau et éviter l'aspersion, privilégier l'arrosage localisé avec goutteur pour les gros contenants.

**Lutte alternative** : aucune si la cause est l'irrigation excessive. Le champignon *Clonostachys* 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** : risque faible compte tenu de la météorologie avec des journées et nuits chaudes et sèches.



Attaque de botrytis au collet  
Crédit photographique : ASTREDHOR



Attaque de botrytis sur tige de basilic  
Crédit photographique : Mélanie CABROL

## Ravageurs

### • Puceron

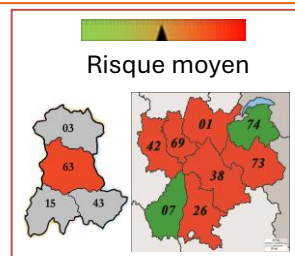
**Observations :** 15 observations dont 13 cas de faible pression ont été signalés sur Zinnia, piment, chrysanthème (4), *Dipladenia* (2), *Fuchsia*, géranium, pétunia et une gamme de diversification estivale. Les 2 autres cas sont des invasions de fortes pressions signalées sur verveine et dipladéna.

**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.

**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. Enlever les panneaux jaunes lors des lâchers d'auxiliaires, notamment les parasitoïdes car ils sont attirés par le jaune et peuvent venir se coller sur les panneaux englués.

**Analyse de risque:** le risque est moyen grâce aux températures caniculaires de ces dernières semaines, mais peut remonter vite si les températures se stabilisent autour de 30°C.




Foyers de pucerons  
Crédit photographique : ASTREDHOR

## Ravageurs

### • Thrips

**Observations :** 9 cas de faible pression sur cyclamen (3), chrysanthème (2), géranium, Fuchsia, piment et plantes à massif ont été rapportés.

Ainsi que 13 cas de forte pression sur géranium (2), chrysanthème (2), *Gerbera*, *Zinnia*, œillet d'inde, *Fuchsia*, impatiens de Nouvelle Guinée, pétunia, verveine, *Poinsettia* et des plantes vertes.

 En pépinière sous-serre : 1 cas de faible pression sur rosier et 2 cas de forte pression sur *Dahlia* et *Hydrangea*.

**Description :** les dégâts sont nombreux : cellules vidées face inférieure 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) sont possibles sous serres chauffées. Ils prédatent les premiers stades larvaires des thrips communs. La punaise *Orius* peut prédateur les thrips (larves et adultes).



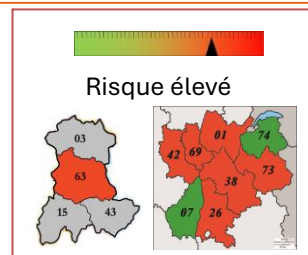
**Analyse de risque:** le risque est élevé avec les températures chaudes de ces dernières semaines qui augmentent la vitesse des cycles et les anciens lots de printemps qui restent dans les serres, venant contaminer les jeunes plants.



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



Dégâts de thrips sur cyclamen  
Crédit photographique : M. CABROL



## Ravageurs

### • Aleurode

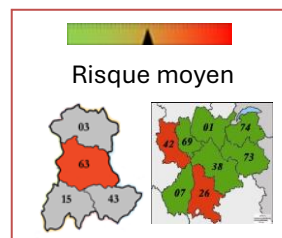
**Observations :** 4 cas de faible pression sur dipladénia, crossandra, verveine et plantes à massifs.

**Description :** présence d'adultes (petites mouches blanches) et de larves sur la face inférieure des feuilles.

**Prophylaxie :** bien contrôler les jeunes plants à réception, piégeage avec des panneaux chromatiques jaunes et désherber manuellement les adventices sous les tablettes et dans les recoins des serres.

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

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



**B**



Adulte d'aleurode sur la surface inférieure d'une feuille de dipladénia  
Crédit photographique : M.CABROL



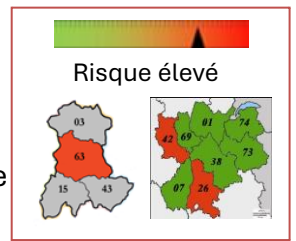
Plante piège d'aubergine en culture de Poinsettia  
Crédit photographique : I.GATHERON

# 🌸 Dernières observations en Horticulture

## Ravageurs

### • Chenille

**Observations** : 3 cas de faible pression sur géranium et chou (2) et 1 cas de forte pression sur cyclamen (chenille de *Duponchelia*).



