

Focus sur des organismes réglementés à surveiller

Agrilus planipennis (agrile du frêne)

organisme de quarantaine

Plantes hôtes principales : Frênes

Période d'observation optimale : De mai à juillet pour l'observation des adultes, toute l'année pour les symptômes sur troncs ou branches.

Symptômes principaux : Dépérissement commençant en général par une mortalité des branches dans le houppier puis nécrose par plaie de l'écorce, trous d'émergence en forme de « D », galeries serpentiformes sous l'écorce, larves annelées.



Introduction via du bois infesté (emballages, grumes, bois d'œuvre), plants de frênes infestés – propagation par vol de l'insecte



Galleries sous l'écorce



Larves
(3 à 4 cm de longueur)



Trou d'émergence
(3 à 4 mm de largeur)



Agrilus planipennis adulte
(jusqu'à 14 mm de longueur)

Pour plus d'informations : https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche_Diagnostique_AGRLPL_Agrilus_planipennis.pdf

Focus sur des organismes réglementés à surveiller

Aromia bungii (longicorne à col rouge)
organisme de quarantaine

Déecté en Allemagne depuis
2011 et en Italie depuis 2012

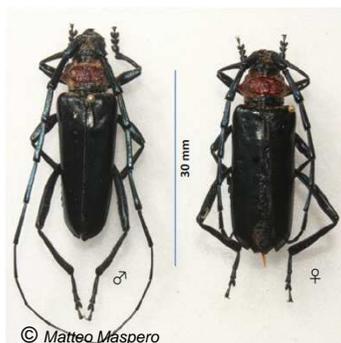
Plantes hôtes principales : Rosacées, chênes, oliviers, peupliers, ptérocaryers, grenadiers...

Période d'observation possible : De mars à août pour l'observation des adultes, toute l'année pour les symptômes sur troncs ou branches



Introduction via du bois infesté (emballages, grumes, bois d'œuvre), plants infestés

Symptômes principaux : Déjections et sciure de forage au pied de l'arbre, galeries, trous d'émergence.



Adultes mâle et femelle
(20 à 40 mm)



Sciure de forage



Trous d'émergence



Larve
(jusqu'à 52mm)

Pour plus d'informations : https://fichesdiag.platorme-esv.fr/fiches/Fiche_Diagnostique_AROMBU_Aromia_bungii.pdf

Focus sur des organismes réglementés à surveiller

***Curtovirus betae* - Beet Curly Top Virus (virus de l'enroulement des feuilles de la betterave)**

organisme de quarantaine

Présent en Italie depuis 1993

Plantes hôtes principales : Cucurbitacées, betteraves, tomates, poivrons, haricots, céleris.

Période d'observation possible : Période végétative du végétal concerné



Symptômes principaux : Enroulement et gaufrage des feuilles, nervures irrégulières et proéminentes, plantes rabougries



Symptômes sur pied de tomate



Symptômes sur pieds de poivron



Symptômes sur betterave



Symptômes sur pieds de haricot

Pour plus d'informations : <https://gd.eppo.int/taxon/BCTV00>

Focus sur des organismes réglementés à surveiller

Bursaphelenchus xylophilus (nématode du pin)
organisme de quarantaine

Présent au Portugal depuis 1999
et en Espagne depuis 2008

Plantes hôtes principales : Conifères

Période d'observation possible : Les dépérissements s'observent toute l'année.

Symptômes principaux : Dépérissement de rameaux puis de l'arbre tout entier.

