


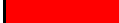


## BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL de Bourgogne-Franche-Comté

	culture	problématique	niveau de risque	présence d'auxiliaires
<b>horticulture</b>	<b>géranium</b>	pucerons		
		thrips	à surveiller	
		rouille		
		bactériose		
		virose		
		botrytis		
	<b>jeunes plants</b>	sciarides	beaucoup d'adultes	
	<b>annuelles / plantes à massif</b>	pucerons	plantes de diversification	parasitoïdes, syrphes
		thrips	dahlia	
		sclérotinia		
		botrytis		
		mildiou		
	<b>aromatiques</b>	pucerons		
		oidium		
		acariens		
		mildiou		
	<b>vivaces</b>	chenilles		
		pucerons	ponctuel	
		oidium		
	<b>plants légumes</b>	pucerons	mini-aubergines	
thrips		poivrons		
chenilles		aubergines		
mildiou				
sciarides				
virose				

	pas de pression, surveillance de mise
	quelques foyers localisés
	populations en extension
	forte pression

→ risque quasi nul  
→ risque faible  
→ risque moyen  
→ risque fort

2 pictogrammes pour retrouver d'un coup d'œil :



Les solutions de biocontrôle.



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

## Météo et risques :

T°C	5	10	15	20	25	30	35	40	Risque sous abri
Pucerons	Vert	Jaune	Orange	Rouge	Rouge	Orange	Jaune	Vert	++
Thrips	Vert	Vert	Orange	Rouge	Rouge	Orange	Jaune	Vert	++
Xanthomonas	Vert	Vert	Orange	Rouge	Rouge	Orange	Vert	Vert	++

Gamme des températures des prochains jours



## HORTICULTURE

### Géraniums

#### **Pucerons :**

Les premiers foyers sont observés. Les températures en journée sont propices à l'explosion des pucerons.



*Pucerons sur géraniums lierre (photo EH FC)*



Des auxiliaires peuvent être apportés dès le début de culture (comme des parasitoïdes, à raison de 1 indiv/m<sup>2</sup>).

### Thrips :

Les conditions météo sous serre sont propices au développement des thrips.



La mise en place d'Atheta et les lâchers réguliers d'acariens prédateurs contribuent au maintien de la population de thrips sous un seuil de nuisibilité.

## Bactériose

### Rappel du précédent BSV :

Premiers cas détectés (avec tests rapides positifs) de *Xanthomonas hortorum* pv. *Pelargonii*. Les symptômes sont variables selon l'espèce et le cultivar. Eradication des plants contaminés nécessaire. La maladie est très infectieuse et se dissémine facilement d'une plante à l'autre via les outils infectés, les éclaboussures d'eau d'arrosage, le contact des plantes entre elles, ou avec les mains.



Lésions en forme de "V" entre les nervures, causées par *Xanthomonas hortorum* pv. *Pelargonii* (photos EH B)

En cas de doute, contactez rapidement votre conseiller !

## Jeunes plants

### Sciarides :

De nombreux adultes sont observés



Il faut surveiller l'apparition des larves. Possibilité de faire des apports d'*Atheta coriaria* (dose : 1 individu/m<sup>2</sup>) et de *Steinernia Feltiae* (dose : 0.5 millions/m<sup>2</sup>)

La pose de **panneaux englués** permet d'apprécier le niveau de pression des adultes.



*Sciarides adultes observés sur jeunes plants de poireaux en pots (photo EH B).*



*Larves de sciarides (photo EH B).*



*Belle présence d'Atheta coriaria dans les sceaux après un apport d'1 mois (photos EH B)*

## Annuelles, plantes à massif :

### **Pucerons :**

Les premiers foyers de pucerons sont observés.



*Foyer de pucerons sur suspension de Callibrachoa et de fuchsia (photo EH FC)*



*Présence de pucerons et de mues sur annuelle (photo EH B)*

Quelques auxiliaires sont observés sous serre : des parasitoïdes (exogènes) et des syrphes (indigènes).



*Adulte de parasitoïde à coter d'un puceron sur ipomée (photo EH FC)*

**Thrips :**

Il faut surveiller les espèces sensibles aux thrips.  
La pose de panneaux englués permet de suivre la présence des adultes.

Sur dahlia, la présence de larves provoque d'importantes crispations du feuillage, dépréciant fortement le végétal.



Dégâts de présence de larves de thrips sur dahlia (photo EH FC)



Des apports réguliers d'acariens prédateurs sont préconisés.

**Vivaces****Pucerons :**

Des pucerons sont observés localement sur Echinacea, avec les premiers symptômes visuels sur feuilles.



Dégâts de présence de larves de thrips sur dahlia (photo EH FC)

## Plantes et légumes

### **Pucerons :**

Comme dans le précédent BSV, des pucerons continuent de se développer sur les plants de légumes. Les mini-aubergines semblent beaucoup plus attractives !



Présence de Pucerons sur Aubergines  
(photos EH B)



Des lâchers d'auxiliaires prédateurs comme des chrysopes peuvent être faits.

### **Thrips :**

Des thrips sont observés sur poivrons, provoquant des crispations. En plus des crispations, le thrips peut être vecteur de virus (comme le TSWV entre autres).

### **Chenilles :**

Localement, des chenilles sont observées sur aubergines, provoquant d'importantes défoliations.



Une intervention avec un produit à base de *Bacillus thuringiensis* (Bt) peut être faite.

### **ZOOM SUR :** Lâcher du nouvel auxiliaire BIOBEST : *Micromus*

#### *Micromus angulatus*

2 entreprises membres du groupe 30 000 BiØPhy ont réalisé des apports de *Micromus* sous serre, pour lutter contre les pucerons et les cochenilles.

