



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ



Horticulture et paysage n° 5 du 30 avril 2020



Evaluation des risques :

66% des observateurs en horticulture ont répondu.



	culture	problématique	Niveau de risque	présence d'auxiliaires
Horticulture	géranium	pucerons	jaune	peu momies
	géranium	thrips	vert	
	annuelles	thrips	vert	
	annuelles	pucerons	vert	
	plants de légumes	pucerons	jaune	
	plants de choux	altises	rouge	
	plantes de boutures	pucerons	jaune	oui
Pépinière	rosiers	pucerons	jaune	coccinelles
	rosiers	taches noires	vert	
	buis	pyrale	jaune	non
	buis	psylle	vert	non
	petits fruits	pucerons	vert	syrphes
	sapins (abies)	scolytes	rouge	
	arbustes	otiorhynques	orange	

Légende:

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

Sommaire

Horticulture	p 2
Pépinière	p 8

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 jour entre 2 applications (temps de rémanence du produit).



Conditions climatiques spéciales :

Nous subissons toujours un vent du nord-est depuis plusieurs semaines, l'hygrométrie reste faible dans les serres, les températures sont en baisse mais restent élevées l'après-midi, nous n'avons pas d'observation de maladies foliaires !

Plantes à massif :

Pucerons : à surveiller

De nombreux foyers million bells, principalement, les cultures voisines ne sont pas forcément touchées !!



Pot de Million bells attaqué par les pucerons, présence de momies et pucerons parasités par un champignon (photo EH Bourgogne)

En protection biologique intégrée, les auxiliaires travaillent bien avec de bonnes températures l'après midi en serres, on observe essentiellement des momies.

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

Thrips : pas de foyer détecté.



Mais il faut faire du préventif , c'est un « traitement » de fond !

- apports préventif d'amblyseius (50 individus par m²)
- seu d'Athéta (un pour 500 m²)



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

Pour les seaux , nous avons amélioré les élevages en :

- montant le niveau de substrat au dessus des trous d'aération,
- déposant la nourriture sur le dessus, sans mélanger.

Par contre les adultes d'athétas sortent moins bien du seau, donc régulièrement (une à deux fois par mois, cela dépend de la densité d'adultes) on épand les premiers centimètres du seau sur les cultures.

Sciarides :



Très peu de dégâts, mais de fortes attaques localisées, l'hygrométrie faible dans les serres favorise l'assèchement du substrat en surface.



Néanmoins il faut faire du préventif avec *Steinerneima feltiae*, nématode entomopathogène (à la dose de 50 millions d'individus pour 200 à 300 m²).

Dégâts sur pétunias
(photo : EH Bourgogne)

Pélargonium :

Pucerons : Pas ou peu de foyers de pucerons !

Thrips : pas de thrips observés !



Attention il faut rester vigilant sur la présence du *Xanthomonas hortorum pelargonii* (bactérie), qui nous a posé de gros problèmes en 2018 !



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



Info technique : bactériose sur géraniums (fiche réalisée par Johanna)

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.

- ✓ Surveillez 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 des feuilles
- ↓ Mort de la plante

La bactérie se transmet via les projections d'eau, les substrats, les manipulations de plantes, 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.



Attaques de larves d'altises sur fuchsias et dégâts (photos EH Bourgogne)



Sur les plantes de boutures, les premières attaques de sclérotinia !



Diverses attaques de sclérotinia sur sanvitalia et dahlias (photos EH Bourgogne)



Sclérotés (forme sexuée du champignon) (photos EH Bourgogne)

Point sur la production de jeunes plants de légumes :

Ces productions sont très rapidement consommées par la clientèle, les séries sont vendues très jeunes ...ce qui explique la fin des attaques de pucerons ou de thrips sur tomates, concombres, aubergines ...



Stades de vente chez certains horticulteurs (photos EH Bourgogne)

B

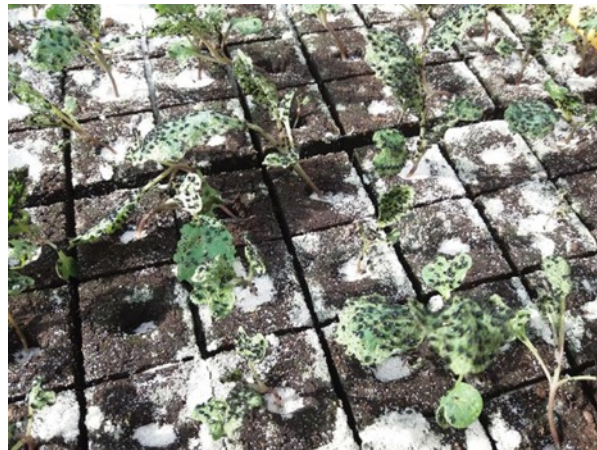
En protection biologique intégrée, il faut faire des lâchers d'auxiliaires: (*Aphidius sp*, *Aphelinus*, *Praon volucre*, *Aphelinus*,...) tous les quinze jours pour assurer une bonne protection. Chez certains producteurs, les auxiliaires naturels commencent à bien travailler.



