

ACTUALITES**Les ravageurs :**

Pucerons, thrips, acariens tétranyques
À surveiller

Autres ravageurs :

Pépiniers : cèphes, chenilles phytophages diverses, chrysomèles sur peuplier, cicadelles, galéruques sur orme, hyponomeutes, otiorhynques, tenthrèdes

Cultures florales : altises, hyponomeutes sur *Sedum sp.*

Ravageurs du réseau de piégeage :***Duponchella fovealis***

Installer les pièges selon les cultures sensibles

Tordeuse européenne de l'œillet
Captures de papillons

Pyrale du buis

Chenilles, défoliation, chrysalides
Pièges à installer

Maladies cryptogamiques**Oïdium****Cultures florales :**

Cas sur *Dahlia sp.* et plants potagers

Pépiniers : cas sur *Rosa sp.*, *Hydrangea sp.*, *Lagerstroemia sp.*, *Spiraea japonica* sous abri.

Mildiou

Cultures florales : cas sur *Calibrachoa sp.*

Note nationale

BSV-Abeilles pollinisateurs
Biodiversité—Oiseaux

Ecophytoc**Liste produits de biocontrôle**

Le temps reste instable. Des averses et des arrosages sont annoncés pour cette fin de semaine et des précipitations pour le début de semaine prochaine. Les températures moyennes sont proches des normales de saison.

| VENDREDI 17 | SAMEDI 18 | DIMANCHE 19 | LUNDI 20 | MARDI 21 | MERCREDI 22 | JEUDI 23 |
|---|---|---|--|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
| 10° / 19° | 11° / 20° | 12° / 20° | 12° / 19° | 13° / 21° | 12° / 20° | 11° / 20° |
| ▶ 15 km/h | ▼ 10 km/h | ◀ 10 km/h | ▶ 15 km/h | ◀ 15 km/h | ▶ 15 km/h | ▶ 15 km/h |

(Source : Météo France—Angers au 17/05/2024 à 10h00. Retrouvez les données météo actualisées : [ici](#))

Ravageurs à surveiller

Pucerons : à surveiller

Cultures florales : peu de retour des observateurs horticulteurs sur cette dernière quinzaine. À noter, sur certains sites, des foyers sur plantes à massifs, sur vivaces (cas sur *Penstemon sp.* et *Geranium sp.*), sur patates douces, sur plants potagers notamment poirées et betteraves (pucerons noirs)...

Pépiniers : les pucerons sont actifs dans différentes cultures, les foyers sont plus nombreux sous abri, notamment sur *Lagerstroemia sp.*, *Nandina sp.*, *Nerium sp.*, *Malus sp.*, *Pyrus sp.*, *Pittosporum sp.*, *Prunus sp.*, *Viburnum sp.*...

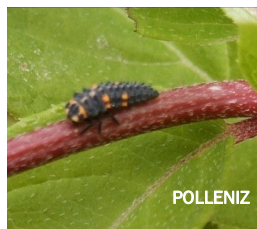
Du côté des auxiliaires : présence de coccinelles, de momies de pucerons (hyménoptères parasitoïdes), de syrphes (adultes et larves), larves de chrysopes et larves de cécidomyies.

Gestion du risque : surveiller régulièrement les organes en croissance des cultures sensibles, l'arrivée des pucerons ailés, l'installation des premières colonies et l'activité des auxiliaires.

- Aide à l'identification des pucerons polyphages couramment rencontrés en horticulture [ICI](#)

- Pour en savoir plus sur les pucerons : [Encyclop'Aphid](#)

- Reconnaître les principaux prédateurs de pucerons (photos et liens ci-dessous)



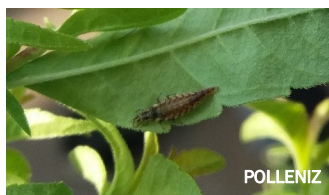
Larve de coccinelle

[Info+](#)

Larve de syrphé

[Info +](#)

Coccinelle adulte



Larve de chrysopé

[Info +](#)

Larves de cécidomyies aphidiphages

[Info +](#)

Le parasitisme des pucerons par des hyménoptères [Info +](#)

Thrips :

Cultures florales : pression en augmentation sur certains sites du réseau avec présence de larves et d'adultes. Des cas signalés notamment sur *Fuchsia sp.*, *Dahlia sp.* et verveine.

Evaluation du risque : l'augmentation des températures, les journées ensoleillées et la floraison de certaines plantes sensibles sont favorables à leur développement. Vigilance sur les dégâts directs et indirects (transmission de virus tels que TSWV, INSV, IYSV...).

Pépinières : *Heliothrips sp.* a été relevé sur *Azalea sp.* et *Viburnum tinus*.

