



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ



Horticulture et paysage n° 6 du 15 mai 2020



Evaluation des risques :

82% des observateurs en horticulture ont répondu.



| | culture | problématique | Niveau de risque | | présence d'auxiliaires |
|--------------|------------------------|---------------|------------------|--------|----------------------------|
| Horticulture | géranium | pucerons | orange | | peu momies |
| | géranium | thrips | green | | |
| | annuelles | thrips | green | | |
| | annuelles | pucerons | orange | | peu momies |
| | plants de légumes | pucerons | yellow | | momies/syrphes/coccinelles |
| | plants de choux | altises | yellow | | |
| | plantes de boutures | pucerons | orange | | peu momies |
| Pépinière | rosiers | pucerons | yellow | | non |
| | rosiers | oïdium | yellow | | |
| | rosiers | taches noires | yellow | | |
| | petits fruits | pucerons | green | | |
| | arbustes en croissance | pucerons | green | | larves coccinelles |
| Paysage | fusain | hyponomeute | red | | |
| | buis | pyrale | yellow | orange | |

Sommaire

| | |
|--------------|------|
| Horticulture | p 2 |
| Pépinière | p 8 |
| 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 |

B les solutions de biocontrôle

R 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).



Annuelles :

Les ventes sont ralenties par la météo (gel matinal depuis trois jours en nord Bourgogne et en Franche Comté sur les plateaux) , les dernière séries ont du mal à pousser ... toujours le vent du nord / nord est !

Thrips :

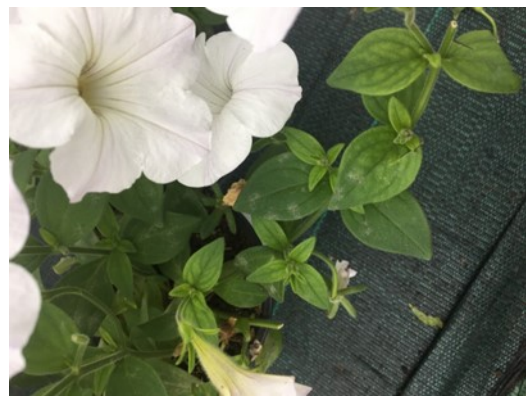
Très peu ou pas de thrips, beaucoup d'entreprises qui ont mis en place l'Atheta. Les élevages fonctionnent bien.



Troisième série d'annuelles (photos EH bourgogne)

Oidium :

Les hygrométries basses en serre, dues au vent du nord, les plantes non distancées et un peu hautes, tout ceci favorise les attaques d'oidium sur des plantes sensibles : dahlias, verveines, torénias...



Oidium sur torenias (photo EH Bourgogne) et sur surfinia (photo EH FC)

Pucerons :

Des foyers ponctuels sont signalés, sur géraniums, sur callibrachos, pétunias.



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



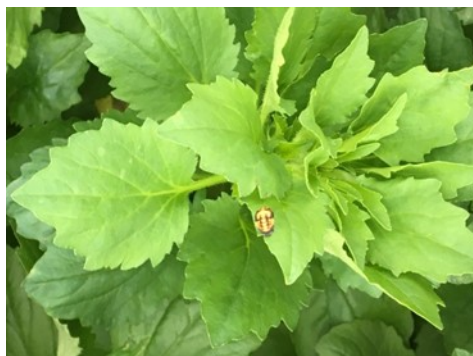
Continuez les lachers préventifs contre les pucerons. Votre conseiller peut cibler le type d'apport en fonction du type de puceron détecté dans vos cultures ! Ceci peut permettre de réduire le coût des apports, notamment d'*Aphidius*.

Sur presque toutes les parcelles, peu d'auxiliaires spontanés sont observés, car les nuits sont fraîches et les journées moins chaudes ! On rencontre quelques momies et plus de larves de syrphes.



Momies de praon sur thunbergia - larve de syrpe sur fuchsia (photos EH Franche-Comté)

Quelques nymphes de coccinelles et des cécidomyies prédatrices.



Nymphe de coccinelle et cécidomyies prédatrices sur fuschia (photo EH FC)



Sclérotinia :

Peu ou pas de cas détecté, on verra probablement plus cette maladie apparaître dans les 15 jours !



Evolution des attaques de sclérotinia sur pétunia: mycelium blanc sur tige puis production de scléroties noirs (phase de conservation du champignon), photos EH Bourgogne.