Introduction via du bois infesté (emballages, grumes, bois d'œuvre), plants infestés, paillis -Transmission via les longicornes du genre *Monochamus*



Dépérissement de pins atteints par *Bursaphelenchus xylophilus*

Monochamus galloprovincialis

Pour plus d'informations : https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche_Diagnostique_BURSYX_Bursaphelenchus_xylophilus.pdf

Focus sur des organismes réglementés à surveiller

Curtobacterium flaccumfaciens* pv *flaccumfaciens
(flétrissement bactérien du haricot) – organisme de quarantaine

Détection en 2024 aux
Pays-Bas et en Suisse

Plantes hôtes principales : Haricots, pois, soja

Période d'observation : Période végétative du végétal concerné

Symptômes principaux : Lésions nécrotiques entourées d'un halo jaune doré sur feuilles et tiges (absence de taches huileuses), taches imbibées d'eau et zones devenant vert jaunâtre ou sombres sur gousses jeunes, lésions vert olive sur gousses mûres



Transmission via les semences, contact avec plantes malades (outils, vêtements...), résidus de culture



Howard F. Schwartz



Goncalves, R.M. and Maringoni



Howard F. Schwartz



©Dr Ebrahim Osdaghi; University of Tehran; Iran

Symptômes sur haricot

Pour plus d'informations : <https://gd.eppo.int/taxon/CORBFL>

Focus sur des organismes réglementés à surveiller

***Euwallacea fornicatus sensu lato* (scolyte du théier)**

organisme de quarantaine

Déecté en Italie (2020), Allemagne (2021), Pays –Bas (2021, 2022)

Plantes hôtes : Insecte très polyphage sur arbres et arbustes (plus de 400 espèces)

Période d'observation optimale : Printemps-été



Introduction via du bois infesté (emballages, grumes, bois d'œuvre, plants infestés) puis propagation grâce au vol - Scolyte vecteur de champignons pathogènes

Symptômes principaux : Brûlures foliaires, chloroses foliaires, défauts de lignification (aoûtement)



E. fornicatus adulte
(1,5 à 2,8 mm)



Galerie sur tige de
Camellia avec présence
de scolytes



Sciure de forage sur
Ficus



Galeries sur tronc

Pour plus d'information : <https://gd.eppo.int/taxon/XYLBF0>

Focus sur des organismes réglementés à surveiller

Ralstonia solanacearum, *R. pseudosolanacearum* et *R. syzygii* subsp *indonesiensis* (flétrissement bactérien) – organisme de quarantaine

Plantes hôtes majeures : Tomates, poivrons, pommes de terre, piments, aubergines, pélargonium, bananiers...

Période d'observation optimale : Période végétative des végétaux concernés

Symptômes principaux : Flétrissement des feuilles aux heures les plus chaudes, suivi d'un flétrissement de la plante entière, sécrétion possible d'un exsudat blanchâtre ou jaunâtre lors du sectionnement de la tige, retard de croissance.

R. Solanacearum détecté dans de nombreux pays européens, détecté en Pays de la Loire en 2024



Propagation via plants contaminés, irrigation avec de l'eau contaminée, contact (outils...) ou via du sol contaminé



Flétrissement sur aubergine



Flétrissement sur poivron



Pied de tomate flétri et nécrose sur tige



© D. BLANCARD



<https://www.cabidigitallibrary.org>



Pourriture de l'anneau vasculaire sur pomme de terre

Pour plus d'information : <https://gd.eppo.int/taxon/RALSSL> <https://gd.eppo.int/taxon/RALSPS> <https://gd.eppo.int/taxon/RALSSI>

Focus sur des organismes réglementés à surveiller

Scirtothrips aurantii (thrips sud-africain des agrumes)

organisme de quarantaine

Déecté en Espagne depuis 2020, Portugal depuis 2020 et Pays-Bas en 2024

Plantes hôtes majeures: Agrumes, vigne

Période d'observation optimale : Période végétative des végétaux concernés



Introduction via plants infestés puis propagation par vol de l'insecte

Symptômes principaux : Dessèchement des inflorescences, tâches argentées ou sombres sur fruits, feuilles déformées avec des reflets argentés, présence de thrips et de petites déjections noires sur les parties infestées.