Momies d'Aphidius sur feuille de concombre – larve de syrphe sur concombre (photos : EH Bourgogne)

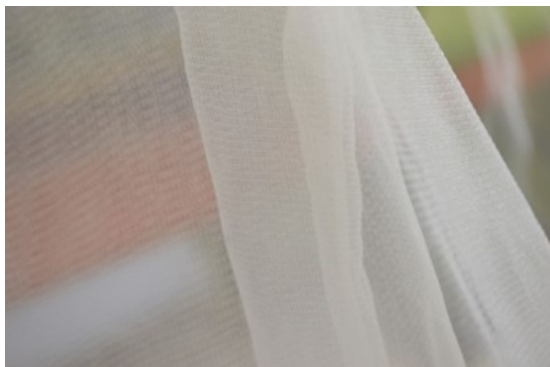


Toujours une ALERTE sur les jeunes plants de chou :



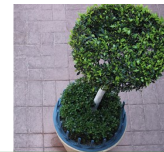
Dégâts d'atises (photo EH Bourgogne)

La seule solution mettre des filets anti insectes sur les cultures, et encore



Le filet anti-insectes constitue une barrière mécanique contre les insectes, mouches, pucerons, thrips, aleurodes, altises...

Très léger, il peut être posé directement sur les plantes.
Composition : 100% polyamide
Section des mailles : 850 microns
Poids : 17 g/m²
Ombrage : 7 %
Couleur : blanc



Les plants de tomates sont vendus très rapidement, mais restez vigilent !

Point information :



Tomato Brown Rugose Fruit Virus
= Virus des fruits bruns et rugueux de la tomate
= ToBRFV

L'[arrêté ministériel du 11 mars 2020](#) détaille les dispositions à mettre en œuvre pour lutter contre le ToBRFV (lutte obligatoire sur tout le territoire nationale).

L'[instruction technique du 10 avril 2020](#) guide dans la mise en place d'un **plan de surveillance** relatif au ToBRFV, sur la base d'analyse de risques. Ce plan de surveillance doit permettre la mise en œuvre d'autocontrôles suivant une **analyse de risque** établie à l'échelle du site ou de l'unité de production et ce, à des périodes propices à l'observation des symptômes. Cette « notice » précise les critères à prendre en compte afin de réaliser cette analyse de risque et cibler au mieux la surveillance.



LUTTE OBLIGATOIRE
Arrêté du 11 mars 2020

PLAN DE SURVEILLANCE SUR LA BASE D'UNE ANALYSE DE RISQUE

- ✓ [Mesures](#) de prophylaxie et de biosécurité en cas d'infection.
- ✓ Un Certificat phytosanitaire (échange hors UE) ou un passeport phytosanitaire (échange UE) accompagne le végétal.
- ✓ Observation à réception et tout au long de la culture.

EN CAS DE SUSPICION:



- ✓ Isoler les productions ou lots suspectés et mettre en place des mesures de biosécurité adaptées (accès limités, désinfection matériel, ...).
- ✓ Cesser d'apposer des passeports phytosanitaires sur les lots concernés.
- ✓ Rassembler les premiers éléments de traçabilité sur le matériel concerné (origine, lots « mères »/« fils », liste des clients, ...).
- ✓ Informer immédiatement la DRAAF et/ou le GNIS dont vous dépendez.
- ✓ (Prélever et envoyer un échantillon (de préférence à la tête de la plante) pour envoyer en analyse dans un [laboratoire agréé](#)).

+ [D'infos](#) sur le virus !



Point sur la production en pépinière :

Pour les productions sous abris ou en pleine terre

1- On peut observer des attaques de pucerons, principalement sur rosiers, avec un cortège d'auxiliaires naturels



Larves de syrphe, et syrphe adulte (photos : EH Bourgogne)

2- Observation de larves d'**otiorhynques** dans des conteneurs de conifères.



Larves d'otiorhynques (photo EH FC)

Les larves se nourrissent des racines.



Un apport de nématodes entomopathogènes (*Heterorhabditis bacteriophora*) peut être réalisé en arrosage (dose : de 0.5 à 1 millions d'individus/m²).

Retrouver la [vidéo-conseil de Koppert](#) pour l'application de nématodes.



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 :