C'est un hémérobe, lâché au stade adulte. La larve peut prédateur jusqu'à 130 pucerons au cours de sa vie.

- 😊
- ◆ Peut-être lâché dès 10°C
  - ◆ Adulte et larve sont prédatrices
  - ◆ Installation dans les serres
  - ◆ Compatible avec les autres auxiliaires
  - ◆ Peu/pas cannibale

**Cycle de vie et apparence**

Œuf	Larve	Pupe	Adulte
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Forme ovale</li> <li>- Couleur : blanc pâle à brun</li> <li>- 0,94 mm de long</li> <li>- Pondus sans pédicelle, isolément ou en groupe</li> <li>- Durée : 6 jours*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 stades larvaires</li> <li>- Couleur brune</li> <li>- Paire de mandibules en forme de pince</li> <li>- Marquage noir sur l'abdomen</li> <li>- 2-10 mm de long</li> <li>- Durée : 7 jours*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cocon circulaire, semblable à de la soie</li> <li>- La puppe est visible à l'intérieur du cocon</li> <li>- 6 mm de long</li> <li>- Durée : 7 jours*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Couleur brun clair</li> <li>- Ailes longues et transparentes, finement nervurées</li> <li>- Longues antennes</li> <li>- 8 mm de long</li> <li>- Période de pré-oviposition : 7 jours*</li> <li>- Durée de vie : 10 à 12 semaines*</li> </ul>
			

\*Pour une température moyenne de 24° et une HR de 70%.

Extrait de la fiche technique BIOBEST



Photos du lâcher (source : DUBOZ Horticulture)



## ZOOM SUR : Le piégeage pour lutter contre *Duponchelia*



Pour certaines entreprises, la chenille *Duponchelia fovealis* est une problématique récurrente d'une année à l'autre. EN plus d'un suivi rigoureux et d'intervention à base de Bt, le piégeage constitue une arme primordiale dans la lutte contre le lépidoptère.

Plusieurs types de pièges sont disponibles : « delta » ou « à eau », et tous les fournisseurs proposent des phéromones (sexuelles).

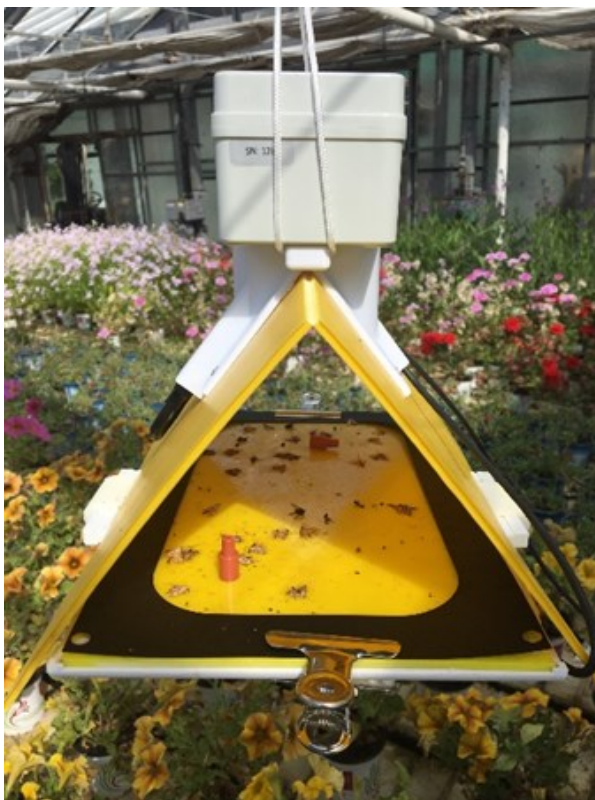
N'hésitez pas à positionner les pièges dès à présent, pour capter les premiers adultes !



d'infos sur le site



(cliquez sur le logo)



Piège « delta » connecté (photo EH FC)



Piège à eau : 2 adultes piégés le 07/04/23 (photo EH B)

**Note nationale biodiversité** : abeilles sauvages & santé des agro-systèmes.

**Cliquez sur le lien ci-dessous pour télécharger le document :**

[https://bourgognefranche-comte.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user\\_upload/Bourgogne-Franche-Comte/061\\_Inst-Bourgogne-Franche-Comte/CRABFC/ECOPHYTO/NoteNationbaleBIODIVERSITE.pdf](https://bourgognefranche-comte.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Bourgogne-Franche-Comte/061_Inst-Bourgogne-Franche-Comte/CRABFC/ECOPHYTO/NoteNationbaleBIODIVERSITE.pdf)



**Début de la floraison, attention à la réglementation Abeilles :**

<https://agriculture.gouv.fr/nouvelles-dispositions-reglementaires-pour-la-protection-des-abeilles-et-des-insectes>

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre régionale d'agriculture de Bourgogne-Franche-Comté et rédigé par Johanna COURAUDON - EST HORTICOLE Bourgogne, avec la collaboration d'EST HORTICOLE Franche-Comté et la FREDON Bourgogne-Franche-Comté, à partir des observations réalisées dans les entreprises bourguignonnes et franc-comtoises.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture de Bourgogne-Franche-Comté dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les horticulteurs et pépiniéristes pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base d'observations qu'ils auront eux-mêmes réalisées sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.

Dispositif supervisé par le Service Régional de l'Alimentation dans le cadre du dispositif de Surveillance Biologique du Territoire du plan régional Ecophyto.