

# Horticulture

PACA

n°03  
28 mars 2024



## Référent filière & rédacteurs

**Tatiana DENEGRI**

Astredhor

[tatiana.denegri@astredhor.fr](mailto:tatiana.denegri@astredhor.fr)

**Solène HENRY**

Chambre d'agriculture du 06

[shenry@alpes-maritimes.chambagri.fr](mailto:shenry@alpes-maritimes.chambagri.fr)

**Marc HOFMANN**

Chambre d'Agriculture du Var

[marc.hofmann@var.chambagri.fr](mailto:marc.hofmann@var.chambagri.fr)

## Directeur de publication

**André BERNARD**

Président de la chambre régionale  
d'Agriculture Provence Alpes-Côte d'Azur

Maison des agriculteurs

22 Avenue Henri Pontier

13626 Aix en Provence cedex 1

[bsv@paca.chambagri.fr](mailto:bsv@paca.chambagri.fr)

## Supervision

**DRAAF**

Service régional de l'Alimentation  
**PACA**

132 boulevard de Paris  
13000 Marseille



## AU SOMMAIRE DE CE NUMÉRO

[Synthèse des pressions par bioagresseur](#)

[Cicadelles](#)

[Pucerons](#)

[Thrips](#)

[Auxiliaires des cultures](#)

[Notes nationales biodiversité](#)

Cliquer pour naviguer entre les différentes rubriques du BSV.



Vous abonner



Devenir  
observateur  
& contact



Tous les BSV  
PACA

## Synthèse des pressions observées par bioagresseurs du 07 mars au 25 mars 2024

Tendance: ↗ à la hausse ↘ à la baisse = stable

Bioagresseur	Niveau de pression	Cultures touchées
Bactériose	Faible	Calla (Erwinia, = 83)
Botrytis	Faible	Anémone, Renoncule (= 83)
Maladies telluriques	Faible	Lisianthus (Fusariose, = 83), Giroflée (Sclerotinia, = 83)
Mildiou	Faible	Giroflée (= 83)
	Modéré	Limonium (= 83)
Oïdium	Faible	Anémone (= 83), Dahlia (↘ 83), Gerbera (= 06, ↘ 83)
	Modéré	Renoncule (↘ 83), Soucis (= 06)
Rouille	Faible	Anémone, Rosier (= 83)
Acarien	Faible	Calla (= 83), Gerbera (↘ 06)
	Modéré	Rosier (↘ 83)
Aleurode	Faible	Gerbera (= 06)
Chenille	Faible	Alstrœmeria (= 06), Giroflée (= 83), Lisianthus (= 83)
Cicadelle/cercope	Faible	Anémone (= 83), Calla (= 83), Dahlia (= 83), Gerbera (= 83), Hortensia (= 83), Muflier (= 83)
	Modéré	Gerbera (= 06)
	Elevé	Limonium (= 83)
Cochenille	Faible	Dahlia (= 83), Gerbera (↘ 06), Rosier (↘ 83)
Mouches mineuses	Faible	Lisianthus (= 83), Renoncule (Mineuse du bouton = 83)
Mouches des terreaux / des rivages	Faible	Calendula (= 06), Œillet d'Inde, Pavot (= 06), Giroflée (= 83), Lisianthus (= 83)
	Modéré	Immortelle, Craspedia, Limonium, Scabieuse (↘ 06), Lisianthus (↘ 06, = 83)
Puceron	Faible	Anémone (= 83), Dahlia (= 83), Gerbera (↘ 06), Lis (= 83), Lisianthus (= 83), Pavot (= 06), Reine marguerite (= 83), Renoncule (↘ 83)
	Elevé	Limonium (↘ 83)
Thrips	Faible	Alstrœmeria (= 06, 83), Calla (= 83)
	Modéré	Rosier (= 83)
	Elevé	Gerbera (↘ 06)
Thrips du feuillage	Faible	<i>H. femoralis</i> : Gerbera (= 06), <i>T. setosus</i> : Calla (= 83), Hortensia (= 83)

## Observations

Les cicadelles sont des insectes piqueurs suceurs qui se nourrissent de la sève des végétaux grâce à leur rostre. Les premiers dégâts qui apparaissent sont des traits fins blanc en zigzag sur les feuilles. Elles peuvent être vecteurs de virus.

