



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ



Horticulture et paysage n° 3 du 4 avril 2019



Les abeilles butinent, protégeons-les !
 Respectez la réglementation « abeilles »
 et lisez attentivement la [note nationale abeilles](#)

Evaluation des risques

		problématique	Niveau de risque	présence d'auxiliaires
	géraniums	pucerons		oui
		botrytis		
		thrips	à surveiller	
Horticulture	plantes à massif	pucerons		oui
	dahlia, verveine	oïdium		
	diverses	tordeuse		
	jeunes plants	sciarides		
Pépinière	diverses (sous abri)	pucerons		oui
	rosiers	acariens		
Paysage	buis	pyrale		
	pin	processionnaire		

Sommaire

Horticulture	p. 2
Pépinière	p. 9
Paysage	p. 10

Légende :

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



Annuelles et plants de légumes : les séries se mettent en place



Deuxième série d'annuelles et début de culture des plants de tomates (photos EH bourgogne)

Quelques attaques d'oidium sur des plantes sensibles : sauge aromatique, dahlias, verveines...



Dahlia à feuillage pourpre avec oidium (photo EH bourgogne) et verveine bonariensis (photo EH Franche-Comté)

Alternatives aux produits phytosanitaires :

- Gestion de l'arrosage (le feuillage doit être sec pendant la nuit)
- Gestion de l'aération
- Produit de biocontrôle disponibles



Géraniums :



Culture en place (photo EH Bourgogne)

Nous avons observé très peu ou pas de ravageurs, pas de thrips dans les jeunes cultures.



Par contre les premières séries trop serrées commencent à avoir des attaques de botrytis sur les bougeons apicaux. Il faut absolument déserrer les barquettes.

Botrytis sur géranium (photo EH Bourgogne)

Lupins :



Attaque d'anthracnose (photo EH bourgogne)

Dianthus :



Alternaria dianthicola (photo EH Bourgogne)

MISES EN GARDE

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 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.



Xanthomonas sur géranium zonal et lierre double (photo EH Bourgogne)



VIRUS : Quelques règles à suivre

Contrôler les populations de thrips dans les cultures et leurs alentours.

Si vous évacuez des pots suspects :

Mettez les plantes dans un sac fermé, à la déchetterie (ne pas les garder sur l'entreprise),

Désinfectez les surfaces libérées,

Surveillez les plantes aux alentours,

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

Virus TSWV sur les plants de tomates, aubergines, poivrons.

Le **TSWV** (*Tomato Spotted Wilt Virus*) provoque la **maladie bronzée de la tomate**

C'est une maladie grave, qui peut infecter de **très nombreux hôtes**, cultivés ou non (au moins 86 familles botaniques différentes, plus d'un millier d'hôtes potentiels).

Puisqu'il n'y a aucune solution curative, il faut savoir reconnaître les symptômes pour enrayer sa progression !



TSWV sur plant de tomate
(photo EH Franche comté)



Symptômes observés :

- La plante est (très) peu poussante.
- Des taches chlorotiques à nécrotiques brunes apparaissent** sur les feuilles (avec anneaux).
- Les symptômes s'étendent : les folioles prennent une teinte bronzée.
- Si l'infection a lieu avant floraison → pas de fruit.
- Si l'infection a lieu pendant floraison → fruits déformés, petits, tâchés.
- La plante est entièrement nécrosée, parfois flétrie.



Le virus est transmis par les **thrips** (surtout *Frankliniella occidentalis*, au stade larve) et **par inoculation mécanique**, mais pas par simple contact.

Virus TSWV sur géranium :



TSWV sur géranium « lierre » (photo EH Bourgogne)

Méthodes alternatives contre le thrips :

Atheta : un prédateur complémentaire



Produit : *Atheta coriaria* (coléoptère staphylin prédateur)

Cible : Mouche des rivages (*Scatella stagnalis*), mouche des terreaux (*Bradysia Paupera*), le stade pupes du Thrips californien (*Frankliniella accidentalis*), Œufs de noctuelles terricoles et autre parasites présents dans le sol.

Doses :

Atheta-System	Dose	Fréquence et intervalle d'introduction
Curatif léger	2 individus / m ²	2 fois à 15 jours d'intervalle

Conditions d'introduction :

- ✓ Introduction possible toute l'année si température > à 10°C. Mettre en place le matériel sur le substrat, de préférence par petits tas dispersés dans la culture.

Apparence :

Adulte : coléoptère de 3 à 4 mm de long, brun foncé à noir brillant, recouvert de poils.