Prophylaxie :

- Examen des végétaux entrant dans l'entreprise. Cette étape est essentielle pour contrôler l'introduction de thrips particulièrement difficiles à combattre comme les thrips 'marcheurs' (dont *Echinothrips americanus*, *Heliothrips haemorrhoidalis*).
- Observation des plantes sensibles et réalisation de frappages des feuilles et fleurs sur un papier blanc pour détecter la présence de thrips et déterminer le niveau d'infestation par comptage des individus.
- Installation de plaques engluées pour détecter leur présence au plus tôt afin de mettre en place efficacement la Protection Biologique et Intégrée (PBI). L'utilisation de kairomones peut augmenter l'attractivité des panneaux chromatiques.

Pour que la lutte biologique soit un succès, elle doit être basée sur des actions combinées et préventives, y compris les mesures prophylactiques contre les stades inertes de l'insecte - pronympe et nympe (formes de conservation)- dans la couche superficielle du sol (dessous de tablettes, abords de serres...).

Biocontrôle : voir la dernière liste des produits de biocontrôle .

Pour en savoir plus : Dernières avancées dans la lutte contre les thrips : cycle biologique et ennemis naturels (astredhor.fr).

Cliquez sur l'image ci-dessous.



Œufs, larves et adultes de *Tetranychus urticae*

Acariens tétranyques :

Des foyers d'acariens tétranyques peuvent se développer sur cultures sensibles sous abri.

Pépinières : signalement sur *Ceanothus sp.* et *Fatsia sp.* sous abri.

Evaluation du risque : les acariens tétranyques profitent des conditions chaudes et d'une hygrométrie faible pour se développer. Surveiller les végétaux sensibles. Utiliser une loupe de poche pour visualiser les œufs et les formes mobiles (larves, adultes).

Dégâts : les acariens tétranyques sont des ravageurs qui se nourrissent en vidant les cellules des plantes. Ils possèdent pour cela des pièces buccales de type suceur. Les acariens colonisent généralement le revers des feuilles. Des décolorations correspondant aux plages de cellules vidées apparaissent alors sur la face supérieure des feuilles.

Lutte biologique : acariens prédateurs, cécidomyie prédatrice, coccinelle prédatrice, thrips prédateur.

Biocontrôle : voir la dernière liste des produits de biocontrôle.

• Autres ravageurs

Cicadelles

Les cicadelles sont observées sur Lamiacées notamment *Rosmarinus* sp., *Thymus* sp., *Salvia* sp....) et ponctuellement, elles sont signalées sur *Photinia* sp., *Ceanothus* sp et *Rosa* sp.

Evaluation du risque : en piquant les feuilles, les cicadelles engendrent une décoloration voire une déformation du feuillage de certaines plantes et un ralentissement de la croissance des cultures sensibles.

Les conditions climatiques chaudes et ensoleillées sont favorables à leur développement. Le risque s'amplifie avec l'augmentation des températures et des ambiances plus sèches.

Piégeage : panneaux englués rouges au-dessus ou au niveau de la culture.



Panneau englué rouge pour la capture des cicadelles

Otiorhynques

Avant l'émergence des adultes, la disposition de plantes-pièges en extérieur comme le *Bergenia cordifolia* permet de limiter la ponte dans la culture et dans une moindre mesure de limiter les morsures.

Source : Fiche [ECOPHYTO DEPHY Itinéraire innovant pour les cultures sensibles à l'otiorhynque](#). Y accéder [ICI](#)

Evaluation du risque : les adultes de ce ravageur s'alimentent la nuit en dévorant l'extrémité des feuilles, laissant des traces de morsures en demi-lune qui peuvent particulièrement être inesthétiques sur les végétaux d'ornement à feuillage persistant.

Après la ponte des œufs au pied des végétaux, il s'ensuit l'apparition des larves souterraines qui sont préjudiciables. En effet, leur voracité peut entraîner l'affaiblissement des plantes sensibles et causer de gros dégâts en se nourrissant du système racinaire, dès leur éclosion et jusqu'à leur nymphose.

Biocontrôle : voir la dernière liste des produits de biocontrôle

Cèphes (*Janus compressus*) : des dégâts en forme de crosse

Des dégâts liés à la présence de ce ravageur ont été observés sur *Pyrus* sp. et *Malus* sp. *Chaenomeles* sp. et *Crataegus* sp. peuvent aussi être souvent concernés.

Evaluation du risque : le cèphe est un hyménoptère responsable de piqûres noires en forme d'hélice sur la partie terminale des pousses qui noircissent, dessèchent et s'arquent en crosse.

Il ne faut pas confondre ces symptômes avec ceux causés par le feu bactérien.

Ce ravageur peut être contrôlé en coupant les pousses attaquées.



Dégâts causés par le cèphe

Hyponomeutes sur *Euonymus*

Des chenilles grégaires d'hyponomeutes sont observées sur *Euonymus* sp. en extérieur en région nantaise. Les larves blanchâtres ou verdâtres tachées de noir ne sont pas urticantes, mais sont très voraces et elles tissent des toiles qui déparent le feuillage.

Les nids peuvent être supprimés manuellement.

[Info +](#)



Nid d'hyponomeutes sur fusain



Hyponomeutes sur *Sedum* sp

Cultures florales

- **Altises sur *Gaura* sp, et choux avec dégâts** : les altises perforent et décapent les feuilles. La pression est en augmentation sur les cas signalés. Les fortes infestations peuvent conduire à une défoliation. À surveiller. Cf. BSV 1 du 26/04/202 [ICI](#)
- **Hyponomeutes sur *Sedum* sp** : chenilles grégaires qui peuvent conduire à des défoliations significatives. A surveiller.

En bref

En bref

Pépinnières

- **Chenilles phytophages** : elles sont signalées sur différents végétaux en extérieur et sous abri, (tordeuses, arpeuteuses, bombyx, hyponomeutes...) et elles occasionnent des défoliations plus ou moins importantes des jeunes feuilles et des apex. Le risque est à évaluer en fonction de la biologie des espèces de chenilles présentes et des cultures sensibles.
- **Tenthredès sur Ribes sp.** : ces fausses chenilles (larves d'hyménoptères) sont responsables de dégâts foliaires qui peuvent entraîner des fortes défoliations. Il ne faut pas les confondre avec des chenilles de lépidoptères. Seules ces dernières sont particulièrement sensibles à une intervention microbiologique.
- **Galéruques de l'orme** : des adultes de galéruques ont été observés sur des ormes en pépinière. Au sortir de l'hivernation, les adultes s'alimentent sur les nouvelles feuilles en perçant des trous ovales irréguliers, s'accouplent et pondent. Les larves de couleur brun/noir décapent la face inférieure des feuilles qui se dessèchent et deviennent translucides. Les fortes infestations peuvent causer d'importants dégâts foliaires. A surveiller. [Info +](#)
- **Chrysomèles sur peuplier** : observations d'individus adultes aux ailes orangées. Larves et adultes consomment partiellement les feuilles. Les fortes attaques peuvent affaiblir les jeunes plants en entraînant un dessèchement des feuilles. [Info+](#)



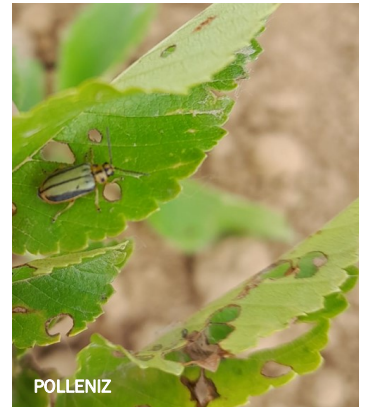
POLLENIZ

Larve de tenthrède sur Ribes rubrum



POLLENIZ

Chrysomèles sur Populus sp. (adultes)



POLLENIZ

Galéruque de l'orme (adulte)

Ravageurs suivis par le réseau de piégeage

• Pyrale du buis (*Cydalima/Diaphania perspectalis*)

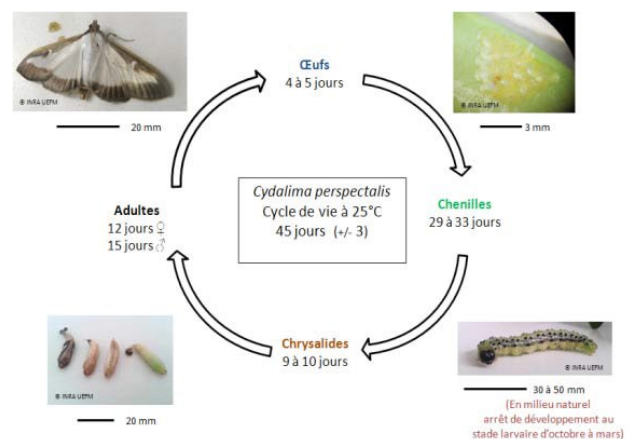
Observations : sur les sites où des chenilles sont présentes, notamment car elles n'ont pas été éliminées, elles arrivent à des stades âgés et sont responsables de défoliations importantes. Il peut y avoir des chrysalides comme c'est le cas sur un site en région angevine.

Evaluation du risque : sur les sites infestés, les chenilles augmentent en voracité au fur et à mesure de leur développement. Elles vont ensuite se nymphoser. S'ensuivra l'émergence des papillons...

Piégeage : surveiller les vols des papillons avec des pièges à entonnoir associés à la phéromone spécifique de la pyrale, de mai à octobre.

Prophylaxie : supprimer manuellement les chenilles dans le cas d'une faible infestation.

Lutte biologique contre la pyrale du buis : synthèse SAVE BUXUS II, volet pyrale du buis. Y accéder en cliquant [ICI](#).



-Laboratoire de biocontrôle, Inra UEFM

Cycle biologique au laboratoire à 25 °C

• Tordeuse européenne de l'œillet (*Cacoecimorpha pronubana*)

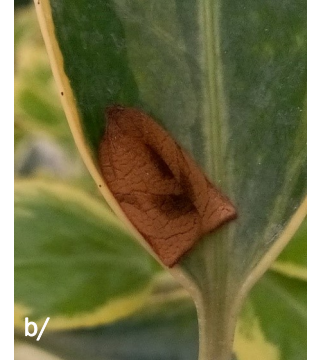
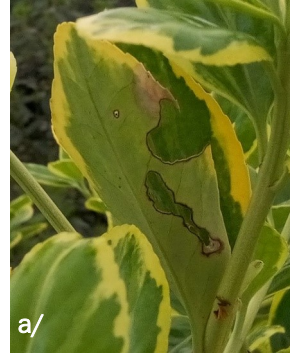
Observations : vols en cours depuis la dernière semaine d'avril sur des cultures de *Viburnum tinus* sous abri dans le 49 et première capture la semaine dernière sur un site en extérieur dans le département 72.

Evaluation du risque : surveiller l'évolution des vols et l'apparition des jeunes chenilles. Après la ponte, les œufs éclosent au bout de 2-3 semaines puis les jeunes chenilles commencent à décaper des feuilles regroupées par une toile. (Source : V. Alford D. (2013) *Ravageurs des végétaux d'ornement – Arbres arbustes et fleurs. Deuxième édition, Ed. Quae, 480p.*)

Piégeage : surveiller les vols des papillons avec des pièges à phéromone spécifique.

Lutte mécanique : les opérations de taille permettent d'éliminer les chenilles positionnées sur les apex.

Biocontrôle : des produits de biocontrôle sont autorisés sur chenille selon la culture concernée.



Tordeuse de l'œillet sur Euonymus : a : dégâts de chenilles sur feuille ; b : adulte femelle (photo : POLLENIZ)

• *Duponchelia fovealis*

Penser à installer les pièges à phéromone selon les cultures sensibles.

Maladies cryptogamiques

Oïdium

Cultures florales : cas sur *Dahlia sp.* et plants potagers (courgettes).

Pépinières : cas sur *Rosa sp.*, *Hydrangea sp.*, *Lagerstroemia sp.*, *Spiraea japonica* sous abri.

Evaluation du risque : l'oïdium prolifère avec l'amplitude thermique entre le jour et la nuit et l'humidité des espaces de culture. A surveiller.

Prophylaxie : parmi les mesures de préventions culturales, proscrire l'excès d'engrais azoté, le confinement de végétation et distancer suffisamment les végétaux en culture hors-sol.

Biocontrôle : voir la dernière liste des produits de biocontrôle.



Oïdium sur spirée

Mildiou

Cultures florales : cas sur *Calibrachoa sp.*

Symptômes : la présence de mildiou se caractérise généralement par la présence de plages jaunissantes face supérieure des feuilles et par des fructifications (grises, blanches ou violacées selon les espèces) qui se développent en face inférieure.

Evaluation du risque : les températures comprises entre 15°C et 22°C et la forte hygrométrie des espaces de culture sont des conditions propices à son développement.

Prophylaxie et méthodes culturales : aération des serres et tunnels en journée, distançage des plantes, arrosage par aspersion le matin de préférence, fertilisation raisonnée.

Note nationale BSV – Abeilles-Pollinisateurs

La note est disponible sur le lien suivant : [Note nationale BSV – Abeilles-Pollinisateurs : des auxiliaires à préserver](#)



Le déclin des insectes pollinisateurs est ...
... une réalité mondiale impliquant de nombreux facteurs de stress notamment d'origine biologique, toxicologique, alimentaire et environnementale (Climat, pertes d'habitats, érosion de la biodiversité florale...).

La protection des cultures et des insectes pollinisateurs

Des risques pour la santé de ces auxiliaires

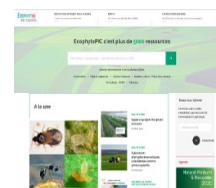
Tous les produits phytopharmaceutiques (herbicides, fongicides, insecticides...), qu'ils contiennent des substances actives d'origine naturelle ou de synthèse et même ceux à base de microorganismes, quelle que soit leur catégorie (conventionnel, AB, biocontrôle), sont susceptibles de présenter une toxicité pour les insectes pollinisateurs.

Note nationale biodiversité - oiseaux



Ecophytopic

Retrouvez l'actualité sur la protection intégrée des cultures en cliquant [ici](#)



Note de service DGAL/SDSPV/2024-257 du 24/04/2024 qui liste les produits de biocontrôle : retrouvez-la [ICI](#)

