

# Horticulture & Pépinière

## Sommaire

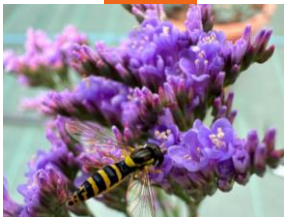
n° 06

Date de publication  
07 septembre 2026

### Le réseau vous informe

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <a href="#">Préambule</a>                                               | p.02      |
| <a href="#">Le réseau vous informe</a>                                  | p.03 - 08 |
| Horticulture et pépinière : <a href="#">Botrytis</a>                    | p.9       |
| Horticulture : <a href="#">Fusariose</a>                                | p.10      |
| Horticulture : <a href="#">Puceron</a>                                  | p.11      |
| Horticulture et pépinière : <a href="#">Thrips</a>                      | p.12      |
| Horticulture : <a href="#">Aleurode</a>                                 | p.13      |
| Horticulture : <a href="#">Chenille</a>                                 | p.14      |
| Horticulture : <a href="#">Punaise Lygus</a>                            | p.15      |
| Horticulture et pépinière : <a href="#">Acarien</a>                     | p.16      |
| Horticulture et pépinière : <a href="#">Cochenille</a>                  | p.17      |
| Pépinière : <a href="#">Chenille</a>                                    | p.18      |
| Pépinière : <a href="#">Puceron</a>                                     | p.19      |
| Pépinière : <a href="#">Psylle</a>                                      | p.20      |
| Pépinière : <a href="#">Cicadelle</a>                                   | p.21      |
| Pépinière : <a href="#">Otiorynque</a>                                  | p.22      |
| Pépinière : <a href="#">Oïdium</a>                                      | p.23      |
| Pépinière : <a href="#">Taches foliaires et brûlure au soleil</a>       | p.24      |
| Pépinière : <a href="#">Mildiou</a>                                     | p.25      |
| Pépinière : <a href="#">Phytophthora</a>                                | p.26      |
| Pépinière : <a href="#">Rouille</a>                                     | p.27      |
| Point Organisme Nuisible Réglementé : <a href="#">Popillia japonica</a> | p.28      |
| <a href="#">Auxiliaire</a>                                              | p.29      |

Crédit photo: Astredhor Auvergne-Rhône-Alpes



### Réseau du 17 aout au 01 septembre 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>

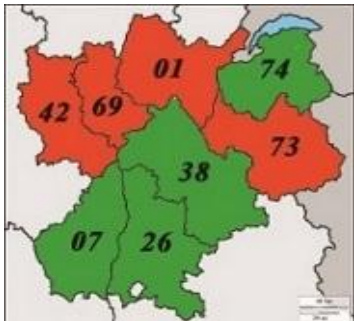
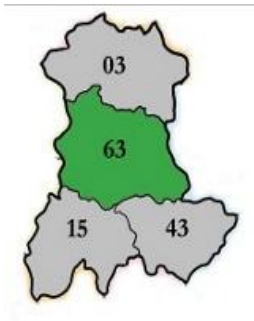


Les résistances d'un bioagresseur sur une culture, vis-à-vis d'une matière active.

<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.



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](#) [S00ENI] | [video](#) [Agrisfaune.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](#) [S00ENI]

#### 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](#) [RMTBioerg] | [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 adaptés 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](#) [plantamesmicoles.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](#) [S00ENI]

#### 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](#) [ZONENVA]

#### 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](#) [CarnetBot] | [Article](#) [INRAE]



#### 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](#) [CIENI] | [Article](#) [INRAE]

# 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 son 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. |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
| Activité type<br>(faune associée) | Repos et germinations<br>(hivernation de la faune) |      | Croissance végétative<br>(réveils et reproductions) |       | Pic de floraisons<br>(nidifications et sensibilités) |       | Floraisons / fructifications / germes d'annuelles en<br>fin d'été (fleurs importantes pour les pollinisateurs) |                           | Repos / décomposition / croissance<br>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 Julien (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 Julien (DGAL)

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

Note nationale BSV - Biodiversité - Flore des bords de champs et santé des agro-écosystèmes - 2022



### 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



Pour en savoir plus, [cliquez ICI](http://www.ambrosie-risque.info)