Larve : blanche à brun orangé

Mode d'action :

- ✓ La larve prédatrice consomme les œufs, les larves et les pupes du nuisible. La femelle également prédatrice pond environ 8 Œufs par jour pendant les 2 premières semaines de sa vie, qui durera 21 jours (à 25 °C).

Contrôle de succès :

- ✓ Les larves d'Atheta doivent être réparties de façon homogène dans la culture
- ✓ Diminution du développement du nuisible

L'**élevage** se met au milieu des cultures, pour des renseignements complémentaires sur la mise en œuvre, **contactez votre conseiller**.

Mise en place dans les jeunes plants de poireaux pour lutter contre les sciarides, scatellas et thrips.



(photo EH Bourgogne)

Mise en place en cultures florales pour casser le cycle des thrips au niveau du stade « pupe ».



(photos EH Bourgogne)

Acariens prédateurs :

Certains fournisseurs proposent un conditionnement en sachet papier plutôt qu'en seau plastique ou bouteille en carton.



Sachet de 125 000 *Amblyseius cucumeris* (photo EH Bourgogne)

Sur les annuelles, les premières séries se développent sans trop de pression thrips, quelques cas ont été signalés par des producteurs.

Dans ce cas on peut appliquer :

- ⇒ Soit *Amblyseius cucumeris* à la dose de 50 à 100 individus au m², suivant la dose préventive ou curative.
- ⇒ Soit *Amblyseius swirskii* à la dose de 25 à 50 individus au m², suivant la dose préventive ou curative.

Cultures diverses :

La tordeuse de l'œillet est un papillon dont la chenille, très polyphage, provoque d'importants dégâts. Elle attaque le feuillage puis déforme quelques feuilles pour se créer un cocon, dans lequel elle sera protégée.



Adulte, ponte, chenille et reste de cocon de tordeuse (photo EH Franche-comté)

Alternatives aux produits phytosanitaires :

- Produits de biocontrôle à base de *Bacillus thuringiensis* (Bt), à positionner sur chenilles actives (donc pas dans son cocon)
- Mise en place de pièges à phéromones (sexuelles) pour limiter la reproduction



Piège delta

Capsule de phéromone



Fond englué





Des acariens tétranyques tisserands ont été observés sur rosiers.



En **conditions sèches et chaudes** (par exemple : des rosiers sous abri, en goutte-à-goutte) les acariens tétranyques ont une dynamique de développement exponentielle. La pression du ravageur explose rapidement, engendrant des dégâts (dépigmentations et toiles) sur les cultures.



Acariens sur Thunbergia et hydrangea (photo EH Alsace)

Différencier les acariens en 1 coup d'œil

💡 Acariens = araignées ↳ Larve = 6 pattes
↳ Adulte = 8 pattes 🔄 Développement très rapide

<p style="text-align: center;"><i>ravageur</i></p>  <p>Œuf: Luisant et rond</p> <p>Adulte/larve: regroupé, ovoïde</p> <p>🔍 Observés sous les feuilles Forte population = présence de toile</p>	VS	<p style="text-align: center;"><i>auxiliaire</i></p>  <p>Œuf: luisant et ovoïde</p> <p>Adulte/larve: solitaire, rapide, piriforme</p> <p>🔍 Observés sur et sous les feuilles, le long des tiges et dans les fleurs</p>
---	----	--

Extrait fiche technique Est Horticole sur les acariens prédateurs



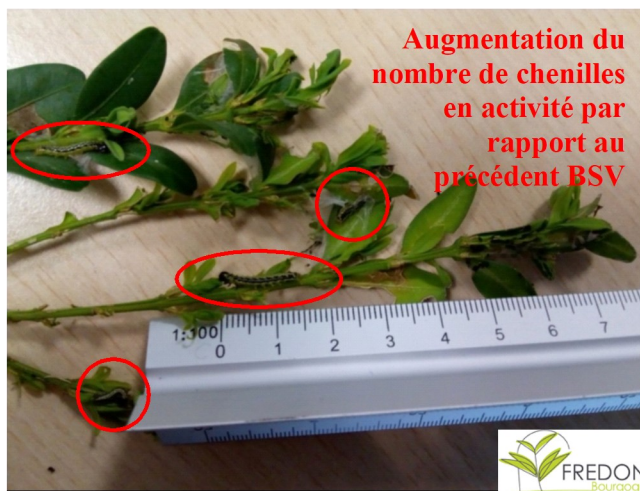
Buis
Pyrale du buis (*Cydalyma perspectalis*)

Réseau d'observation : Beaune (21), Réserve naturelle nationale du Sabot de Frotey (70).

