



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ



Horticulture et paysage n° 8 du 13 juin 2019



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



Evaluation des risques

| | culture | problématique | Niveau de risque | présence d'auxiliaires |
|--------------|------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|
| Horticulture | géranium | pucerons | pas de pression | peu |
| | géranium | thrips | pas de pression | |
| | annuelles | thrips | pas de pression | |
| | annuelles | pucerons | quelques foyers localisés | momies, coccinelles |
| | toutes cultures | duponchelia | populations en extension | |
| | chrysanthèmes | thrips | populations en extension | |
| Pépinière | rosiers serres | acariens | populations en extension | |
| | rosiers serres | oidium | populations en extension | non |
| | hortensias sous serres | oidium | populations en extension | non |
| | petits fruits | pucerons | quelques foyers localisés | coccinelles |
| | arbustes en croissance | pucerons | quelques foyers localisés | coccinelles |
| Paysage | buis | pyrale | pas de pression | non |
| | pin | processionnaire | pas de pression | non |
| | platane | mineuse et anthracnose | populations en extension | non |
| | fusain | hyponomeute | populations en extension | non |

Sommaire

| | |
|--------------|------|
| Horticulture | p. 2 |
| Pépinière | p. 7 |
| Paysage | p. 8 |

Légende :

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



Annuelles : Malgré un net ralentissement, les ventes au détail se poursuivent. Pour les grossistes, les ventes restent difficiles.

Thrips :

Toujours pas de thrips surtout dans les entreprises qui ont mis en place l'Atheta.

Pucerons :

On observe toujours des foyers ponctuels sur géraniums, pétunias, sur callibrachoas, et les plantes en suspension.

Ces observations sont réalisées sur des cultures en fin de cycle !



Pucerons sur géranium zonal et sur dahlias (photos EH Bourgogne) – pucerons sur gazania (photo EH FC)

Des auxiliaires spontanés sont observés, quelques momies ou pupes de syrphes, des larves de coccinelle, les nuits sont encore fraîches !

LA COCCINELLE 7 POINTS – *COCCINELLA SEPTEMPUNCTATA*



Les différents stades de la coccinelle à 7 points (photos EH FC)

Duponchelia , il faut rester vigilant toute la saison !

Elle est présente dans les cultures d'annuelles qui trainent un peu, il faut mettre les pièges, les séries de cyclamens vont arrivées !



Piège à phéromones pour duponchelia (photo EH Bourgogne)

Aleurodes :



Stades jeunes aleurodes sur lantana, certains sont noirs = parasités (photo EH FC)

Alternative phytosanitaire en été :

Eretmocerus eremicus : guêpe parasite contre la mouche blanche



Quelles sont ses caractéristiques ?

Guêpe parasite

Cette ectoparasite lutte contre la mouche blanche.

Les femelles adultes sont de couleur jaune citron avec des yeux verts, trois points rouges (ocelles ou yeux simples) et des antennes de 5 segments.

Les mâles sont brun jaunâtre, ont des antennes de 3 segments épaissis et sont légèrement plus petits que les femelles.

Quels sont les avantages d'*Eretmocerus eremicus* ?

Préférence pour les deuxième et troisième stades larvaires de l'aleurode des serres et du tabac.

Également efficace à haute température.

Parasite environ 150 larves de la mouche blanche.

Plus il fait chaud, plus les femelles pondent d'œufs, mais moins elles vivent longtemps.

Eretmocerus eremicus parasitant un œuf d'aleurode : (Photo bioseeds.all.biz)

Chrysanthèmes :



Mise en place des cultures de chrysanthèmes (photo EH Bourgogne)

Il faut placer des seaux d'athéta dans les cultures.



Seau d'Atheta au milieu des cultures
(Photo EH Bourgogne)

Toujours la même vigilance : à la réception des boutures qui arrivent avec des thrips pour certains fournisseurs !



De nombreuses larves de thrips sur feuille de chrysanthème (Photo EH Bourgogne)

Principales vigilances à la réception des boutures :

- Trace de thrips ou larves
- Présence de rouille blanche
- Présence de TSWV
- Faire un engrais foliaire

Par précaution on peut à réception des plaques de plants et avant repiquage :

- faire un traitement avec *Steinerneima feltiae* qui va agir sur les larves de sciarides et les larves de thrips.
- faire un traitement avec *Amblyseius cucumeris* contre les thrips (50 individus par m², mais on sera sûrement en surdosage car le minimum de commande est de 25 000 amblyseius).
- faire un engrais foliaire pour stimuler les plantes avant le stress du repiquage.

Plants de légumes : la production est terminée



Acariens sur plantes des premières séries ou sur le volet achat / revente, restez vigilants !



On observe des acariens tétranyques sur plusieurs plantes : rosier, lantana, lierre, ...