### 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

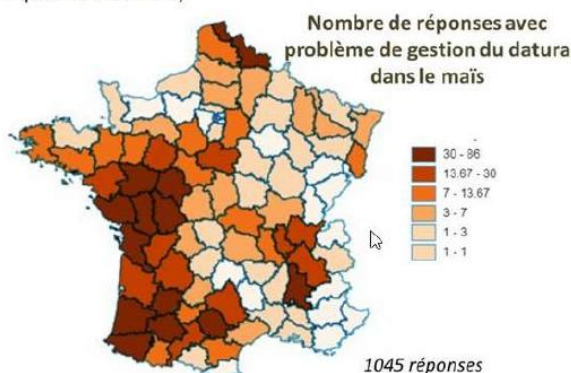
Le datura (*Datura stramonium* L.) est une plante annuelle herbacée de la famille des *Solanaceae* pouvant atteindre ou dépasser, 1,20 m de hauteur. Le datura produit des alcaloïdes tropaniques<sup>1</sup> qui sont des substances toxiques pour l'homme et l'animal. Il arrive à maturité à partir de fin 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 l'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 adventices 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 moucherons) 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.

## • Note Pollinisateurs :

La pollinisation est le transport du pollen depuis les organes de reproduction mâles (étamines) vers les organes de reproduction femelles de la fleur (pistil). Le pollen peut être transporté par des animaux ou par des éléments abiotiques (vent, eau) . Dans cette fiche on s'intéressera plus particulièrement à la pollinisation croisée réalisée par des insectes.



# 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.



## • Note Trognes :



La taille en trogne est une technique traditionnelle de taille des arbres qui se base sur le fait de couper le tronc ou les branches maîtresses de l'arbre, ce qui provoque le développement de rameaux et un renflement au sommet du tronc et/ou aux autres niveaux de coupe. La trogne permet de produire durablement une ressource (fourrage, bois énergie, bois d'œuvre, bois fertile). Loin de tuer l'arbre, cette technique peut considérablement allonger sa durée de vie quand elle pratiquée régulièrement, sur la bonne essence et avec les bons gestes. Aujourd'hui encore, tailler des arbres en trogne peut avoir de nombreuses utilisations : production de bois, support de biodiversité, stockage de carbone.

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

## • Note Mares :

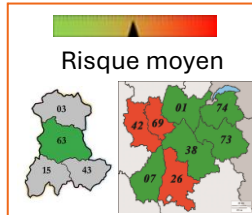
Les mares sont des milieux humides de petite taille et de faible profondeur. Une majeure partie d'entre elles (jusqu'à 90% selon les territoires !) sont d'origine humaine. Il existe de nombreux types de mares : les mares abreuvoir, les mares d'habitation, les mares de carrière, les mares de culture, les mares de platières, les mares de routes, les mares forestières, les mares ornementales, les mouillères... Toutes ont leurs caractéristiques particulières. Pour plus d'information, cliquez sur l'image ci-contre.



## Maladies foliaires

### • *Botrytis*

Conditions favorables :  
Climat frais T° >13°C et HR > 90%,  
faible ensoleillement



**Observations :** 2 cas de faible pression ont été rapportés sur *Cyclamen* et *Primula*.

 En pépinière sous serre, 1 cas de faible pression sur *Heuchera* et un cas de forte pression sur lavande sont observés.

**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 moyen compte tenu de la météorologie avec des journées chaudes et sèches mais des nuits plus fraîches et humides.



Attaque de botrytis au collet  
Crédit photographique : ASTREDHOR



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

## Maladies racinaires

### • **Fusariose**

**Observations** : 1 cas de faible pression et 1 cas de forte pression sur *Cyclamen* (notamment la variété « indica »).

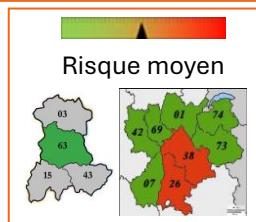
**Description** : c'est un champignon vasculaire. Une coupe du collet ou du tubercule permet de reconnaître la présence du champignon avec tout ou partie des vaisseaux qui apparaissent bruns. Ce sont des parasites de faiblesse qui se développent principalement lors d'excès d'arrosage ou d'une sur-fertilisation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



Coupe transversale d'un bulbe de cyclamen présentant des signes de dépérissements : les traces noires sont les vaisseaux bouchés par le champignon

Crédit photographique : Mélanie CABROL

## Ravageurs

### • Puceron

**Observations :** 14 cas de faible pression ont été signalés sur chrysanthème (4), *Cyclamen* (3), feuillage d'automne, géranium, *Hibiscus moscheutos*, *Primula*, thym, aromatiques et verveine. Les 2 autres cas sont des invasions de fortes pressions signalées sur chrysanthèmes et dipladénia.