Géraniums :

Toujours très peu ou pas de ravageurs, dans les jeunes cultures.

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

Les pucerons sont présents très localement dans la serre.

Dipladénia :

Des cochenilles farineuses ont été observées sur dipladénia. La surveillance est de mise.

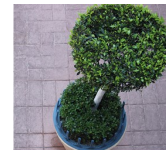


Cochenille farineuse sur dipladénia (photo EH FC)

Impatiens nouvelle guinée :



Attaque de Polyphagotarsonemus sur impatiens de guinée (Photo EH FC)



B

Amblyseius californicus :

Agent biologique de tous les stades du tétranyque tisserand

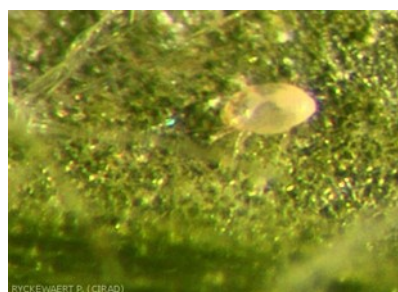
Agent biologique contre les acariens ravageurs tels que le tarsonème du cotonnier et le tarsonème commun, appliquer la dose de 25 individus par m²

Tableau 1 : Différences entre le tétranyque à deux points et le tarsonème trapu en regard du comportement, du dépistage, des dégâts et des acaricides homologués

| Tétranyque à deux points (<i>Tetranychus urticae</i>) | Tarsonème trapus (<i>Polyphagotarsonemus latus</i>) |
|---|--|
| 4 à 5 fois plus gros que les tarsonèmes. Couleur beige avec 2 taches le long du corps. | 4 à 5 fois plus petit que les tétranyques. Apparence transparente et forme ovoïde. |
| Visible à l'œil nu. Ils bougent. | Très difficile à voir à l'œil nu, utiliser une loupe ayant un grossissement de 10X ou 16X. |
| Recherche les conditions chaudes et sèches (optimum 27 °C et 60 % d'humidité relative). | Recherche les conditions fraîches et humides (optimum 20 °C et 90 % d'humidité relative). |



Secrétariat du RAP : 200, chemin Sainte-Foy, 9^e étage, Québec (Québec) G1R 4X6 Téléphone : 418 380-2100, postes 3581 ou 3551
Télécopieur : 418 380-2181 Courriel : rap@mapaq.gouv.qc.ca Page Web : <http://www.agriresau.qc.ca/rap>



Acariens tétranyque (source : <http://www.omafr.gov.on.ca>) / tarsonème (source : ephytia.inra.fr)

Alerte :

Attention TSWV sur fleurs, contactez votre conseiller, si le test est positif il faut détruire le lot.

Attention il ne faut pas négliger les petites populations de thrips, les cultures vont se chevaucher avec les chrysanthèmes, le risque TSWV est important !

B

Contre thrips (vecteur du TSWV) :

Certains ont stoppé les apports !

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.



TSWV sur Zinnia et œillet d'inde (photos EH Bourgogne) et impatiens (photo EH FC)

Plants de légumes :

Production de choux :

On a pu observer quelques attaques, d'altises, chenilles et mouche du chou.



Dégâts de chenilles sur choux (photo EH Bourgogne) - Larves de mouche du chou (photo EH Bourgogne)

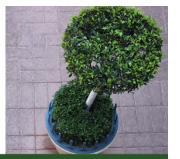


Contre la mouche du chou

- ✓ Faire des apports de nématode entomopathogènes : *Steinernema feltiae*, à la dose de 50 millions pour 200 m² de culture.
- ✓ Poser des filets anti-insectes.



Filet sur choux (photo EH FC)



Toujours quelques foyers de pucerons sur aubergines et poivrons

On trouve peu d'auxiliaires dans les serres (momies, coccinelles,...), les températures restent basses la nuit et le matin, l'hygrométrie est faible.