Symptômes sur fruits d'agrume



H. SANTACREU



Pablo ALVARADO ALDEA



<http://ephytia.inra.fr>



Pablo ALVARADO ALDEA

Scirtothrips aurantii adulte
(environ 1 mm de long)

Pour plus d'information : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/27199/Tropifruit-Thrips-sud-africain-des-agrumes-Scirtothrips-aurantii>

Focus sur des organismes réglementés à surveiller

***Spodoptera frugiperda* (chenille légionnaire d'automne)** – organisme de quarantaine

***Spodoptera litura* (noctuelle orientale)** – organisme de quarantaine

S. frugiperda présent à Chypre et aux Îles Canaries,
détecté en Grèce et en Roumanie en 2023

Plantes hôtes majeures : Maïs, sorgho, cucurbitacées, solanacées, oignons, chrysanthèmes, œillets, pélargonium...

Période d'observation optimale : De juillet à septembre



Introduction via végétaux ou légumes infestés et vol
migratoire de l'insecte

Symptômes principaux : Feuilles consommées, bourgeons mangés, tiges minées, épis et fruits creusés par les larves



Larve de *S. frugiperda*
(jusqu'à 4,5 cm de long)



S. frugiperda adulte
(jusqu'à 1,7 cm de long)



Larve de *S. litura*
(jusqu'à 3,2 cm de long)



S. litura adulte
(longueur 1,5 à 2 cm)

Pour plus d'information : *S. frugiperda* : https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche_Diagnostique_LAPHFR_Spodoptera_frugiperda.pdf
S. litura : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/22570/Vigi-Semences-Spodoptera-litura-Noctuelle-orientale>

Focus sur des organismes réglementés à surveiller

***Thaumatotibia leucotreta* (faux carpocapse)** organisme de quarantaine

Quelques interceptions en Europe depuis 2010

Plantes hôtes majeures: Agrumes, aubergines, poivrons, pêchers, rosiers, vigne...

Période d'observation optimale : Période végétative des végétaux concernés



Introduction via fruits infestés puis propagation
par vol de l'insecte

Symptômes principaux : Présence de piqûres sur fruit, avec présence de larves à l'intérieur



Marja van der Straten

Larve de *T. leucotreta*
(longueur : 1,5 à 2 cm)



Marja van der Straten

T. Leucotreta adulte (longueur : 1,5 à 2 cm)



Marja van der Straten



Marja van der Straten



Marja van der Straten

Piqûre sur rose et agrume

Pour plus d'information : <https://gd.eppo.int/taxon/ARGPLE>

Focus sur des organismes réglementés à surveiller

***Erwinia amylovora* (feu bactérien)**

Organisme réglementé non de quarantaine et organisme de quarantaine de zone protégée

Présent dans de nombreux pays européens
et détection en Pays de la Loire en 2023 et
2024

Plantes hôtes : Famille des Rosacées (pommiers, poiriers, cognassiers, aubépines, cotonéasters, *Pyracantha*, amélanchier, néfliers...)

Période d'observation : Période végétative des végétaux concernés, toute l'année pour symptôme sur troncs et branches.



Contamination via plant malade ou plantes contaminées dans l'environnement puis propagation par contact (insectes, oiseaux, outils, vêtements...), par l'eau (éclaboussures eau de pluie ou irrigation) et par le vent

Symptômes principaux : Dessèchement et noircissement des inflorescences, flétrissement et enroulement en crosse des rameaux et jeunes pousses (aspect brûlé), brunissement et tâches nécrosées sur les feuilles, chancres et nécroses sur tiges et troncs, sécrétion d'exsudat bactérien blanchâtre.



Poirier

Rameau « en crosse »



Pommier



Noircissement des
inflorescences sur *Pyracantha*



Tissus nécrosés et
exsudat blanchâtre
(poirier)



Nécrose sur tronc
(pommier)



Exsudat sur pomme

Pour plus d'informations : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/19559/VigiHorti-Erwinia-amylovora-feu-bacterien>