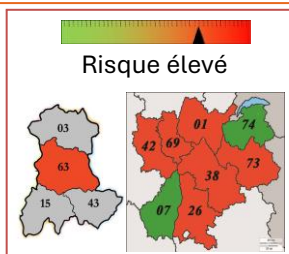
**Description :** les espèces de pucerons rencontrées sont nombreuses, elles peuvent être spécifiques des plantes ou sont polyphages. En cas d'infestation importante, un champignon noir (la fumagine) peut apparaître sur les feuilles.

**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 élevé car les températures deviennent plus clémentes, favorisant un retour de ce ravageur sous abri.

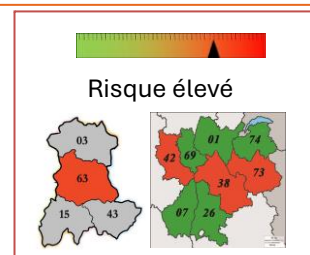


Foyers de pucerons sur chrysanthème  
Crédit photographique : M. CABROL

## Ravageurs

### • Thrips

**Observations :** 14 cas de faible pression sur chrysanthème (5), *Cyclamen* (3), feuillage d'automne, géranium, impatiens de nouvelle Guinée, poinsettia (2) et verveine. 1 seul cas de forte pression est rapporté sur chrysanthème.



2 cas de forte pression observés en pépinière sous serre sur *Hydrangea macrophylla* et *Osmanthus*.

**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). 



Larve d'*Orius*  
Crédit photographique : I.GATHERON



*Orius* adulte sur chrysanthème  
Crédit photographique : I.GATHERON



*Orius* adulte en train de dévorer un thrips  
Crédit photographique : M. PERIER

**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 d'estivales qui restent dans les serres, venant contaminer les jeunes plants.



Larves de thrips sur *Cyclamen*  
Crédit photographique : M. CABROL



Dégâts de thrips sur *Cyclamen*  
Crédit photographique : M. CABROL

## Ravageurs

### • Aleurode

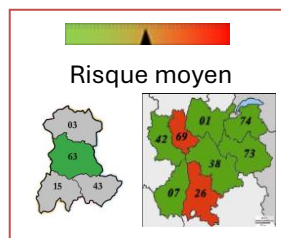
**Observations :** 2 cas de faible pression sur *Poinsettia* et 2 cas de forte pression sur sauge officinale et verveine ont été rapportés.

**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

## Ravageurs

### • Chenille

**Observations** : 7 cas de faible pression sur géranium, chou (2), *Primula*, et chrysanthèmes (3) ainsi que 2 cas de forte pression sur *Cyclamen* et diverses fleurs coupées.

**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.

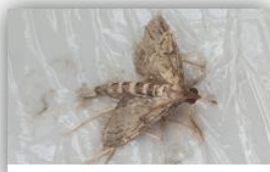
**Analyse de risque**: le risque est élevé en cette période.

Cycle œuf → adulte : 6 à 8 semaines

L'œuf est rouge corail (0,5mm)



Chenille 2-3cm  
Développement : 4 sem environ

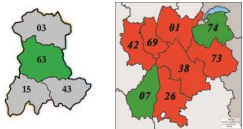


Adulte 2cm  
Durée vie : 1-2 sem

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



Risque élevé



B



Piège de détection (Delta) à phéromone

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

#### Phéromone classique (Pherobank)

|              |                                            |
|--------------|--------------------------------------------|
| DIFFUSION    | Durée : 4 semaines<br>Distance : 20 mètres |
| CONSERVATION | 2 ans au congélateur,<br>6 mois au frigo   |



## Ravageurs

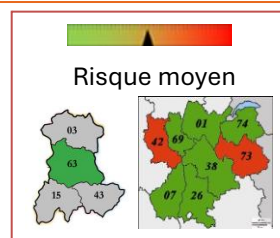
### • Punaise *Lygus*

**Observations** : 5 cas de faible pression sur chrysanthème.

**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 avec des points noirs sur le dos (4 sur le thorax et 1 sur l'abdomen). 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 de larve et d'adulte.