Alternatives phytosanitaires :

1- *Amblyseius californicus* :

Agent biologique de tous les stades du tétranyque tisserand.

Agent biologique contre les acariens ravageurs tels que le tarsonème du cotonnier et le tarsonème commun.

C'est un acarien prédateur efficace contre diverses espèces de tétranyques.

Il est transparent avec une tache brune-orange en forme de X sur le dos.

Quels sont les avantages d'*Amblyseius californicus* ?

Amblyseius californicus préfère le tétranyque des serres, mais il mange d'autres acariens, thrips et pollen. Il est plus efficace à faible densité de proies.

Amblyseius californicus est moins sensible aux conditions chaudes et sèches.

Il tolère aussi des températures moins élevées.

2- Bassinage des cultures quand c'est possible, attention au risque de développer du botrytis !!

Conseils divers pour la fin de saison :

Attention aux thrips sur les plantes qui tardent en serre, sachant que les boutures de chrysanthèmes vont arriver

En jetant ces fin de séries, si les boutures sont à côté, les thrips adultes vont migrer sur ces jeunes plants très attractifs.

Attention au désherbage sous tablettes, le faire avant l'arrivée des nouvelles cultures car souvent ces herbes hébergent nombre de ravageurs (aleurodes, ...)



Pyrale du buis :

Toujours peu ou pas de chenilles ou papillons observés, les traitements alternatifs avec le *Bacillus* semblent porter ses fruits !



Stade chenille de pyrale du buis : taille 1 cm (photo EH FC) - chenille à un jeune stade (EH Bourgogne)



Oidium sur hortensia (photo EH Bourgogne) - Pucerons sur rosier (photo EH Bourgogne)



Oidium sur rosier (photo EH Bourgogne) - Taches noires sur rosier : Marssonina rosae (photo EH FC)



Point météo : l'été sera-t-il plus chaud que la normale ?

ACER Arboristes Conseils, Tristan KRAFT.



Pinus nigra Austriaca, Besançon (25), 22 mai 2019.

D'après le site <http://www.meteofrance.fr> :
« Alors que [l'été météorologique](#) a débuté samedi 1er juin, notre [dernier bulletin de prévision saisonnière pour les mois de juin-juillet-août](#) vient d'être publié : une grande partie de l'Europe devrait connaître des températures plus chaudes que la normale. Des conditions anticycloniques devraient dominer la période sur la France et une grande partie de l'Europe, avec des températures supérieures aux normales. Aucun scénario ne se dégage en revanche pour les précipitations. »

Les observations de dépérissements suite aux carences hydriques de 2018 se multiplient comme ce **des-sèchement sur pied d'un *Pinus nigra Austriaca*** dans un parc privé de Besançon. Au vu des conditions météorologiques du premier semestre 2019 (« en moyenne sur la France, la pluviométrie est à ce jour déficitaire de près de 10 % », d'après Météo France), ces dépérissements risquent de se poursuivre au moins pour l'année à venir.

QUIZZ

Associez les photos aux maladies ou insectes nuisibles correspondants ? Réponses en fin de bulletin.

A.



D.



B.



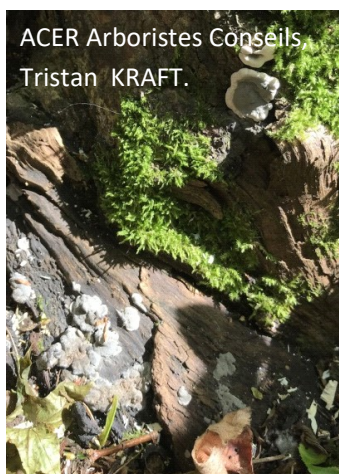
E.



C.



F.



1. *Cryptostroma corticale* (maladie de la suie)
2. *Lacanobia oleracea* (noctuelle des potagers)
3. *Cercopis vulnerata* (cercopie sanguin)
4. *Ustulina deusta* (ustuline brûlée)
5. *Cerambyx scopolii* (petit capricorne)
6. Cécidies ou galles causées par *Byrsocrypta* (ou *Tetraneura*) *ulmi*



Buis

Pyrale du buis (*Cydalyma perspectalis*)

Réseau d'observation : Beaune (21), Volnay (21), Ecole Valentin (25), Lons-le-Saunier (39), Parcey (39), La Barre (70), Hugier (70), Tournus (71), Cuiseaux (71), Auxerre (89).

Observations : sur l'ensemble du réseau cité ci-dessus, **pas d'observation de chenilles, de chrysalides ou de papillons sauf à Volnay** (une dizaine de papillons capturés par jour).

Analyse du risque : **risque très faible**.

Gestion du risque : par précaution **installation de pièges à phéromones** s'il y a présence de buis sauvages dans l'environnement et/ou si les buis ont été défoliés les années précédentes.