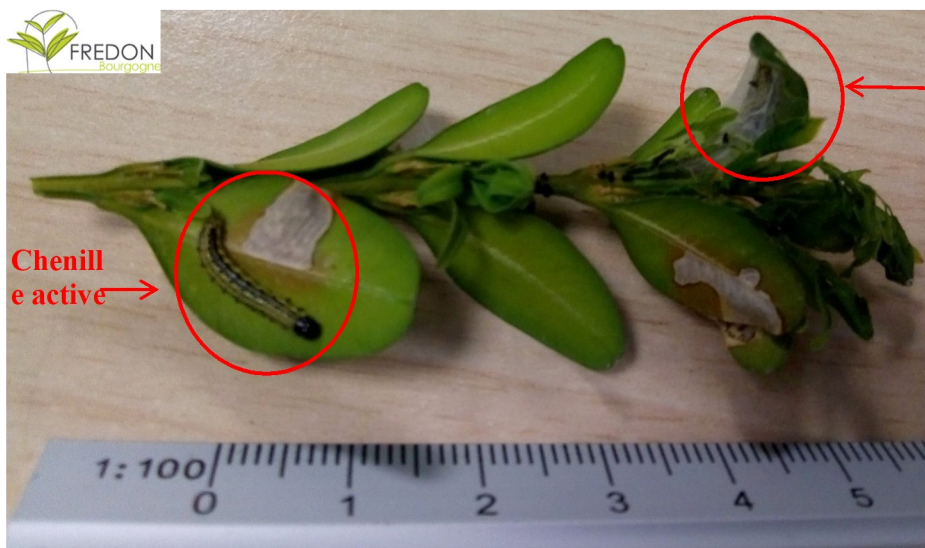
Observations : 26 mars 2019 : **premières chenilles** (7 mm) actives sur la Réserve naturelle nationale du Sabot de Frotey. 02 avril 2019 : **poursuite de la reprise d'activité** des chenilles (jusqu'à 1,5cm) au parc de la Bouzaize à Beaune.

Analyse du risque : risque **élevé** si jeunes chenilles en activité.

Gestion du risque : uniquement si présence de jeunes chenilles (L3-L4), réaliser un traitement à base de **Bacillus thuringiensis** (Bt) ou de **nématodes *Steinernema carpocapsae*** (cf. BSV horticulture et paysage n°2).



Extrémités de rameaux prélevés au Parc de la Bouzaize à Beaune, le 02/03/2019.



Lien utile : <http://draaf.bourgogne-franche-comte.agriculture.gouv.fr/Pyrale-du-buis> (impact forestier, bilan 2018 et prospective 2019).

Pin et Cèdre

Processionnaire du Pin (*Thaumetopoea pityocampa*)

Processions en cours : **poser des pièges-colliers** pour capturer les chenilles en descente. Attention **chenilles urticantes** !
Cf. BSV horticulture et paysage n°2.



Epidémie de scolytes sur résineux



Adulte mature (brun foncé)
prêt à essaimer (M. Mirabel, DSF)

Quelles mesures à prendre maintenant?

Compte tenu de cette évolution probable, il est recommandé de **renforcer la surveillance dès à présent sur les peuplements d'épicéas** dans les zones affectées par l'épidémie de scolytes.

Lorsque les arbres porteurs de scolytes sont identifiés, il convient de les **exploiter avant que les conditions climatiques soient réunies pour les premiers essaimages** et de les **sortir rapidement des massifs forestiers**, en les écorçant ou en leur appliquant un traitement insecticide (qui n'est efficace que sur des bois colonisés avec des insectes prêts à essaimer).

Cette mesure préventive pourrait permettre de **limiter l'importance des premiers envols de scolytes de ce printemps** même si selon toute vraisemblance, la phase épidémique se poursuivra en 2019 (excepté si les mois à venir se caractérisent par le retour de conditions très humides et continues).

DRAAF - DSF Bourgogne - Franche-Comté

Tél.: 03.81.47.75.70 / E mail : dsf.bourgogne-franche-comte@agriculture.gouv.fr

2



Source et document complet sur le site : <http://draaf.bourgogne-franche-comte.agriculture.gouv.fr/Lutte-contre-les-scolytes-des>

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 et FREDON 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 **co-pilotée** par le **Ministère chargé de l'Agriculture** et le **Ministère chargé de l'environnement**, avec l'appui financier de l'**Agence Française pour la Biodiversité** par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2 ».

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**

Avec la participation financière de :

Établissement public du ministère de l'Environnement