## Comment identifier ce ravageur ?

Les punaises du genre *Lygus* appartiennent à la famille des mirides. En France, les espèces les plus observées sont *Lygus rugulipennis*, *Lygus pratensis* et *Lygus gemellatus*.

Au **stade adulte**, les punaises *Lygus* mesure **environ 4,5 à 7,5 mm**. Elles sont généralement de couleur brun à verdâtre. Elles se reconnaissent par plusieurs caractéristiques :

- Des **antennes** composées de **4 segments**, assez courtes
- Une forme ovale et aplatie
- Un **triangle dorsal (scutellum)** avec sur certains individus une tache brune en forme de cœur
- Des ailes partiellement rigides (**hémélytres**) avec une zone distincte appelé **cunéus**
- Des **taches sombres en forme d'anneaux** sur les fémurs.

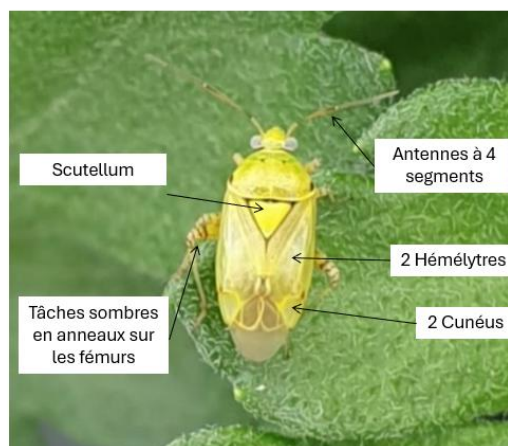


Figure 1 : Caractères de reconnaissance des *Lygus* dans un champ, ASTREDHOR



Figure 2 : *Lygus* : nymphe au dernier stade : vertes avec des points noirs sur le dessus, image libre de droit



Larve de *Lygus*  
Crédit : M. CABROL

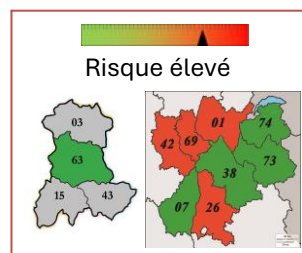
## Ravageurs

### • Acarien

**Observations :** 5 cas de faible pression d'acarien tétranyque observés sur dipladénia (2), fleurs coupées, plantes vertes et verveine. 1 cas de forte pression sur bananier.

2 cas de forte pression de tarsonèmes ont été rapportés sur impatiens et cyclamen.

 3 cas de faible pression observés en pépinière sous serre sur *Coreopsis*, *Leycesteria* et *Stokesia* ; ainsi que 3 cas de forte pression sur *Salvia*, *Hydrangea* et rosier.



**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.

Présence  
de toiles



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



Acariens tétranyques sur *Hydrangea aspera villosa*  
avec décoloration rouge des feuilles  
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 chaudes et sèches de ces dernières semaines.

## Ravageurs

### • Cochenille

**Observations :** 2 cas de forte pression sur *Gardenia* et *Viburnum tinus giganteum*.



3 cas de faible pression observés en horticulture sous serre sur chrysanthèmes et poinsettia (2); ainsi que 2 cas de forte pression sur *Hibiscus mocheutos* et dipaldénia (2).

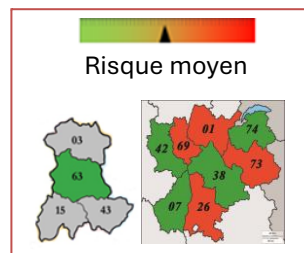
**Description:** les cochenilles sont à l'origine d'un affaiblissement de la végétation (déformation, blocage de croissance).