Attaque de pucerons sur aubergine (photo EH bourgogne)



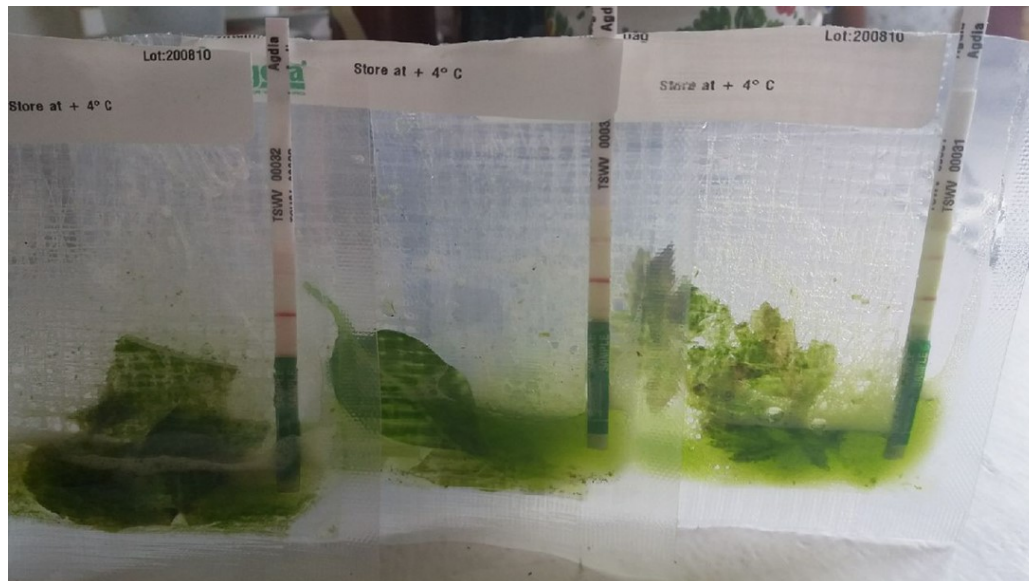
Momie de puceron sur aubergine causée par aphidius (photo EH Bourgogne) -
Momie de puceron causée par praon (photo EH Bourgogne)



Attention TSWV sur plants de légumes, contactez votre conseiller, si le test est positif il faut détruire le lot.



TSWV sur poivron et tomates (photos EH Bourgogne)



Tests positifs au TSWV (photo EH Bourgogne)



Quelques nouvelles des bandes fleuries 2019 ...

elles repoussent, les premières fleurs arrivent.



*Bande enherbée fauchée en novembre (plantes en fleurs)
(Photos en avril 2020 : EH Bourgogne)*

*Bande enherbée non fauchée : redémarrage des plantes
(Photos en avril 2020 : EH Bourgogne)*



Toujours des pucerons en pépinière, sur rosiers, virburnum, cytises



Colonie (manchon) de pucerons sur rosier, favorisée sous serre (photo EH FC)



Rosier :

Oïdium sur les variétés les plus sensibles.



Oïdium sur rosier (photo EH FC)

Hyponomeute à ne pas confondre avec la pyrale du buis

Dès fin avril on peut observer nombreuses colonies de chenilles du papillon hyponomeute (*Yoponomeuta evonymella*) dont la particularité est de tisser de gigantesques " toiles de soie" de couleur blanche et de mettre à nu certains arbres.

En effet, outre le saule; les chenilles colonisent principalement les arbustes et arbres fruitiers. Dans certains cas, les attaques sont tellement spectaculaires qu'elles peuvent entraîner la défoliation complète de certains types d'arbustes comme dans le cas du Fusain d'Europe (*Euonymus europaeus*). Les chenilles ne sont pas urticantes.



Dégâts sur haie bocagère (photo EH Bourgogne)



Buis

Pyrale du buis, *Cydalima perspectalis*

Observations : la présence de chenilles s'avère hétérogène sur le territoire (cf. tableau ci-dessous).



Leur présence a pu être constatée supérieure à l'année précédente lorsque l'intensité était forte comme à Parcey (39). Les buis traités au *Bacillus thuringiensis* dès l'apparition des premières chenilles sont visiblement moins impactés.

| Commune Site d'observation | Intensité des dégâts : |
|-------------------------------|---|
| | 0 = absence 1 = intensité faible 2 = Intensité moyenne 3 = Intensité forte |
| Dole / St Aubin (39) | 0 |
| Hugier (70) | 1 |
| Tournus (71) | 1 |
| La Barre (70) | 2 |
| Dijon (21) | 2 |
| Parcey (39) | 3 |

Quelques préconisations sur l'emploi du Bacille de Thuringe :

- pulvériser uniquement en cas de présence de chenilles. Inutile de faire du préventif car le produit est photosensible et se dégrade donc rapidement,
- son efficacité est accrue sur les jeunes chenilles (L1 à L3) car plus voraces et donc ingèrent mieux les cristaux protéiques du Bacille créant une septicémie de leur système digestif,
- respecter le port des équipements de protection prescrits sur l'emballage.