Leur présence est signalée sur plusieurs parcelles des Alpes-Maritimes et du Var. Les niveaux d'intensité des populations sont variables : faible sur Anémone, Calla, Dahlia, Hortensia et Muflier, faible à modéré sur gerbera et élevé sur Limonium.

La principale espèce rencontrée est la cicadelle verte *Empoasca decipiens*.

## Evaluation du risque



Avec l'augmentation des températures, les niveaux de population devraient augmenter.

## Gestion du risque

Il n'existe pas de lutte biologique au sens strict.

Plusieurs punaises des genres *Macrolophus*, *Orius* et *Nabis*, peuvent contribuer à la régulation des cicadelles mais leur effet reste limité en cas de fortes populations. Il en est de même pour les coccinelles *Coccinella undecimpunctata* et *Scymnus sp.* et certaines araignées comme *Enoplognatha ovata*.

*Anagrus atomus*, hyménoptère de la famille des mymaridae, semble avoir un bon taux de parasitisme sur *Empoasca vitis*. Les hyménoptères de la famille des drynidae peuvent également être des parasitoïdes intéressants avec des taux de parasitisme variables selon les cicadelles.

Il est enfin possible de mettre en place des [plaques ou des bandes engluées pour les piéger](#). La couleur rouge semble plus attractive pour les cicadelles et piégerait moins les autres insectes.



Pièges englués rouge pour piégeage cicadelle (Source : CREAM)

## Observations

Des pucerons sont signalés sur plusieurs parcelles des Alpes-Maritimes et du Var. Les niveaux de pression sont faibles sur la plupart des cultures ayant fait l'objet d'un suivi (Anémone, Dahlia, Gerbera, Lis, Lisianthus, Pavot, Reine Marguerite, Renoncule). Seule une culture de Limonium située dans le Var est fortement impactée. De nombreux auxiliaires indigènes ou introduits sur les cultures sont à l'origine de la régulation des populations de pucerons sur plusieurs cultures.

## Evaluation du risque



Avec l'augmentation des températures, les niveaux de population devraient augmenter, le risque est considéré comme modéré pour le moment.



Puceron (Source : P. Lebeaux©)

## Gestion du risque

Des hyménoptères parasitoïdes peuvent être introduits sur les cultures en préventif ou à l'apparition des 1ers individus. Les parasitoïdes sont spécifiques d'un hôte ou d'un groupe d'hôtes, l'identification de l'espèce de puceron présente sur la culture est donc préférable lorsque l'on souhaite les utiliser. En cas de doute il est possible d'opter pour un mélange de plusieurs espèces. [Aphidius ervi](#), [Aphidius colemani](#) et [Aphelinus abdominalis](#) sont les plus couramment utilisés.

Des lâchers de larves de chrysopes et/ou de la cécidomyie *Aphidoletes aphidimyza*, naturellement présente dans la région et dont les larves prédatent les pucerons, sont possibles sur foyers. La coccinelle *Propylea quatuordecimpunctata* peut également être introduite dans la culture.

Le savon noir, qui contient des sels potassiques d'acides gras dont le pourcentage varie selon les produits, a une action de toxicité par contact sur les pucerons. A l'heure actuelle, seule une spécialité commerciale dispose d'une homologation pour un usage contre ce bioagresseur mais pas sur les cultures ornementales. L'utilisation des autres savons noirs repose sur un usage de nettoyage du miellat déposé par les insectes sur le feuillage.

D'autres produits de biocontrôle à base notamment de [Beauveria bassiana](#), maltodextrine, et d'huiles essentielles d'orange sont homologués contre les pucerons.

La liste de ces produits est consultable sur le site EcophytoPic :

<https://ecophytopic.fr/reglementation/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>





## Observations

De fortes attaques de Thrips sont signalées sur une parcelle de Gerbera dans les Alpes-Maritimes. La pression est modérée sur Rosier dans le Var et faible sur Alstrœmeria (06 et 83) et Calla (83).

## Evaluation du risque



## Gestion du risque

La pose de plaques engluées bleues ou jaunes, juste au dessus de la culture, permet une détection précoce des thrips.

En préventif ou si les populations sont faibles, il est possible d'introduire des acariens prédateurs tels que [Neoseiulus cucumeris](#), [Amblyseius swirskii](#) ou *Transeius montdorensis*. En complément, un apport des phytoséiides *Stratiolaelaps scimitus* (*Hypoaspis miles*) ou *Macrocheles robustulus* sur le substrat peut être intéressant, ces derniers se nourrissant des pupes de thrips.