**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.



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



Cochenille sur *Dipladenia*  
Crédit photographique : Astredhor



Cochenille sur agapanthe  
Crédit photographique :  
I.GATHERON



# Dernières observations en Pépinière

## Ravageurs

### • Chenille

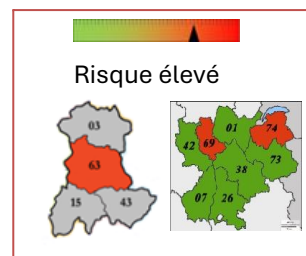
**Observations** : 2 cas de faible pression sur fruitier et *Photinia*, 3 cas de forte pression sur *Ilex aquifolium* et figuier (2) sont rapportés.

**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. Attention le *Bacillus* est sensible au UV, appliquer le produit tôt le matin ou tard le soir.

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



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



Dégâts de chenilles sur figuier  
Crédit photographique : I.GATHERON



# Dernières observations en Pépinière

## Ravageurs

### • Puceron

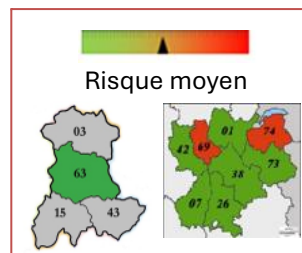
**Observations** : 5 cas de faible pression observés sur fruitier, *Nerium*, *Lagerstroemia*, rosier et spirée.

**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*, *Aphis nerii* 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 jaune du laurier,  
*Aphis nerii*  
Crédit photographique :  
Astredhor



Puceron parasité sur rosier  
Crédit photographique :  
I.GATHERON



# Dernières observations en Pépinière

## Ravageurs

### • Psylle

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

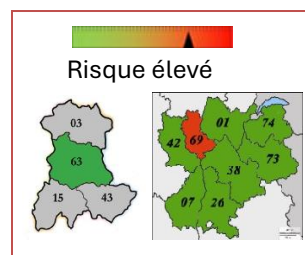
**Description :** il existe différentes espèces de psylle selon les plantes.

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 larvaires 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 élevé pour les productions déjà atteintes au printemps.



Oeuf de psylle



*Ctenarytaina eucalypti* sur *Eucalyptus*



*Cacopsylla fulguralis* sur *Eleagnus*



*Agonoscena pistaciae* sur Pistachier

Source : Tsagkarakis, Antonios & Margiotoudis, Antonios. (2017). Foliar Applications with Plant-Derived Extracts Control Pistachio Psyllid, *Agonoscena pistaciae*. *Advances in Entomology*. DOI : 05. 87-92. 10.4236/ae.2017.53008.



# Dernières observations en Pépinière

## Ravageurs

### · Cicadelle

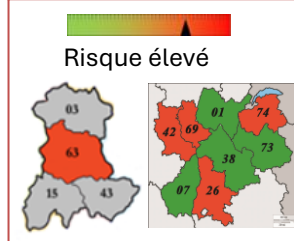
**Observations :** 1 cas de faible pression déclarés sur *Photinia* (2).

6 cas de forte pression sur *Anisodonteia*, fruitier, *Hydrangea*, *photinia*, spirée et *Stokesia*.

**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, l'huile essentielle d'orange 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.



Cicadelle adulte et larve  
Crédit photographique :  
Astredhor

### Différence de dégâts entre les thrips et les cicadelles



Piqûres de cicadelles à gauche – piqûres de thrips à droite (photos AE)

#### CICADELLE

Piqûre plutôt ronde

Absence de déjection sur la plage décolorée

#### THRIPS

Piqûre sans forme particulière

Présence de déjection sur la plage décolorée



# Dernières observations en Pépinière

## Ravageurs

### · Otorhynque

**Observations** : 4 cas de faible pression sur *Photinia*, *Acca*, *Ligustrum ovalifolium* et *Viburnum farreri* sont déclarés.

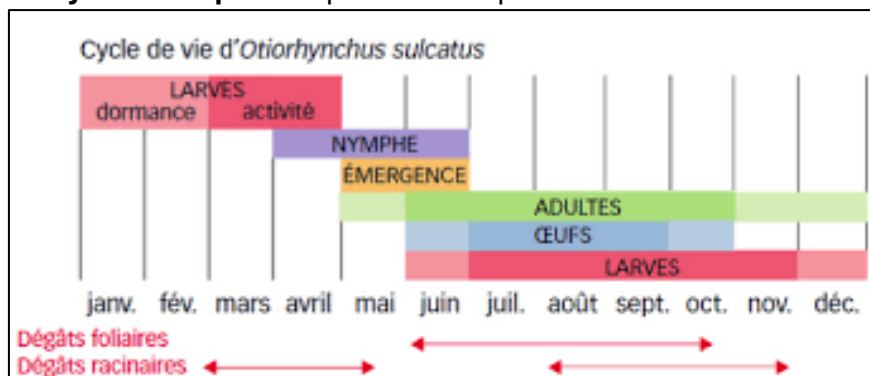
Les dégâts sont principalement observés sur des lots reconduits de 2 ans.