Pour le moment, aucun papillon n'a été observé mais il est judicieux d'anticiper ce stade en plaçant les **pièges à phéromones dès maintenant**.

Marronnier, Platane, Rosier

A Tournus (71), le tigre du platane et la mineuse du marronnier ne provoquent que de faibles dégâts. Inutile de réaliser des traitements, même de bio contrôle en cette situation.

Les dégâts sont en revanche plus importants sur rosier, causés par des **acariens**. Quant aux attaques de pucerons sur rosier, elles semblent en diminution depuis le dernier épisode pluvieux, comme c'est le cas à Hugier (70). Dans ces cas, favoriser si possible au maximum la **prédation naturelle ou l'emploi d'insectes auxiliaires**.

Fusain

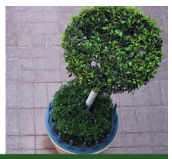
Hyponomeute

Depuis fin avril, les hyponomeutes ont fait leur retour toujours avec **une forte intensité** (La Barre (70), Amagney (25), Valay (70)). Rappelons que les hyponomeutes, bien que leurs dégâts soient spectaculaires, ne sont pas problématiques pour la survie des sujets attaqués. **Inutile donc de réaliser des traitements insecticides**.

En revanche, la répétition de ces défoliations depuis 2/3 ans risque de les affaiblir, les rendant plus vulnérables à d'autres parasites, aux phénomènes de sécheresse, ce qui *in fine* pourra provoquer une certaine mortalité.



Toiles d'hyponomeutes sur fusain à La Barre (70). Photo Isabelle Poly. Mai 2020.



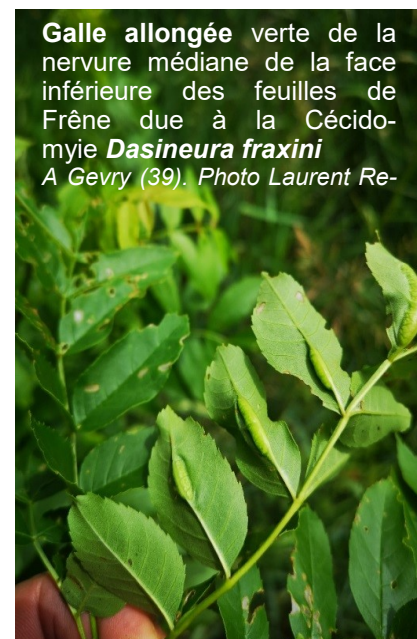
Toiles d'hyponomeutes sur fusain Valay (70). Photos Laurent Rebillard.

Divers ravageurs

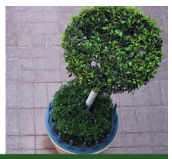
Voici quelques nuisibles observés ce mois-ci qui n'exigent pas la mise en œuvre de moyen de lutte particulier :



Cette **fausse-chenille** ou **tenthrede** portant des piquants à deux branches appartient probablement au genre **Periclista**. A Gevry (39). Photo Laurent Rebillard. Mai 2020.



Galle allongée verte de la nervure médiane de la face inférieure des feuilles de Frêne due à la Cécidomyie **Dasineura fraxini**. A Gevry (39). Photo Laurent Re-



Le **cigarier du peuplier** (*Byctiscus populi*) est une espèce d'insectes coléoptères.

La femelle pond quelques œufs dans des feuilles de peupliers qu'elle a préalablement roulées en forme de mince cigare.

Les larves se développent ensuite dans les « cigares » tombés au sol pendant une quinzaine de jours. Ils réalisent leur nymphose dans le sol et les adultes émergent de mai à octobre.

Peuplier à Baumes les Dames (25). Photo à gauche Laurent Rebillard. Mai 2020.



*Cigarier du peuplier – femelle
Photo : Wikipedia*

La chrysomèle à 20 points : à ne pas confondre avec la coccinelle !

Il s'agit d'un insecte phytophage avec une nuisibilité mineure. Ses dégâts sont généralement localisés à la base du houppier.