Lorsque les populations augmentent, un lâcher de la punaise prédatrice [Orius laevigatus](#) peut-être envisageable.

Il est enfin possible d'appliquer une spécialité à base de champignon [Beauveria bassiana](#), un produit de biocontrôle dont la liste est disponible au lien suivant:

<https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>



Thrips à gauche (Source : P. Lebeaux©) et Nympe d'Orius à droite (Source : cream)

## Synthèse des observations du 07 mars au 25 mars 2024

Les auxiliaires, indigènes ou introduits, observés sur toutes cultures confondues sont reportés ci-dessous. Pour chaque auxiliaire (I=indigène et/ou L=lâché), sont mentionnés :

- le niveau de présence
- les cultures où ils sont observés
- les ravageurs ciblés



### Anystis sp.\*\* (I)

- Présence faible à modéré
- Alstroemeria, Calla, Dahlia
- Divers petits arthropodes



### Chrysope\* (I/L), hémérobes

- Présence faible
- Alstroemeria, Gerbera
- Pucerons, cochenilles



### Coccinelles\* (I/L)

- Présence faible
- Renoncule
- Pucerons



### Coenosia\*\* (I)

- Présence faible
- Gerbera, Giroflée
- Aleurodes, mineuses, ...



### Dicyphus \* (I)

- Présence faible
- Gerbera
- Aleurodes et autres insectes



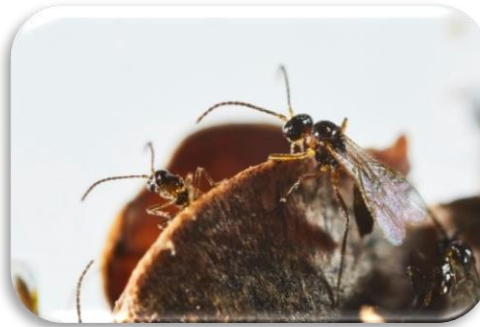
### Macrolophus sp.\* (I/L)

- Présence faible à élevée
- Gerbera, Saugé, Soucis
- Aleurodes et autres insectes



### Orius\* (I/L)

- Présence faible
- Gerbera
- Thrips



### Parasitoïdes pucerons\* (I/L)

- Présence faible
- Calla, Gerbera, Lisianthus, Renoncule, Rosier
- Pucerons



### Phytoséiides\* (I/L)

- Présence faible à modérée
- Alstroemeria, Calla, Gerbera, Rosier
- Acariens, thrips, aleurodes

Crédit photo :  
\*© Philippe Lebeau  
\*\* SCRADH

Synthèse des observations du 07 mars au 25 mars 2024



*P. persimilis*\* (I/L)

- Présence faible
- Célosie, Gerbera, Hortensia, Rosier, Zinnia
- **Acariens**



Syrphe adulte et larve\* (ILI)

- Présence faible
- Anémone, Gerbera, Hortensia, Renoncule, Rosier, Sedum, Trachelium, Zinnia
- **Pucerons**



Crédit photo :  
\*© Philippe Lebeaux



Abeilles sauvages & santé des agro-écosystèmes

photo : Victor Dupuy



# Abeilles sauvages

## & santé des agro-écosystèmes

# [clic]

Note nationale Biodiversité







Cliquer pour lire la note complète

## Bonnes pratiques agricoles

Recommandations agronomiques générales en faveur des abeilles sauvages, non exhaustives et sans considération des systèmes de culture, des enjeux écologiques et règlements spécifiques, et des techniques à appliquer :

- ❑ Éviter et limiter généralement l'usage de **produits phytopharmaceutiques**, particulièrement **d'insecticides** en période d'activité forte des pollinisateurs (min. Avril - Août).\*
- ❑ Raisonner le désherbage, privilégier les **moyens physiques et mécaniques**, notamment entre Avril et Août
- ❑ Préserver et aménager une **diversité d'habitats** et micro-habitats : talus, fossés, friches, rocailles, chemins non artificialisés, haies, bois, souches, branches et arbres morts au sol ou sur pieds, buissons, ronciers, murets et pierriers, tas de sables et graviers, mares, etc.
- ❑ Préserver et développer la **diversité et l'abondance** générale de **fleurs** au long de l'année : prairies, jachères sauvages, bandes enherbées, ourlets buissonnants, haies et arbres isolés d'essences locales.
- ❑ Développer un **maillage** connecté de **bandes de flore sauvage** en **bordures** des parcelles, et le relier aux autres **habitats** pour optimiser les **distances** entre **gîtes** (nids) et **couverts** (fleurs) < 100-300 mètres.
- ❑ Gérer les milieux **herbacés** de manière **extensive et différenciée** : échelonner fauches et pâturages dans le temps, préserver des fleurs jusqu'au plus tard possible.
- ❑ Éviter et **limiter la fertilisation minérale** notamment des bords de champs, des prairies et milieux non-cultivés pour éviter l'appauvrissement de la diversité floristique.
- ❑ Privilégier les **semences d'espèces locales** pour la flore cultivée ou pour tous travaux de fleurissement.
- ❑ Développer les **couvertures du sol** et **éviter son travail**, notamment entre début d'hiver et début de printemps pour préserver les nids d'abeilles terrioles.
- ❑ Intégrer des **prairies** dans le système et les rotations culturales.