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

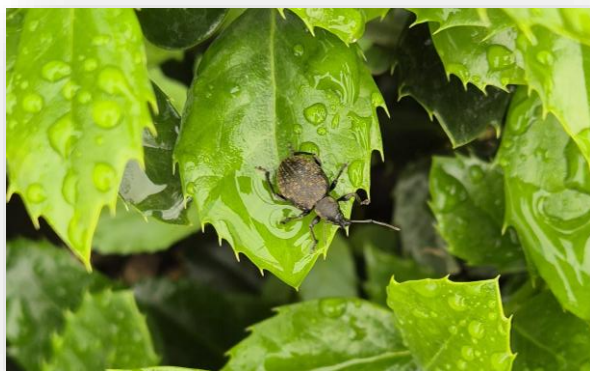
**Prophylaxie** : lors du rempotage, vérifier l'absence de larve dans le substrat (surtout dans le cas de plantes reconduites une année supplémentaire). Surveiller le feuillage des cultures sensibles (*Photinia*, *Prunus*, *Bergenia*, *Heuchera*...).

**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'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



# Dernières observations en Pépinière

## Maladies foliaires

### • Oïdium

**Observations :** 2 cas de faible pression observés sur *Dahlia* et *Lagerstroemia*.

**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%).

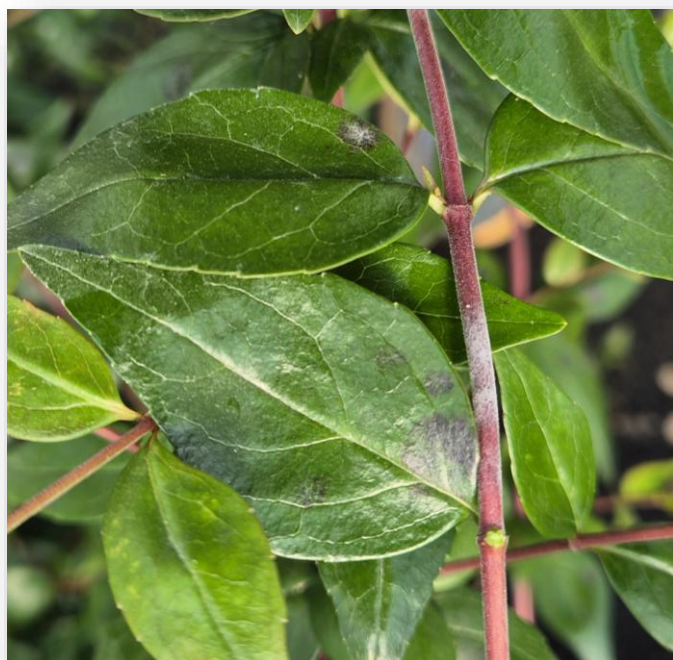
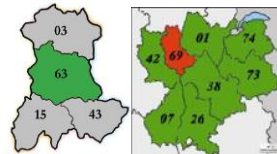
**Prophylaxie :** sous abris, éviter de mettre les plantes au courant d'air. Aérer les cultures afin de limiter les écarts de température jour/nuit. Assurer un bon distancage des plantes pour permettre la circulation d'air. Arrosage aux heures les plus chaudes pour éviter les excès d'humidité.

**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.



Risque moyen



Oïdium sur *Abelia*  
Crédit photographique : I.GATHERON



Coccinelle à 22 points  
Crédit photographique :  
I.GATHERON

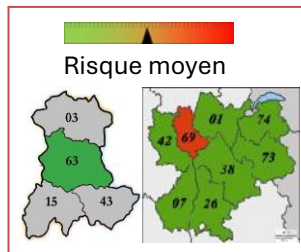


# Dernières observations en Pépinière

## Maladies foliaires

### • Taches foliaires

**Observations :** 9 cas de forte pression sur *Cornus*, *Magnolia*, *Nerium oleander*, *Physiocarpus*, *Ribes*, *Vitex*, *Heuchera*, lavande, et fruitier sont rapportés.