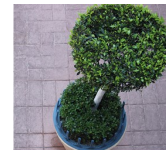
Saule pleureur à Baumes les Dames (25). Photo Laurent Rebillard. Mai 2020.

Nouveau règlement européen : les 20 Organismes de Quarantaine Prioritaire dans le règlement UE 2016-2031.

Les 20 Organismes de Quarantaine Prioritaire (OQP) du règlement UE 2016-2031 sont considérés comme **dangereux pour l'économie, l'environnement et le social et doivent être éradiqués**. Ils sont soit absents soit présents de façon très localisée en UE.

Ces OQP doivent faire l'objet d'une surveillance et ils sont **soumis à une lutte officielle s'ils sont détectés**.

—> Pour toutes suspicions : **faire un signalement à la DRAAF-BFC**



Les Organismes de Quarantaine Prioritaires

(au nombre de 20)

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| <i>Agrilus anxius</i> | <i>Bursaphelenchus xylophilus</i> |
| <i>Agrilus planipennis</i> | <i>Candidatus Liberibacter</i> |
| <i>Anastrepha ludens</i> | <i>Conotrachelus nenuphar</i> |
| <i>Anoplophora chinensis</i> | <i>Dendrolimus sibiricus</i> |
| <i>Anoplophora glabripennis</i> | <i>Phyllosticta citricarpa</i> |
| <i>Anthonomus eugenii</i> | <i>Popillia japonica</i> |
| <i>Aromia bungii</i> | <i>Rhagoletis pomonella</i> |
| <i>Bactericera cockerelli</i> | <i>Spodoptera frugiperda</i> |
| <i>Bactrocera dorsalis</i> | <i>Thaumatotibia leucotreta</i> |
| <i>Bactrocera zonata</i> | <i>Xylella fastidiosa</i> |

La Bourgogne Franche-Comté pourrait-être concernée par :

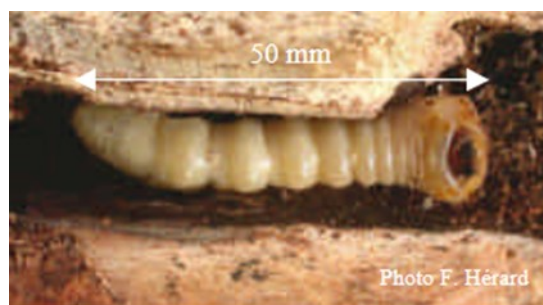
- les **capricornes asiatiques** (*Anoplophora chinensis* et *Anoplophora glabripennis*)

- ◇ Xylophage
- ◇ Très polyphage : sur les essences **feuillues, principalement à bois tendre**. Les arbres sur lesquels il est le plus fréquemment intercepté sont les **érables, les peupliers, les pommiers, les poiriers, les pruniers, les Citrus, les hêtres, les platanes**.
- ◇ Observer :
 - .les dépérissements de branches, charpentières, arbre entier, les trous d'émergence des adultes,
 - .présence d'adulte sur l'arbre,
 - .dépression de l'écorce,
 - .présence de sciure, vermoulure, déjections,
 - .copeaux sur les emballages infestés,
 - .galeries sous l'écorce ou dans le bois

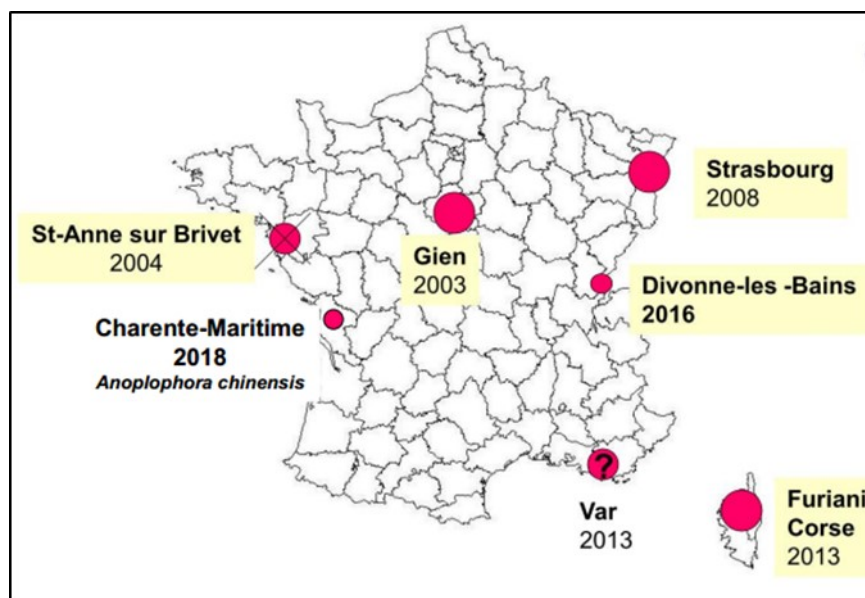
Pour toutes suspicions : **Faire un signalement à la DRAAF-BFC**