Abeilles / **calendrier** indicatif général du cycle d'activité, avec d'importantes différences selon les espèces.

Mois	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Activité type	Hivernation		Premiers vols	Activité / sensibilité forte accouplements, nidification, butinage. Juillet-Août sensible pour les bourdons				Derniers vols		Métamorphoses des larves Hivernation		

*Période d'observation optimale, en journée par beau temps*

• Illustration



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

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.



Cliquer pour lire la note complète

Note nationale **Biodiversité**



## 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.

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

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



Vers de terre & santé des agroécosystèmes

photo : Victor Dupuy



Vers de terre & santé des agro-écosystèmes

**[clic]**

Note nationale Biodiversité







Cliquer pour lire la note complète

Bonnes pratiques agricoles

Recommandations agronomiques générales (liste non exhaustive) en faveur des vers de terre, sans considération des systèmes de culture et des techniques à appliquer :

- Éviter et **limiter** le **labour** profond et l'utilisation de la **herse** rotative.
- Privilégier des **interventions** sur **sol sec** et/ou **froid** (été/hiver) et en **après-midi**.
- Privilégier la **fertilisation organique** (fumiers et lisiers sans résidus d'antibiotiques et antiparasitaires, compost, pailles, bois fragmenté ...).
- Maintenir un **couvert végétal** et conserver une **litière** au sol.
- Privilégier** les **méthodes alternatives** à toute intervention chimique (**éviter** et limiter notamment l'usage d'**insecticides** et de **fongicides**).
- Éviter et **limiter** l'usage de traitements à base de **cuivre**.
- Conserver**, développer, intégrer la **prairie** dans la rotation culturale.
- Conserver** et favoriser la présence d'**arbres** (haies, agroforesterie, etc.).
- Modérer** les pressions de **pâturage**.
- .....

Vers de terre / **calendrier** Observer l'**activité** des vers de terre permet de les **étudier**, mais aussi **d'adapter** les pratiques associées.

Mois	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin.	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Activité type	selon météo	forte - reproduction		selon météo		faible à nulle				selon météo	forte	selon météo

Période d'observation

Voir aussi le cycle annuel illustré de l'activité des lombriciens, par Eve Barlier

Le BSV est un outil d'aide à la décision, les informations données correspondent à des observations réalisées sur un échantillon de parcelles. Le risque annoncé correspond au risque potentiel connu des rédacteurs et ne tient pas compte des spécificités de votre exploitation.

Par conséquent, les informations renseignées dans ce bulletin doivent être complétées par vos propres observations avant toute prise de décision.

Chaque serre étant une unité autonome de production, ce conseil est d'autant plus vrai pour les productions sous serres.

## Comité de rédaction

**Chambre d'Agriculture des Alpes-Maritimes – CREAM – Solène Henry**

**Chambre d'Agriculture du Var – Marc Hofmann**

**SCRADH - ASTREDHOR – Tatiana Denegri**



## Observations

**Les observations contenues dans ce bulletin ont été transmises par les partenaires suivants :**

- Chambre d'Agriculture des Alpes-Maritimes
- Chambre d'Agriculture du Var
- CREAM – UMRA Fleur Azur
- EPLEFPA Vert d'Azur d'Antibes
- Philaflor
- Producteurs varois
- Producteurs Maralpins
- SCRADH – ASTREDHOR Méditerranée
- Terres d'Azur

## Financement

Action du plan Ecophyto pilotée par les Ministères chargés de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité.



Vous abonner



Devenir  
observateur  
& contact



Tous les BSV  
PACA