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

**Description :** les taches foliaires sont dues à plusieurs espèces de champignon qui se développent dans des conditions humides (>75%) et à 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:** risque moyen avec les pluies et les nuits fraîches de ces derniers jours.

A ne pas confondre avec des brûlures causées par le soleil



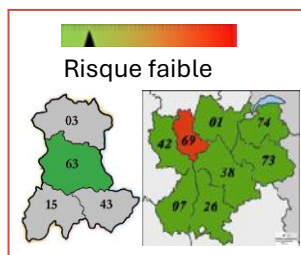
Brûlure par le soleil, de gauche à droite : *Hydrangea*, *Weigelia*, *Magnolia*, rosier  
Crédit photographique : I.GATHERON



# Dernières observations en Pépinière

## Maladies foliaires

### • Mildiou



**Observations :** 1 cas de faible pression est rapporté sur *Vitis*.

**Description :** une décoloration jaune clair 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 mais peut augmenter avec l'arrivée des nuits fraîches.

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





# Dernières observations en Pépinière

## Maladies racinaires

### • Phytophthora

**Observations** : 4 cas de forte pression sur *Chamaecyparis*, *Choisya*, *Pinus* et thuya.

**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.

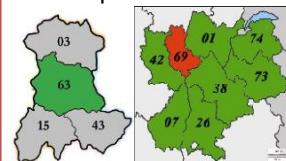
**Lutte alternative** : le champignon *Clonostachys* et *Trichoderma* ainsi que la bactérie *Streptomyces* K61 sont des hyperparasites du *Phytophthora*. Ils doivent être appliqués en préventif sur les cultures sensibles lors du rempotage.



**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).



Risque élevé



*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



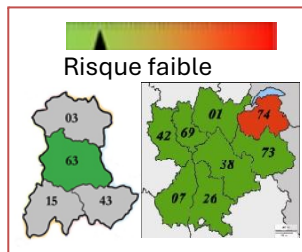
# Dernières observations en Pépinière

## 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.



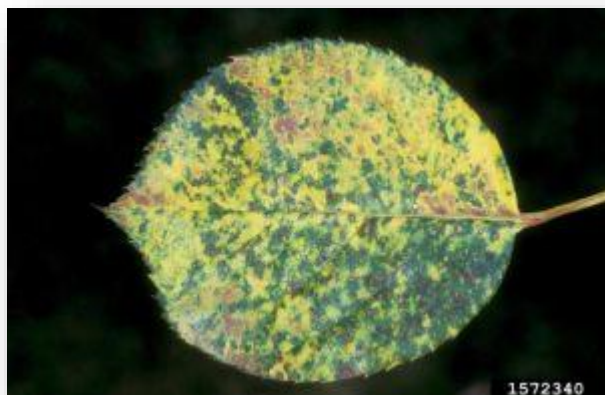
#### Conditions favorables :

$7^{\circ}\text{C} < T^{\circ} < 27^{\circ}\text{C}$ , optimum :  $20^{\circ}\text{C}$  ;  $\text{HR} \geq 50\%$ , 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



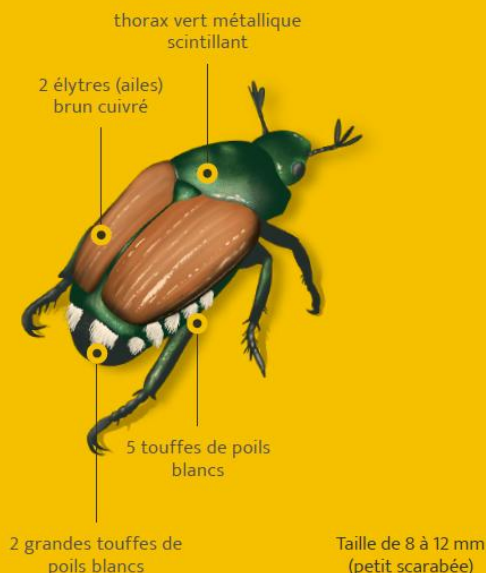
# Point ORGANISME NUISIBLE REGLEMENTE

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. Il s'agit d'un **organisme de quarantaine prioritaire**.