Trous d'émergence parfaitement ronds et de fort diamètre (10-14mm de Ø)



Capricorne asiatique (*Anoplophora sp.*) : larve



Gestion de foyer par le ministère de l'agriculture

- Longicorne à col rouge (*Aromia bungii*)

- Hôtes dominants : **Prunus (Rosacées)**, en particulier sur l'**abricotier** (*Prunus armeniaca*) et . sur le **pêcher** (*Prunus persica*), mais moins souvent sur le prunier (*Prunus domestica*) et . sur le merisier (*Prunus avium*).
- Observer :
 - . les dépérissements de branches, charpentières, arbre entier
 - . les trous d'émergence, présence d'adulte
- Détection :
 - . Allemagne en 2011 et 2016
 - . Italie en 2012, 2013 et 2017

Pour toutes suspicions : **Faire un signalement à la DRAAF-BFC**



Capricorne à col rouge (*Aromia bungii*), mâle à gauche, femelle à droite.



Capricorne à col rouge (*Aromia bungii*) face inférieure de *Prunus* spp..



Galerie forée dans un tronc d'arbre par le capricorne à col rouge (*Aromia bungii*).



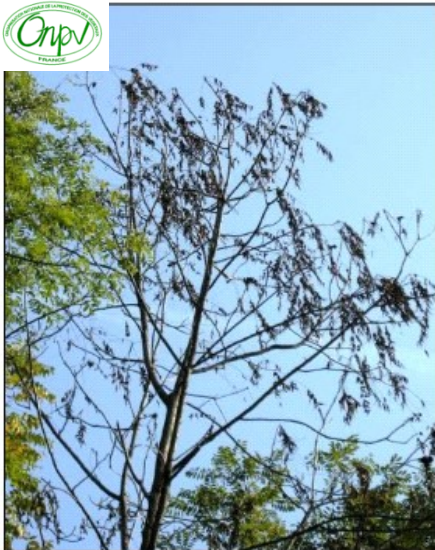
Galerie larvaire du capricorne à col rouge (*Aromia bungii*)



- **Scolyte (*Pityophthorus juglandis*) vecteur de la maladie des mille chancres du noyer (*Geosmithia morbida*)**

- Hôtes : ***Juglans sp.*** et ***Pterocarya sp.*** (Juglandacées)
- Observer
 - . les dépérissements de branches, charpentières, arbre entier
 - . les trous d'émergence des scolytes

Pour toutes suspicions : **Faire un signalement à la DRAAF-BFC**



Dépérissement du houppier d'un noyer noir d'Amérique et développement de chancre sur le tronc et branche.

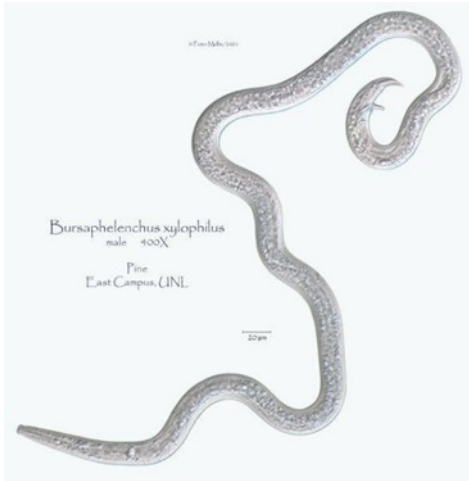
- **Nématode du pin (*Bursaphelenchus xylophilus*) et son vecteur *Monochamus spp.***

- Hôtes : ***Pinus spp.***
- Observer :
 - . des dépérissements de branches, charpentières, arbre entier
 - . des trous d'émergence des longicornes