**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. En présence de noctuelle terricole comme *Duponchelia*, ce sont les racines et le collet (ou le bulbe en culture de cyclamen) qui sont grignotés.

**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. Des nichoirs à mésanges peuvent être installés à l'intérieur des serres pour lutter contre les chenilles. [Fiche technique de construction d'un nichoir à mésange avec plan détaillé \(Groupe 30 000'ILITRE\)](#).

Pour la lutte contre *Duponchelia*, des pièges à phéromones peuvent être installés.

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

Cycle œuf → adulte : 6 à 8 semaines

L'œuf est rouge corail (0,5mm)



Chenille 2-3cm  
Développement : 4 sem environ



Adulte 2cm  
Durée vie : 1-2 sem

Cycle de vie de *Duponchelia* et système de piège de détection à phéromone  
Crédit : I.GATHERON



Piège de détection (Delta) à phéromone

- Pression forte : 30 adultes piégés
- Pression moyenne : 10 adultes piégés

### Phéromone classique (Pherobank)

DIFFUSION	Durée : 4 semaines Distance : 20 mètres
CONSERVATION	2 ans au congélateur, 6 mois au frigo



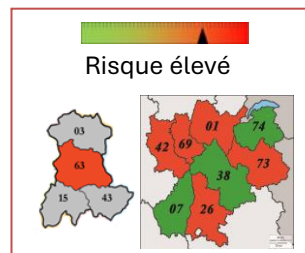



## Ravageurs

### • Acarien

**Observations :** 3 cas de faible pression d'acarien tétranyque observés sur *Calibrachoa*, *Cleome anomala* et papyrus. 5 cas de forte pression sur dipladénia, bananier, lupin, *Dahlia* et verveine.

2 cas de faible pression de tarsonèmes ont été rapportés sur impatiens.



 2 cas de faible pression observés en pépinière sous serre sur *Euonymus japonicus* et *Nerium oleander* avec présence de toile; ainsi que 3 cas de forte pression sur *Hydrangea* et rosier (2)

**Description:** l'acarien tétranyque est visible avec une loupe de terrain contrairement au tarsonème qui est microscopique et visible avec une loupe binoculaire à fort grossissement. Les acariens se nourrissent en aspirant le contenu des cellules de la face inférieure des feuilles. Apparition de points jaunes sur la face supérieure des feuilles.




Acariens tétranyques sur feuilles de dipladénia, visible avec une loupe simple  
Crédit photographique : M. CABROL



Tarsonème des serres sur feuilles de dipladénia, sous loupe binoculaire à fort grossissement. Déformations filiformes du dipladénia  
Crédit photographique : M. CABROL



Acariens tétranyques sur rosier avec présence de toiles  
Crédit photographique : I.GATHERON

**Prophylaxie :** pour les acariens tétranyque, une aspersion régulière est recommandée. 

**Lutte alternative :** sous serre, des acariens prédateurs peuvent être lâchés : *Amblyseius cucumeris* et *californicus* contre les tarsonèmes ou *Phytoseiulus persimilis*, *Amblyseius californicus* et *andersoni* contre les tétranyques.

**Analyse de risque :** le risque est élevé compte tenu des conditions climatiques plus chaudes et sèches de ces dernières semaines.