Il est donc obligatoire de déclarer toute suspicion au **SRAL** (Service Régional de l'Alimentation) ou à **FREDON** Auvergne-Rhône-Alpes.

**SRAL** : [sral.draaf-auvergne-rhone-alpes@agriculture.gouv.fr](mailto:sral.draaf-auvergne-rhone-alpes@agriculture.gouv.fr) ou 04 73 42 15 00

**FREDON AURA** : [contact@fredon-aura.fr](mailto:contact@fredon-aura.fr) ou 04 37 43 40 70

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



PRÉFET  
DE LA RÉGION  
GRAND EST  
Liberté  
Égalité  
Fraternité

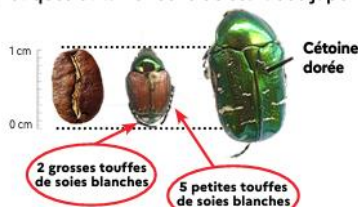
Direction régionale de l'alimentation,  
de l'agriculture et de la forêt  
Service régional de l'alimentation

## SCARABÉE JAPONAIS

*Popillia japonica*



Caractéristiques et taille réelle du scarabée japonais



**Hanneton de la Saint Jean**  
*Amphimallon solstitialis*



**Hanneton commun**  
*Melolontha melolontha*



**Cétoine dorée**  
*Cetonia aurata*



**Hanneton des jardins**  
*Phyllotreta horticola*





# Dernières observations en Horticulture & Pépinière

## Auxiliaire

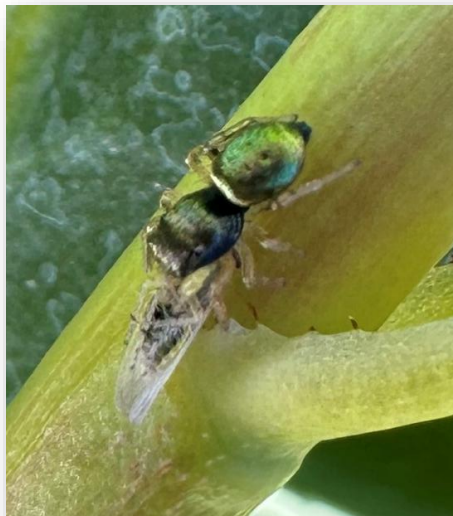
Des auxiliaires ont été observés de manière plus discrète (les chaleurs inhabituelles impactent négativement leur présence) ce mois-ci chez les horticulteurs et pépiniéristes (départements 26, 38, 42, 63, 69, 74) :

Syrphes (L&A), chrysopes (oeufs et A), hyménoptères (A & momies), coccinelles (L&A) , Cécidomyies (L, observé depuis le mois de juin), orius (L&A), aphidius (momie & A), araignées frelon.

\*L = Larve ; A = Adulte



Prédation d'un puceron par une araignée.  
Crédit photographique : M.CABROL



Prédation d'une cicadelle par une araignée.  
Crédit photographique : M.CABROL



Prédation d'un puceron jaune par une coccinelle sur *Asclepias*  
Crédit photographique : I.GATHERON



Momies dorées de pucerons parasités par des hyménoptères de type aphidius  
Crédit photographique : M.CABROL



# 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](mailto:perrine.vaure@aura.chambagri.fr)

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

### À partir d'observations réalisées par:

Les adhérents Auvergne—Rhône-Alpes & les conseillers de la station horticole Astredhor Auvergne - Rhône-Alpes. Ce BSV est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transmise telle quelle à la parcelle. Pour chaque situation phytosanitaire, les producteurs de végétaux, conseillers agricoles, gestionnaires d'espaces verts ou tout autre lecteur doivent aller observer les parcelles ou zones concernées, avant une éventuelle intervention.

La Chambre régionale dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs concernant la protection de leurs cultures.

Action de la stratégie Ecophyto 2030 pilotée par les ministères chargés de l'Agriculture, de l'Environnement, de la Santé et de la Recherche, avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité.