

**ACTUALITES**

Note nationale Biodiversité

**Les ravageurs :**

**Pucerons, thrips, acariens tétranyques**  
A surveiller

**Autres ravageurs :**

**Cultures florales :** aleurodes sur poinsettia, Brun du Pelargonium

**Ravageurs du réseau de piégeage :**

**Pyrale du buis**  
Surveiller les chenilles

**Tordeuse européenne de l'œillet**  
Surveiller les chenilles

**Duponchelia fovealis**  
Augmentation des captures sur certains sites

**Maladies**

Vigilance virus de la mosaïque du figuier

Liste produits de biocontrôle

# Note nationale biodiversité

**Note nationale Biodiversité**

**Vers de terre & santé des agroécosystèmes**



Retrouver la note en cliquant [ici](#)

**Les éléments clés à retenir :**

- Une grande diversité d'espèces classées en 3 grandes catégories écologiques : les épigées "en surface du sol" ; les endogés "dans le sol" ; les anéciques "montent - descendent",
- Une contribution des vers de terre à différents niveaux : paysage (sol, eau, air, écosystème), système agricole et plante,
- Sur le terrain, des méthodes simples pour évaluer la quantité et la diversité des vers de terre vivants dans la parcelle permettant de renseigner la qualité du sol et sa gestion,
- Des exemples de bonnes pratiques pour favoriser les vers de terre.

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.



# Ravageurs à surveiller

## Pucerons : à surveiller

**Cultures florales :** peu de retours d'observations. A suivre.

**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. Privilégier les moyens de biocontrôle.

Vigilance vis-à-vis des capacités virulifères de certains pucerons : *Aphis gossypii*, *Aphis spiraeicola*, *Aulacorthum solani*, *Macrosiphum euphorbiae*, *Myzus persicae*...

## Acariens tétranyques : à surveiller

**Pépinière :** observations de foyers sur *Hebe sp.* et *Pittosporum sp.* sous abri et sur *Hydrangea sp.* en extérieur.

**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, lutte biologique :** Cf. BSV 3 du 03/06/22 [ICI](#)



**Œufs, larves et adultes de *Tetranychus urticae***

## Thrips : à surveiller

**Cultures florales :** peu de retours d'observations. A suivre.

**Evaluation du risque :** les conditions actuelles sont favorables au développement des thrips. Vigilance vis-à-vis des dégâts directs et indirects (transmission de virus tels que TSWV, INSV, IYSV...). En cas de doute sur d'éventuels symptômes viraux, des kits d'analyse permettent d'obtenir un diagnostic rapide sur le terrain.

**Prophylaxie :** Cf. BSV 2 du 06/05/22 [ICI](#)



**Dégâts de thrips sur fleurs de cyclamen**

## • Autres ravageurs



### Cultures florales

- **Aleurodes :** deux entreprises signalent les premiers individus (larves et adultes) sur cultures de poinsettia. A surveiller. Cf. BSV 6 du 26/08/22 [ICI](#)



**Infestation aleurodes sur poinsettia**

## Brun du Pelargonium (*Cacyreus marshalli*) : observations de vols de papillons en jardins de particuliers

Des vols de papillons de Brun du *Pelargonium* (*Cacyreus marshalli*) ont été signalés en jardins de particuliers en région angevine.

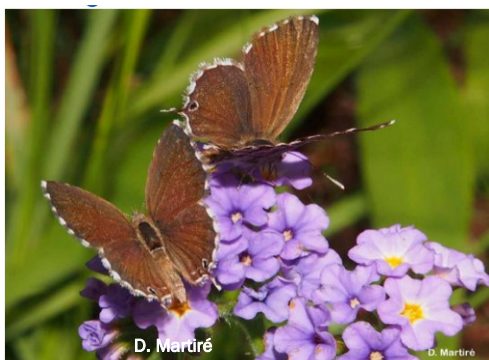
Ce lépidoptère touche les Geraniaceae des genres *Geranium* sp et surtout *Pelargonium* sp.

Originaire d'Afrique du Sud, la première détection de *Cacyreus marshalli* en France, dans les Pyrénées Orientales, date de 1997 suite à l'importation de *Pelargonium*. Depuis, il colonise les régions françaises les unes après les autres. Il est assez commun en jardins, espaces verts mais peu signalé en production.

Il évolue en 4 stades larvaires et donne 5 à 6 générations/an de mars à octobre.

Les chenilles grignotent les fleurs, perforent, creusent les tiges et les remplissent d'excréments. Ces dégâts engendrent un noircissement des organes atteints. Les plantes sérieusement affectées meurent de l'infestation.

La vigilance est de mise en production de *Pelargonium* sp., même si la maîtrise de ce ravageur n'est pas le plus problématique, si ce n'est sur des pieds-mères en fin de culture.



*Cacyreus marshalli* papillons



*Cacyreus marshalli* dégâts (photos Sarto Monteyss)

*Cacyreus marshalli* : chenilles

# Ravageurs suivis par le réseau de piégeage

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

**Observations :** le réseau de piégeage en Jardins Espaces Verts et Infrastructure (JEVI) et Ornement montre qu'il y a des vols en cours dans les départements 44, 53 et 72 (pas de retour du 85). Les captures de papillons évoluent en fonction des sites d'observations et il peut y avoir des petits décalages. Cela montre l'intérêt d'effectuer une surveillance à la parcelle.

Cf. graphe ci-dessous pour le piégeage des papillons par département.

**Des chenilles ont été signalées en région angevine.**

**Evaluation du risque :** suivez l'émergence des papillons, l'éclosion des pontes et la présence de jeunes chenilles.

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

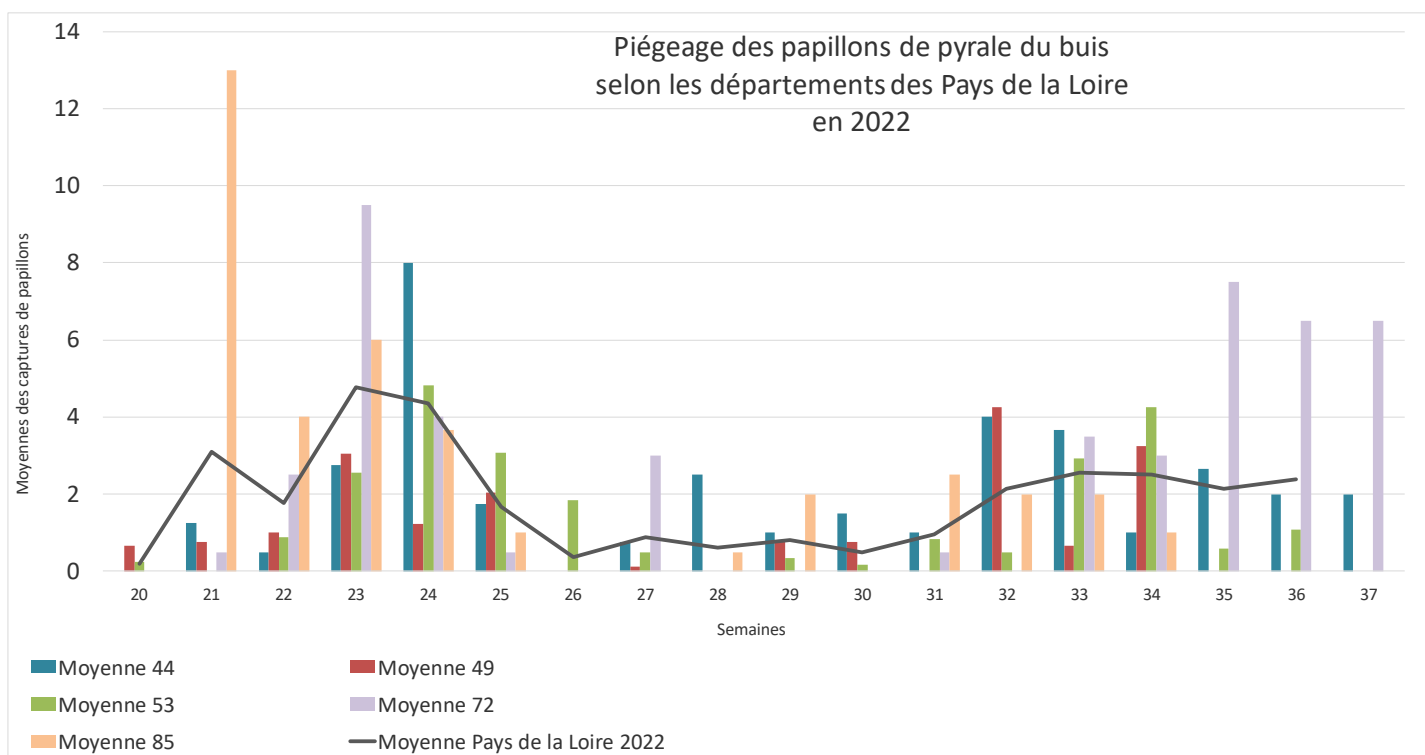
**Prophylaxie :** supprimer manuellement les chenilles et chrysalides dans le cas d'une faible infestation.

**Lutte biologique contre la pyrale du buis :**

- Synthèse SAVE BUXUS II, volet pyrale du buis. Y accéder en cliquant [ICL](#).



*Jeune chenille et dégâts de la pyrale du buis*



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

**Observations :** quelques vols sont enregistrés sur 4/5 des cultures sous abri (de 1 à 2 papillons/piège).

**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 phéromones spécifiques.

**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.



**Tordeuses de l'œillet engluées dans un piège à phéromone**

## • *Duponchelia fovealis*

8 pièges à phéromones sont actuellement installés en cultures de cyclamen.

Des augmentations de captures ont été enregistrées sur 4 cultures de cyclamen en région angevine. A surveiller.

**Piégeage :** installer des pièges lumineux UVA ou des pièges à phéromones dès le début de la culture. Il existe 3 types de piège : piège à eau, piège delta, piège en tube, selon les conditions de culture de l'entreprise.

### Prophylaxie :

- bien nettoyer les serres (vide sanitaire, élimination des vieilles plantes et des déchets végétaux...);
- surveiller les plantes de négoce et les jeunes plants dès leur arrivée dans l'entreprise, sources potentielles d'infestation ;
- détruire les plantes infestées et ne pas les mettre au compost (retour possible sous forme de papillon dans les serres) ;
- être vigilant aux symptômes de faiblesse (cyclamen qui ne fleurit pas, plante qui fane alors qu'elle est arrosée...).

### Favoriser les produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

Voir la dernière liste des produits de biocontrôle [ICI](#)

Source : Fiche ECOPHYTO DEPHY Gérer *Duponchelia fovealis* avec des pièges à phéromone. Y accéder [ICI](#)



**Papillons de *Duponchelia* sur une plaque engluée d'un piège à phéromones**

# Maladies

## Vigilance virus de la mosaïque du figuier

Des symptômes de virus de la mosaïque du figuier peuvent être observés en cultures de figuier (*Ficus carica*).

**Statut réglementaire et conséquence :** ce virus est un organisme réglementé non de quarantaine (ORNQ) au titre de l'annexe IV du Règlement 2019/2072/UE du 28 novembre 2019, avec un seuil de tolérance de présence de 0% pour le matériel de propagation. En application de l'article 37 du Règlement 2016/2031/UE du 26 octobre 2016, la mise en circulation par les opérateurs professionnels de végétaux destinés à la plantation contaminés par un ORNQ est interdite, quel que soit le destinataire (vente directe à particuliers ou vente vers professionnels), indépendamment d'être soumis ou non à un passeport phytosanitaire.

**Symptômes :** la plante présente des décolorations des feuilles ou des fruits en forme de mosaïque. Les symptômes peuvent évoluer en nécroses. La maladie entraîne la chute prématurée des fruits.

**Vecteur :** ce virus a pour vecteur *Aceria ficus*, un petit acarien. Mais c'est la multiplication végétative et la vente de matériel végétal vrosé qui constituent le plus grand risque de dissémination.

**Mesures de contrôle possibles :** un figuier malade ne peut être soigné. Seules les mesures préventives sont efficaces : ne pas introduire ni bouturer du matériel végétal présentant des signes d'infection, contrôler la population des acariens vecteurs de la maladie. **La destruction des figuiers malades est vivement recommandée.**



Taches chlorotiques sur fruit



Eclaircissement des nervures foliaires



Chlorose foliaire et nécroses en bordure des mosaïques

## Liste produits phytopharmaceutiques de biocontrôle

Note de service DGAL/SDSPV/2022-678 du 12/09/2022 qui liste les produits phytopharmaceutiques de biocontrôle : [retrouvez-la](#) [ICI](#)