# Dernières observations en Pépinière

## Ravageurs

### • Cochenille

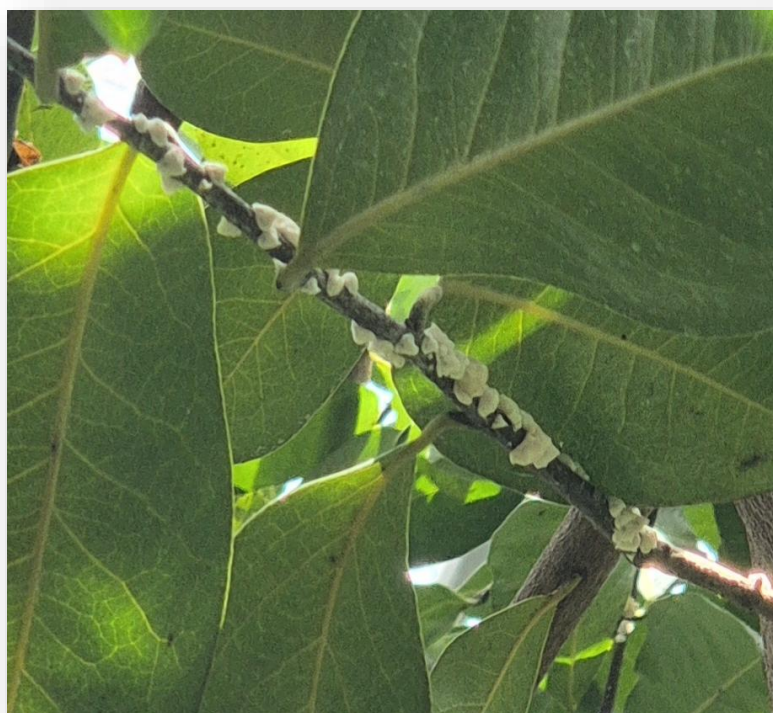
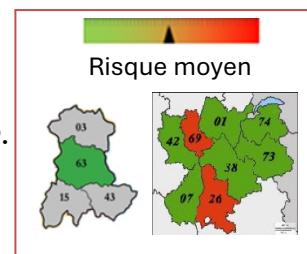
**Observations :** 3 cas de faible pression sur *Gardenia*, menthe et *Nerium*.  
4 cas de forte pression sur *Citrus*, olivier, *Nerium* et tea tree.

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

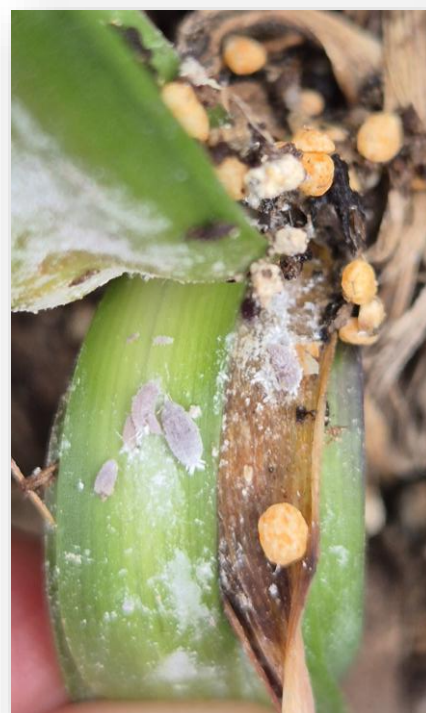
**Prophylaxie :** la taille et/ou l'élimination des plants infestés sont essentielles car la cochenille se cache partout (sous les collerettes des pots, sous les tablettes, etc.). Bien vérifier les arrivages de jeunes plants.

**Lutte alternative :** des phéromones existent pour piéger les mâles, uniquement sur la cochenille farineuse des agrumes (*Planococcus citri*). L'huile essentielle d'orange est un dessiccant qui a fait ses preuves contre les 3 groupes de cochenilles lorsque deux applications sont réalisées de façon rapprochées. Des lâchers de chrysope peuvent être réalisés contre les cochenilles farineuses. **B**

**Analyse de risque :** risque moyen en période de réceptions de plantes.



Cochenille sur camélia  
Crédit photographique :  
I.GATHERON



Cochenille sur agapanthe  
Crédit photographique :  
I.GATHERON



# Dernières observations en Pépinière

## Ravageurs

### • Chenille

**Observations** : 1 cas de faible pression sur *Ilex aquifolium* et 3 cas de forte pression sur pin sylvestre, *Alstroemeria* et *Hedera* sont rapportés.

**Description** : certaines chenilles se dissimulent dans les bourgeons et seuls des excréments ou un dessèchement du bourgeon peuvent être observés, signalant ainsi leur présence. Les défoliations peuvent ensuite être rapides et très sévères et entraîner le dépérissement complet de la plante. La tordeuse du houx, la pyrale du buis et la tordeuse des pousses du pin sont observées.

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

**Lutte alternative** : les mésanges et chauve-souris consomment chenilles et papillons. Mettre en place des nichoirs dans les serres et en extérieur. [Fiche technique](#) de construction d'un nichoir à mésange avec plan détaillé (Groupe 30 000'ILITRE). 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. Pour certaines chenilles comme la tordeuse des pousses du pin (*Rhyacionia buoliana*), des pièges à phéromones peuvent être installés pour piéger les mâles et ainsi suivre les pics de vol afin de raisonner les interventions.



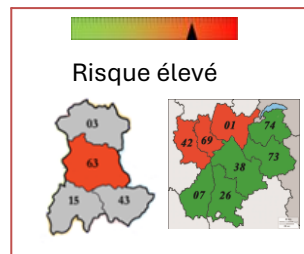
**Analyse de risque** : risque élevé en cette période.



Tordeuse du houx et ses dégâts  
Crédit photographique : M.BERLIOZ



Tordeuse des pousses du pin  
adulte sur pin sylvestre  
Crédit photographique :  
I.VANDERNOOT



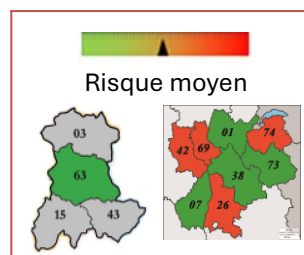


# Dernières observations en Pépinière

## Ravageurs

### • Puceron


**Observations :** 6 cas de faible pression observés sur *Buddleia*, *Chaenomeles*, *Nerium*, *Photinia*, rosier, spirée ainsi que 4 cas de forte pression sur *Cotoneaster*, *Hibiscus*, laurier rose et pommier.



**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. Le puceron *Macrosiphum euphorbiae*, *Mysus persicae* et *Macrosiphum rosae* ont été observés.

**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. Certaines huiles permettent d'asphyxier le ravageur.

**Analyse de risque :** le risque est moyen grâce aux températures caniculaires de ces dernières semaines, mais peut remonter vite si les températures se stabilisent autour de 30°C. 



Puceron vert ou rose du rosier,  
*Macrosiphum rosae*  
Crédit photographique :  
Astredhor



Momie de parasitoïde *Praon*  
Crédit photographique :  
I.GATHERON



Puceron parasité sur rosier  
Crédit photographique :  
I.GATHERON



## Ravageurs

### • Psylle

**Observations** : 3 cas de forte intensité sont rapportés sur pistachier, *Eleagnus* et *Eucalyptus*.

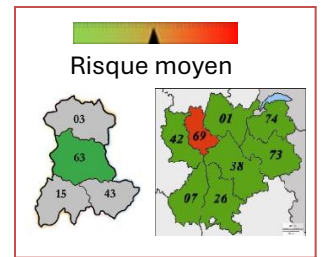
**Description** : il existe différentes espèces de psylle selon les plantes.

Ces insectes piqueurs-suceurs entraînent une déformation des feuilles. Leur sécrétion de miellat peut également favoriser l'apparition de fumagine.

**Prophylaxie** : Observation des jeunes plants à la réception

**Lutte alternative** : la larve et l'adulte d'*Anthocoris nemoralis* sont actifs sur les stades larves du psylle mais non sur les adultes. Un traitement à base d'huile de paraffine peut être appliqué avant le lâcher des punaises prédatrices pour cibler les adultes. Des produits à base de polymère permettent d'asphyxier le ravageur.

**Analyse de risque** : risque moyen mais peut augmenter avec les températures plus chaudes.



*Ctenarytaina eucalypti* sur *Eucalyptus*



*Cacopsylla fulguralis* sur *Eleagnus*



# Dernières observations en Pépinière

## Ravageurs

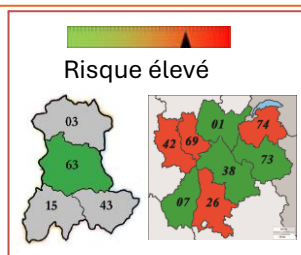
### · Cicadelle

**Observations :** 3 cas de faible pression déclarés sur sauge (2) et marjolaine. 6 cas de forte pression sur thym serpolet, fruitiers, sauge, *Caryopteris*, *Perovskia* et *Photinia*.

**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. Elles sont présentes dans les serres et en extérieur.

**Lutte alternative :** mise en place de panneaux englués rouges dès la mise en place de la culture contre les adultes. L'huile de paraffine et les produits à base de polymère ont un effet asphyxiant sur les larves du ravageur.

**Analyse de risque :** le risque est élevé avec les hausses des températures et encore plus sur des cultures irriguées.



Cicadelle adulte et larve  
Crédit photographique : Astredhor



# Dernières observations en Pépinière

## Ravageurs

### · Otorhynque

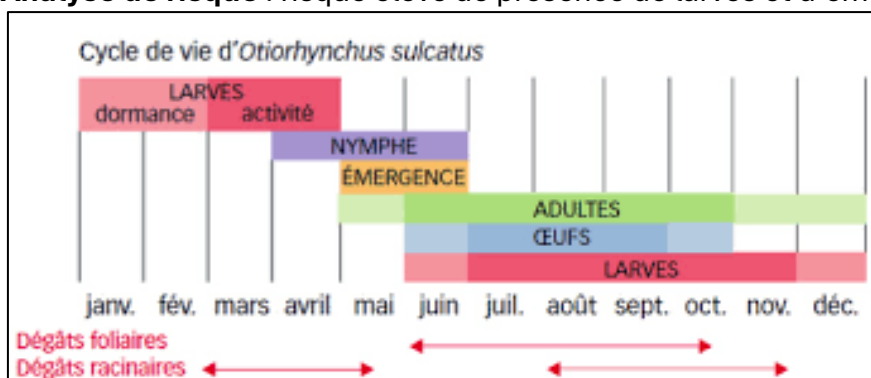
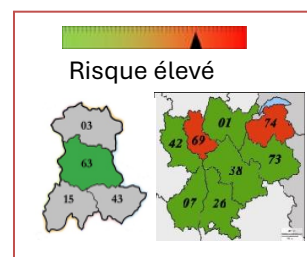
**Observations** : 3 cas de faible pression sur *Photinia* et sur des lots reconduits sont observés. 3 cas de dégâts de forte intensité sont rapportés sur lilas, *Photinia* et *Prunus lusitanica*.

**Description** : en juillet, les stades œuf, larves et adultes sont observés. Les dégâts sont racinaires et foliaires.

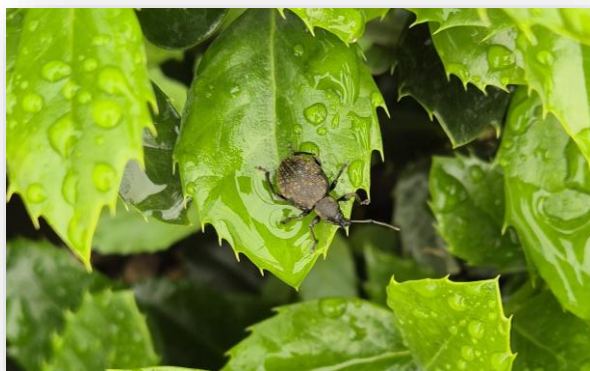
**Prophylaxie** : lors du rempotage, vérifier l'absence de larve dans le substrat (surtout dans le cas de plantes reconduites une année supplémentaire). Surveiller le feuillage des cultures sensibles (*Photinia*, *Prunus*, *Bergenia*, *Heuchera*...).

**Lutte alternative**: application de nématode *Steinernema kraussei* pour tuer les larves. L'ajout en incorporation au substrat du champignon *Metharizium brunneum* MA43 va parasiter les larves.

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



Cycle de vie de l'Otorhynque [Fiche horticulture - Dephy](#)



Otorhynque adulte  
Crédit photographique : I.GATHERON



Dégâts d'otorhynque sur *Photinia*  
Crédit photographique : I.GATHERON



## Ravageurs

### • Sciaride

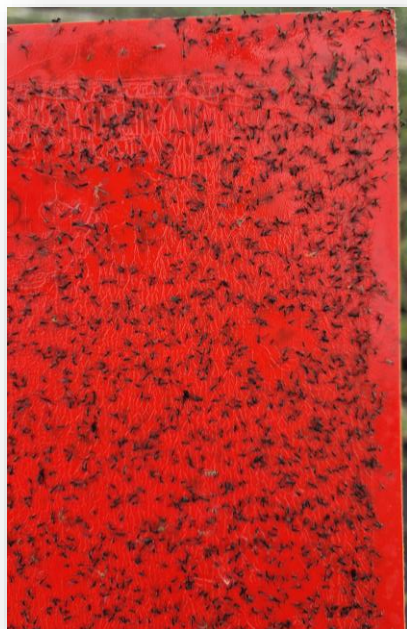
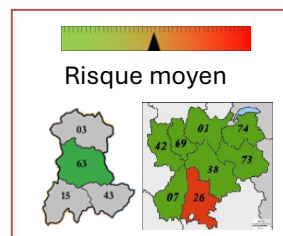
**Observations** : une faible pression a été observée sur jeunes plants en serre de multiplication.

**Description** : la forme adulte est un petit moucheron ailé. Les larves se développent dans le substrat et se nourrissent des racinelles. Les adultes assurent la dissémination dans la culture. Les conditions qui lui sont favorables sont un substrat chaud et humide, une fertilisation organique et le stade juvénile des plantes dont le système racinaire reste fragile. Les larves provoquent une fonte des semis et les blessures provoquées constituent une voie d'entrée pour les champignons racinaires.

**Prophylaxie** : limiter l'humidité du substrat et pailler la surface du pot. En fertilisation organique, privilégier une matière organique d'origine végétale.

**Lutte alternative** : les panneaux jaunes et rouges englués captent les adultes. Le panneau rouge peut être privilégié car certains auxiliaires adultes, comme les syrphes, les aphidius ou les coccinelles, sont attirés par la couleur jaune (associée aux fleurs riches en nectar et pollen). Par ailleurs, l'acarien prédateur *Macrocheles robustulus* peut être lâché si la température est supérieure ou égale à 15°C. Les élevages des staphylin *Atheta* débutés au printemps doivent être surveillés durant l'été, car les fortes chaleurs peuvent entraîner leur mortalité.

**Analyse de risque** : le risque est moyen si l'arrosage est non maîtrisé.



Sciarides adultes sur  
panneaux englués rouges  
Crédit photographique :  
M.BERLIOZ



Larve de Sciarides  
Crédit photographique :  
M. CABROL



# Dernières observations en Pépinière

## Ravageurs

### · Altise

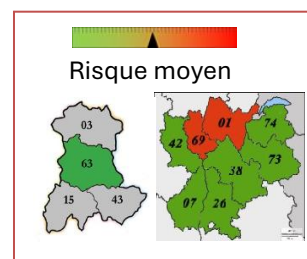
**Observations :** 1 cas de dégâts d'altise de faible intensité rapporté sur rosier et 2 cas de forte intensité rapportés sur rosier et *Viburnum farreri*.

**Description :** les larves et les adultes causes de nombreux trous dans le feuillage et sur les fleurs

**Prophylaxie :** aucune

**Lutte alternative:** peu de méthodes alternatives sont connues contre ce coléoptère excepté les pyréthrinés naturelles présentes dans certains produits de biocontrôle et le piégeage par panneaux englués jaunes ou encore des bassines jaunes remplies d'eau savonneuse. La mise en place de filet insect-proof est efficace mais attention à la gestion du climat et de l'arrosage sous le filet.

**Analyse de risque :** risque moyen



Décapage de la feuille



Dégâts d'altises sur Fuchsia  
Crédit photographique : M. CABROL

Dégâts de larves et adultes d'altise  
Crédit photographique : Astredhor



## Maladies foliaires

### • Oïdium

**Observations :** 3 cas de faible pression observés sur *Sedum*, fruitier et rosier.

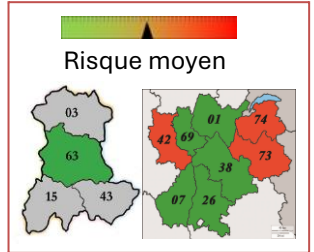
**Description :** les feuilles s'enroulent puis le feuillage se couvre d'un feutrage blanc sur la face inférieure et/ou supérieure. Dans le cas de l'oïdium perforant du laurier, présence d'un feutrage blanc discret puis de perforations du feuillage.

**Conditions favorables :** alternance nuit fraîche/humide (15°C; HR>90%) & journée chaude/sèche (26°C; HR<70%).

**Prophylaxie :** sous abris, éviter de mettre les plantes au 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. Arrosage aux heures les plus chaudes pour éviter les excès d'humidité.

**Lutte alternative :** l'huile essentielle d'orange et le soufre peuvent être appliqués en curatif. La coccinelle à 22 points peut être observée naturellement, elle se nourrit de champignons comme la rouille ou l'oïdium.

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



Oïdium sur *Sedum*  
Crédit photographique : I.GATHERON



Coccinelle à 22 points  
Crédit photographique :  
I.GATHERON



# Dernières observations en Pépinière

## Maladies foliaires

### • Taches foliaires

**Observations :** 1 cas de faible pression sur rosier



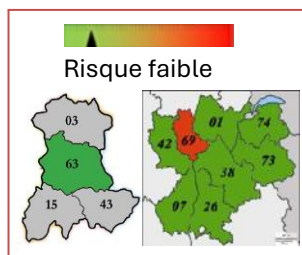
Tâche foliaire sur rosier  
Crédit photographique :  
I.GATHERON

**Description :** les taches 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 taches peuvent être noires, violacées, marrons, auréolées parfois de jaune, à centres nécrotiques,...

**Prophylaxie :** distancer les pots le plus rapidement possible. Aérer tôt le matin pour réduire l'humidité de la serre et faire circuler l'air. Eliminer les déchets de taille.

**Lutte alternative:** aucune.

**Analyse de risque:** les périodes chaudes ne sont pas propices au développement de la maladie.



**A ne pas confondre avec des brûlures causées par le soleil**



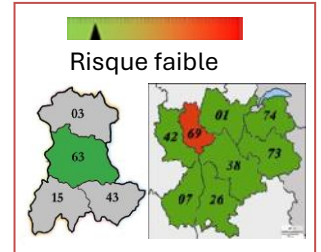
Brûlure par le soleil, de gauche à droite : *Nandina*, *Weigelia*, *Magnolia*, rosier  
Crédit photographique : I.GATHERON



# Dernières observations en Pépinière

## Maladies foliaires

### • Mildiou



**Observations :** 3 cas de faible pression ont été rapportés sur *Buddleja* et *Vitis* (2).

**Description :** une décoloration jaune claire sur la face supérieure et des fructifications blanches/grisâtres sur la face inférieure du limbe.

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

**Prophylaxie :** éliminer toutes les plantes atteintes dès les premiers symptômes, en particulier avant un arrosage compte tenu du mode de dispersion par projection de cet organisme. Choisir des variétés moins sensibles.

Le cuivre à base d'oxychlorure et d'hydroxyde de cuivre ainsi que l'huile essentielle d'orange peuvent être utilisés pour limiter la germination des spores.

**Analyse de risque :** risque faible compte tenu des conditions météorologiques chaudes au cours des 15 derniers jours.

Mildiou sur vigne (début des symptômes)  
Crédit photographique : I.GATHERON



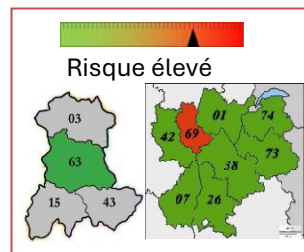


# Dernières observations en Pépinière

## Maladies racinaires

### • Phytophthora

**Observations :** 4 cas de forte pression sur conifère dont *Juniperus*, lavande, *Osmanthus* et *Viburnum*.



**Description :** le *Phytophthora* détruit le système racinaire 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. Surélever les pots.

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



**Analyse de risque :** le risque est élevé, les plantes fragilisées par la canicule sont plus sensibles au phytophthora lorsque les conditions redeviennent humides (arrosages abondants et pluie).



*Choisya* en excès d'eau (à gauche) et *Choisya* sain (à droite)  
Suppression du paillage et mise en place d'un double pot  
Crédit photographique :  
I.GATHERON



**Attention** à la confusion : le *Fusarium* (fusariose) est plus fréquemment observé sur la lavande que le *Phytophthora*.

