



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ



Horticulture et paysage n° 4 du 23 avril 2021



Evaluation des risques

	culture	problématique	Niveau de risque	présence d'auxiliaires
Horticulture	géranium	pucerons	jaune	peu momies
	géranium	thrips	vert	
	annuelles	thrips	vert	
	annuelles	sciarides	rouge	
	annuelles	pucerons	vert	peu momies
	plants de légumes	pucerons	jaune	momies
	plants de légumes	sciarides	rouge	
	plants de choux	altises	vert	
Pépinière	plantules de boutures	pucerons	jaune	oui
	pins	processions	jaune	fin de processions
	rosiers	pucerons	orange	
	buis	pyrale	vert	
	buis	psylle	vert	
	cassis	pucerons	jaune	
arbustes en croissance	pucerons	orange		

Légende:

vert	pas de pression, surveillance de mise	→ risque nul
jaune	quelques foyers localisés	→ risque faible
orange	populations en extension	→ risque moyen
rouge	forte pression	→ risque fort

Sommaire

Horticulture	p 2
Pépinrière	p 9

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

Rappel : afin de limiter les risques d'apparition de résistance, il faut respecter la dose d'application, le nombre maximal d'application, l'alternance des matières actives et le nombre de jours entre 2 applications (temps de rémanence du produit).



Conditions climatiques spéciales début 2021 :

Nous subissons un vent du nord-est depuis plusieurs semaines, l'hygrométrie est faible dans les serres, les températures sont optimales en journée, nous n'avons pas d'observation de maladies foliaires ou autres !

Attention, ceux qui chauffent peu et qui utilisent du voile d'hivernage dans les serres, il y a une très forte hygrométrie sur les plantes, ceci peut entraîner :

- développement des sciarides,
- développement du *dydimella* ou autres sur tomates,...
- développement de botrytis.

Ne pas oublier que ce vent dominant a un effet régulateur sur les plantes.



Général :

Pucerons

Les annuelles les plus sensibles (gazania, ipomées, verveines, fuchsia, ...) commencent à se couvrir de pucerons (principalement *Macrosiphum euphorbiae*). Quelques syrphes sont observées, au stade œuf et adultes.



Pucerons sur gazanias et verveine (photos EH Bourgogne)

On observe très peu de colonies, soit en protection biologique intégrée, car les auxiliaires travaillent bien avec de bonnes températures l'après midi en serres.

Il faut garder les apports d'hyménoptères (1 aphidius par m²) car les populations de pucerons peuvent évoluer rapidement avec ces températures élevées qui accélèrent les cycles de développement des ravageurs.



ZOOM SUR

Le puceron *Macrosiphum euphorbiae*

Très polyphage, c'est souvent le premier puceron que l'on observe au printemps.
Gros puceron vert au corps élancé, on l'identifie grâce à sa ligne vert foncé sur le dos (sur la nymphe).



Source : <http://entomofaune.qc.ca/entomofaune/Pucerons/100829-67.html>

Sciariides :



Larves cachées sous la feuille de géranium et symptômes sur feuille (photos EH Bourgogne)





Dégâts et larves de sciarides (photos EH Bourgogne)

Des dégâts chez beaucoup d'observateurs, malgré l'hygrométrie faible dans les serres. Il faut favoriser l'assèchement du substrat en surface ; néanmoins il faut faire du préventif avec *Steinernema feltiae* (50 millions pour 200 à 300 m²). Les larves de sciarides peuvent engendrer d'importants dégâts sur les jeunes plants. De plus, les dégâts occasionnés sur le système racinaire est propice au développement de maladies.

B Sur les plants plus chétifs ou les fraîchement repiqués, les sciarides peuvent faire de gros dégâts. La mise en place de panneaux englués jaunes permettra de capter les adultes.

Si vous observez des auxiliaires collés sur les panneaux jaunes, changez pour des bleus !

Plantes à massif :

Pucerons : Quelques foyers sur verveines, dahlias, million bells, petunias,...

Thrips : pas de foyer détecté, excepté sur des variétés de dahlias !



Dégâts de thrips sur feuilles de dahlias (photo EH Bourgogne)



Il faut faire du préventif :

- apports préventifs d'amblyseius (50 individus par m²),
- seau d'Athétas (un pour 500 m²).



Vue de dessus d'un seau d'Athétas (photo EH Bourgogne)

Pour les seaux, nous avons amélioré les élevages en montant le niveau de substrat au dessus des trous d'aération principaux, il faut faire plus haut 5 à 6 trous de 15mm.

On met la nourriture sur le dessus, sans mélanger.