Autre maladie observée : *Cylindrocladium buxicola*

Description et moyens de lutte sur :

<https://www.jardiner-autrement.fr/fiches-techniques/buis-cylindrocladium/>

Symptômes de *Cylindrocladium buxicola*, le 12/06/2019, parc de la Bouzaize à Beaune (21).

Marronnier

Mineuse (*Cameraria orchidella*)

Réseau d'observation : Beaune (21), Arbois (39), Hugier (70), Cuiseaux (71), Tournus (71), Auxerre (89).



Observations :

- aucune mine ou papillon à Hugier et Cuiseaux,
- quelques adultes piégés à Auxerre (13u) et Arbois (4u)
- intensité des dégâts moyenne sur Tournus et Beaune (**quelques mines avec présence également de black-rot**)

Analyse et gestion du risque : **faible**, éventuellement **placer des pièges à phéromones** pour limiter les pontes.

Black-rot et mine sur marronnier, le 12/06/2019, avenue du parc à Beaune (21).



Platane

Anthracnose, tigre et oïdium

Réseau d'observation : Beaune (21), Besançon (25), Tournus (71), Auxerre (89).

Observations : des feuilles de platane présentent des **symptômes d'anthracnose** sur Besançon (intensité moyenne) et Auxerre (intensité forte). L'intensité des dégâts causés par le tigre du platane est notée moyenne à Tournus et nulle à Auxerre. **Quelques tâches d'oïdium** ont fait leur apparition sur Beaune.

Analyse du risque : **risque faible**.

Description et moyens de lutte sur :

- pour l'anthracnose : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/20409/Forets-Anthracnose-du-platane>
- pour le tigre : [http://ephytia.inra.fr/fr/C/11721/Hypp-encyclopedie-en-protection-des-plantes-Tingidae](http://ephytia.inra.fr/fr/C/11721/Hypp-encyclopedie-en-protection-des-plantes-Tingidae;);
http://fredoncorse.com/ravageurs/tigre_du_platane.html



Oïdium sur platane, le 12/06/2019, à Beaune (21).

Fusains

Hyponomeute

Réseau d'observation : Hugier (70), La Barre (70).

Observations : **dégâts encore importants signalés** par ce réseau sur des fusains d'Europe. Signalement également sur pommier.

Analyse du risque : on constate trois années de forte présence des chenilles hyponomeutes (une génération par an). Les **attaques annuelles successives pourraient affaiblir les sujets**, notamment pour les jeunes sujets. L'érosion du service écosystémique de l'environnement pourrait expliquer ce phénomène. De façon générale les **traitements sont peu justifiés**. La récurrence des pullulations est à surveiller pour les prochaines années.



*Chenilles d'hyponomeutes et toiles tissées par les chenilles
et arbuste entièrement défolié (photo EH Bourgogne), le 17/05/2019.*

Pucerons (Homoptère aphidien)

Réseau d'observation : Beaune (21), Besançon (25), Arbois (39), Hugier (70), Tournus (71), Auxerre (89).

Observations : **présents sur rosiers** avec une intensité faible à Tournus et Auxerre (également sur *Viburnum opulus*), moyenne à Hugier (avec en plus des tâches noires) et forte sur Beaune (avec présence importante de **larves de coccinelles**). Présents sur fruitiers, notamment cerisiers et pommiers à Hugier, et sur tilleul à Besançon avec une **quantité importante de miellat**.



ACER Arboristes Conseils, Tristan KRAFT.

*Pucerons sur tilleul
Besançon, 05/2019.*



Pucerons sur boutons floraux de rosiers à Beaune, le 12/06/2019.

Moyens de lutte :

- Favoriser la biodiversité pour attirer les auxiliaires, faire des lâchers de larves de coccinelles et de chrysopes, de guêpes parasitoïdes.
- Utiliser des produits de traitement contre les pucerons (savon noir, huile de colza...)
- Placer des bandes de glu sur les troncs pour piéger les fourmis (car les fourmis « élèvent » les pucerons afin de se nourrir du miellat qu'ils secrètent).

Plus d'informations sur : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/11348/Hypp-encyclopedie-en-protection-des-plantes-Pucerons-Aphidoidea>

Réponses du Quizz :

Photo A : 3. *Cercopis vulnerata* (cercope sanguin) A Blanzay (71), le 22/05/2019.

Sur la photo A, les cercopes sanguins sont en position d'accouplement : le mâle et la femelle se tiennent l'un à côté de l'autre, avec un angle de moins de 45°. Cet accouplement particulier peut durer jusqu'à 5 heures.

Sa larve est capable de propulser de l'air dans les déjections qu'elle rejette, créant un amas d'écume qui va la protéger d'éventuels prédateurs et lui assurer une humidité constante. Cette mousse (cf. photo ci-dessous) lui donne son autre nom vernaculaire : crachat de coucou.