Fusarium sur lavande  
Crédit photographique : I.GATHERON



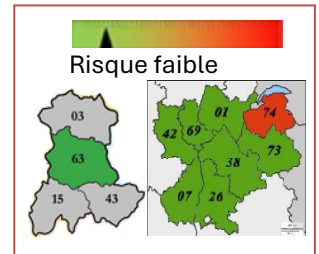
# Dernières observations en Pépinière

## Maladies foliaires

### • Rouille

**Observations :** 1 cas de forte pression observé sur fruitiers.

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

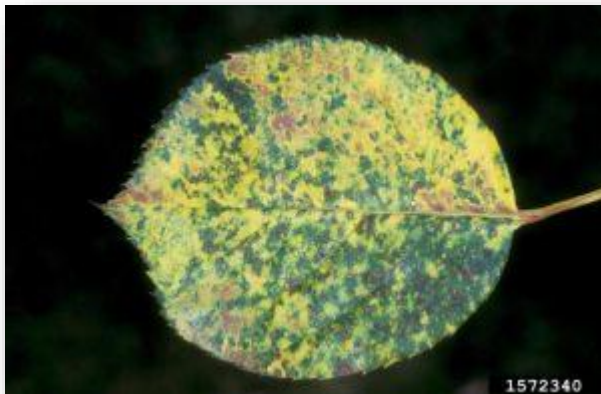


**Conditions favorables :**  
7°C < T° < 27°C, optimum : 20°C ; HR ≥ 50%, eau libre pour la germination

**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.

**Analyse de risque :** le risque est faible avec les chaleurs de ces 15 derniers jours.



Rouille sur rosier ; Crédit photographique : Ephytia



Rouille sur framboisier ; Crédit photographique : J.COURAUDON



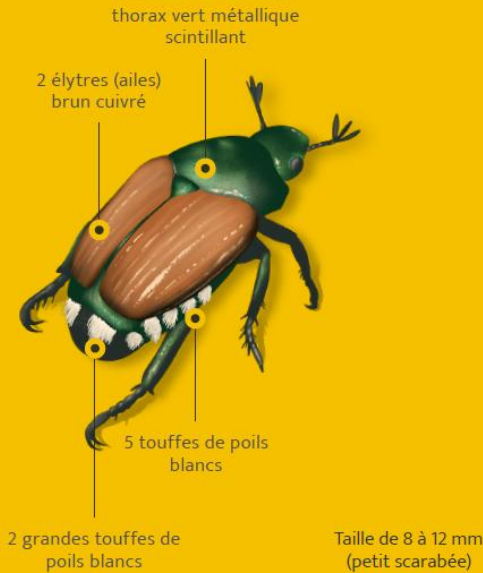
# Point ORGANISME NUISIBLE REGLEMENTE

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](#)

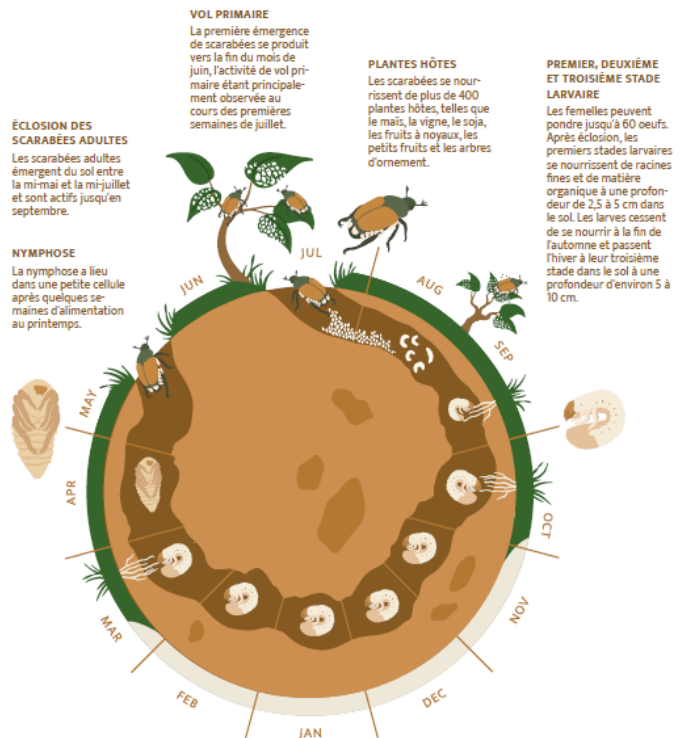
Alerte aux espèces exotiques envahissantes  
ITALIE, SUISSE, FRANCE, AUTRICHE, ALLEMAGNE, PORTUGAL



### 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.

**ATTENTION :** quelques individus ont été repérés début juin dans le Doubs et sur la Côte d'Azur.



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



# Dernières observations en Horticulture & Pépinière

## Auxiliaire

Des auxiliaires ont été observés de manière plus discrète (les chaleurs inhabituelles impactent négativement leur présence) ce mois-ci chez les horticulteurs et pépiniéristes (départements 26, 38, 42, 63, 69, 74) :

Syrphes (L&A), chrysopes (œufs, L et A), hyménoptères (A & momies), coccinelles (L&A & pupes), Cécidomyies (L&A), orius (L&A)

\*L = Larve ; A = Adulte



Larve de Syrphe sur cotonéaster  
Crédit photographique :  
I.GATHERON



Syrphe adulte sur *Lagerstroemia*  
Crédit photographique :  
I.GATHERON



Coccinelle asiatique : larve (*Lagerstroemia*) – nymphe (achillée millefeuille) - adulte (*Lagerstroemia*)  
Crédit photographique : I.GATHERON



# Dernières observations en Horticulture & Pépinière



## 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](#)

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.