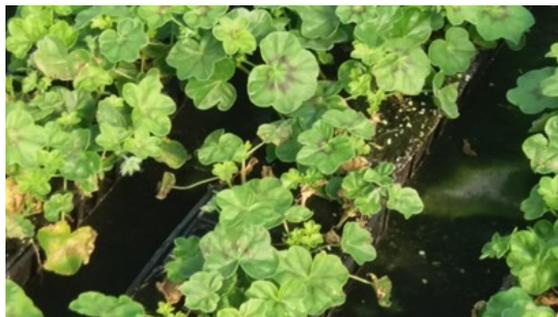
Par contre les adultes d'Athétas sortent moins bien du seau, donc régulièrement (une fois par 15 jours ou par mois, cela dépend de la densité d'adultes) on épand une partie du haut du seau sur les cultures.

Pelargonium : Les pucerons et les thrips sont peu ou pas présents !

Quelques rares foyers de pucerons!

Pas de thrips observés !

Attention il faut rester vigilant sur la présence du *Xanthomonas hortorum pelargonii* (bactérie).



*Attaque de *Xanthomonas hortorum pelargonii* sur géranium lierre double (photos EH Bourgogne)*



Surveillez vos cultures (voir la fiche ci-dessous réalisée par Johanna d'Est Horticole FC)

Bactériose sur géraniums :

Quelques règles de bonne pratique :

- ⇒ Désinfectez vos mains pendant et après la manipulation des plantes.
- ⇒ Évitez les à-coups thermiques et hydriques de la culture.
- ⇒ Contactez votre fournisseur de jeunes plants.

Si vous évacuez les pots suspects :

- ⇒ Mettez les plantes dans un sac fermé, à la déchetterie (ne pas les garder sur l'entreprise).
- ⇒ Désinfectez les surfaces libérées.

En circuit d'arrosage fermé, désinfecter les bacs pour diminuer le risque de contamination.

⇒ Surveiller les plantes aux alentours.

⇒ Notez les variétés, la semaine de livraison, ainsi que le nombre de plants jetés.

Vous pouvez mettre en place aux entrées des abris une aqua nappe imbibée de désinfectant (pédiluve) pour nettoyer les chaussures et limiter la contamination entre abris.

Symptômes observés :

- ↓ Plante peu poussante, feuillage de couleur terne
- ↓ Feuilles jaunies, avec tâches noires
- ↓ Nécrose + ou – triangulaire
- ↓ Nécrose généralisée avec tâches noires
- ↓ Flétrissement éventuel des feuilles
- ↓ Mort de la plante

La bactérie se transmet surtout via les projections d'eau (arrosage), les manipulations de plantes (boutures ou autre) , les insectes (pucerons, sciarides, ...).

Vous avez un doute ?



- ⇒ Isolez absolument la plante suspecte, ainsi que les quelques plantes autour (périmètre de sécurité).
- ⇒ Appelez votre conseiller (envoyez-nous des photos éventuellement).
Des tests avec bandelettes (Flashkits®) peuvent être effectués par nos soins, afin de confirmer la présence de la bactérie et d'appréhender la suite.



Attention ne pas confondre Xanthomonas avec un excès de salinité !



Excès de salinité sur géranium zonal (photos EH Bourgogne)

Pourquoi cet excès; plusieurs causes possibles :

- une sur fertilisation,
- un manque chronique d'eau dans le substrat,
- le vent du nord fait baisser l'hygrométrie dans les serres, les stomates se ferment, la plante ne consomme pas les apports d'engrais et le producteur continue à fertiliser !

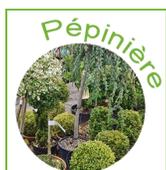
Point sur la production de jeunes plants de légumes :

Attaques localisées de pucerons sur aubergines en godets.

En protection biologique intégrée, il faut faire des lâchers d'auxiliaires: (Aphidius sp, Aphelinus, Praon volucre, Aphelinus,...). Tous les quinze jours pour assurer une bonne protection.
Chez certains producteurs, les auxiliaires naturels commencent à bien travailler.



Momies d'Aphidius sur feuille de concombre
(photo EH Bourgogne)



Point sur la production en pépinière :

Pour les productions sous abris ou en pleine terre

On peut observer des attaques de pucerons, principalement sur rosiers.



Larves de syrphes, et syrphes adultes (photos EH Bourgogne)



Larves de coccinelles en prédation (photo EH Bourgogne)

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre régionale d'agriculture de Bourgogne Franche-Comté et rédigé par Christian DANTIN - 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.

"Action du plan Ecophyto piloté par les **Ministères en charge 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**"

Avec la participation financière de :