Pour toutes suspicions : **Faire un signalement à la DRAAF-BFC**



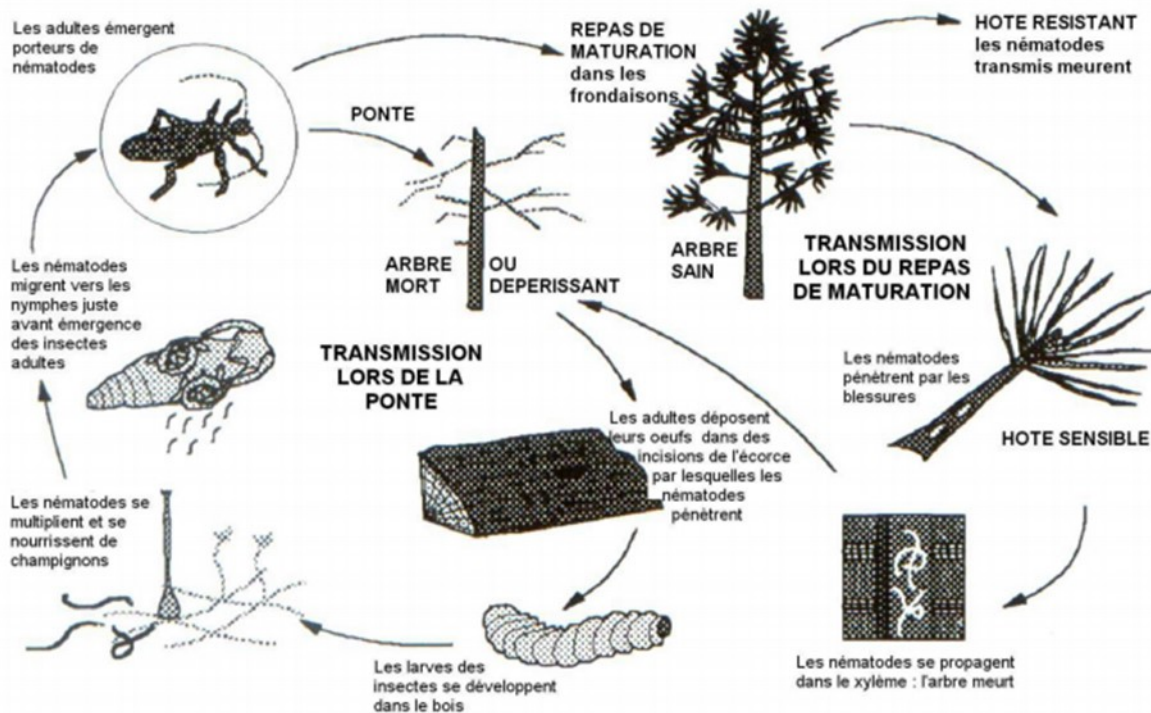
Mort de l'arbre en quelques mois, voire semaines.



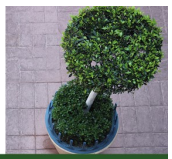
Nématode : *Bursaphelenchus xylophilus*.



Monochamus sp. : vecteur des nématodes sur pin.



Le nématode du pin se transmet d'arbre en arbre uniquement par l'intermédiaire d'un vecteur. Les espèces de *Monochamus* vectrices de *B. xylophilus* (reconnues ou potentielles) attaquent surtout les *Pinus*. Mais elles pondent sur la majorité des espèces de conifères, même sur celles où les possibilités de développement complet jusqu'à l'adulte sont limitées. Elles ne sont présentes que dans l'hémisphère nord, mais absentes des îles de Grande Bretagne et d'Irlande.



- Scarabée japonais (*Popillia japonica*)

- Hôtes pour la larve : prairie, gazon, pelouse
- Découverte :
 - . en Suisse en 2017
 - . en Italie 2017

Pour toutes suspicions : **Faire un signalement à la DRAAF-BFC**



Adulte de *Popillia japonica*



Larve de *Popillia japonica*



Dégâts dentelle de l'adulte *Popillia japonica*



Gazon infesté par des larves de *Popillia japonica*, déterrées par des animaux prédateurs / Sondage larvaire dans une prairie



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ



Horticulture et paysage n° 6 du 15 mai 2020

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 :