<http://aramel.free.fr/INSECTES10-8.shtml>



Photo B : 5. *Cerambyx scopolii* (petit capricorne) A Blanzay (71), le 22/05/2019.

Observé sur *Prunus*, on le trouve communément en lisières et clairières de forêts exposées au soleil, sur les fleurs de sureaux, spirées ou d'ombellifères. Les adultes se nourrissent de pollen ou nectar de ces fleurs et de la sève de feuillus. Pour se reproduire, les femelles pondent leurs œufs dans l'écorce de ligneux affaibli des chênes, ormes, hêtres, charmes, bouleaux, noisetiers, vieux arbres fruitiers... Les larves sont xylophages et se développent sous l'écorce pendant 2 années avant leur nymphose.

On le reconnaît grâce à son pronotum (segment du thorax situé derrière la tête) et ses élytres d'aspect granuleux, à la différence du Grand capricorne.

Vigilance pour les capricornes asiatiques (tachetés), ravageurs primaires de déclaration obligatoire.

Photo C : 2. *Lacanobia oleracea* (noctuelle des potagers) A Blanzay (71), le 22/05/2019.

Cette chenille verte à rayures jaunes et points noirs a été observée sur pommier. Mais il s'agit d'une espèce polyphage, qui s'attaque à diverses productions : tomate, poivron, laitue, choux, concombre, fleurs coupées, et aux cultures pérennes et ligneuses. Elle est présente en Europe, en Afrique du Nord et en Asie Mineure. En cas de prolifération dans les cultures maraichères, les dégâts peuvent être considérables car ces larves s'attaquent aux feuilles des différents légumes potagers en les dévorant et en les sectionnant à la base.

Photo D : 6. Cécidies ou galles causées par *Byrsocrypta* (ou *Tetraneura*) *ulmi*
A Dole (39), le 11/06/2019.

Ces excroissances en forme de bourse ont été observées sur les faces supérieures des feuilles d'un orme. Elles sont causées par un puceron *Byrsocrypta* (ou *Tetraneura*) *ulmi* et mûriront en juillet. A maturité, les galles présentent une ouverture en forme de fente, laissant sortir de nombreux insectes. Les pucerons de couleur vert gris, produisent des sécrétions de cire blanchâtre ainsi que des gouttelettes sucrées que l'on utilisait jadis pour préparer des baumes, des élixirs et des cosmétiques.

Photo E : 1. *Cryptostroma corticale* (maladie de la suie) A Besançon (25), le 22/05/2019.

Observée sur *Acer platanoides*, on rencontre plus fréquemment cette maladie sur *Acer pseudoplatanus* ou érable sycomore. Elle est causée par un champignon qui se développe dans le bois, formant juste sous l'écorce extérieure une couche d'environ 1 mm d'épaisseur de suie sèche formée de spores. L'écorce en se craquelant libère les spores dans l'atmosphère et la propagation de la maladie s'effectue principalement par les spores transportées par le vent.

Cette maladie cause un dépérissement des érables, mais surtout le champignon provoque des troubles chez l'homme par inhalation de la "suie" entraînant de sévères crises d'asthme.

(Source : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/20413/Forets-Maladie-de-la-suie-de-l-erable>)

Photo F : 4. *Ustulina deusta* (ustuline brûlée) A Besançon (25), le 23/05/2019.

Ce champignon a été observé sur *Fagus s.*, *Carpinus b.* et *Tilia sp.* pouvant entraîner la rupture du tronc. On le rencontre généralement sur des souches pourries de hêtre, plus rarement sur d'autres feuillus. Les fructifications sont farineuses, blanchâtres à grisâtres, constituant le stade imparfait puis noires à maturité et formant alors une croûte cassante.

Frelon asiatique *Vespa velutina*

Un apiculteur a observé **1 individu** de 0,6 gr survolant un cotonéaster (probablement une fondatrice d'après le poids) à Thoirette-Coisia (39) le 06/05/2019.

Extrait de <http://frelonasiatique.mnhn.fr/signaler-informations/>

« Signaler – informations »

Pour un individu ou un nid situé à **moins de 10m du sol**, le signalement doit être **obligatoirement** accompagné d'**une photo** (même prise avec un téléphone portable) ou de l'envoi par courrier d'un insecte sec au MNHN, sinon il ne sera pas pris en compte dans la [cartographie du site de l'INPN](#).



© Q. Rome

Frelon Asiatique Vespa velutina



© Q. Rome

Frelon Européen Vespa crabro

Vous pouvez également télécharger [la fiche de signalement \(PDF\)](#).

Attention aux confusions avec d'autres insectes

Une [page spécifique est à votre disposition](#) afin de vous aider à l'identifier. Un [guide PDF d'identification](#) est également imprimable au format A4 avec les insectes présentés à leur taille réelle. »

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