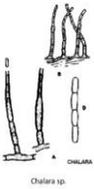


WANTED

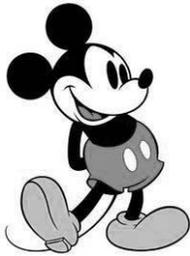
OUVREZ L'ŒIL !

SON GANG	SON MATRICULE	SES VICTIMES	SON MODUS OPERANDI	SES MÉFAITS / PREUVES	SA TRONCHE	REMARQUE
Insecte (coléoptère - env. 5 mm)	Ips typographe, grand scolyte de l'épicéa (<i>Ips typographus</i>)	Epicéas, souvent au-delà de 30-35 cm de diamètre de préférence en situation de stress	Ponte et développement des larves sous-écorce avec creusement de galeries empêchant la montée de sève et causant la mort de l'arbre	PENDANT : - sciure rousse au sol, - écoulement de résine, - galeries sous-écorce, présence d'insectes APRÈS : - décollement d'écorce - rougissement des aiguilles		 http://ephytia.inra.fr/fr/C/20324/Forets-Typographe
Insecte (coléoptère - 2 à 3 mm)	Ips chalcographe, scolyte (<i>Pityogenes chalcographus</i>)	Epicéas de petit diamètre, à écorce fine, branches	Similaire	Similaire		http://ephytia.inra.fr/fr/C/18717/Forets-Chalcographe
Insecte (coléoptère - 8 mm)	Dendroctone de l'épicéa (<i>Dendroctonus micans</i>)	Epicéas - troncs à écorce épaisse, au niveau d'une blessure, de préférence	Ponte et développement des larves dans le bois.	- Présence sur l'écorce du tronc ou sur sa base de grumeaux de résine jaune clair à brun rouge, percés - Galerie sous écorce remplie de vermoulure brune - Larves blanches	 	http://ephytia.inra.fr/fr/C/19083/Forets-Dendroctone

SON GANG	SON MATRICULE	SES VICTIMES	SON MODUS OPERANDI	SES MÉFAITS / PREUVES	SA TRONCHE	REMARQUE
Insecte (coléoptère – charançon 1 cm env.)	Hylobe <i>(Hylobius abietis)</i>	Jeunes plants résineux	Pontes dans souches fraîches de résineux. Consommation de l'écorce des jeunes tiges.	<ul style="list-style-type: none"> - Traces de morsure de l'écorce à la base du tronc - Déformation de la tige - Mort du plant en quelques jours si annélation 		Traitement possible des souches par application d'un insecticide sur les plants.
Insecte (lépidoptère : papillon de nuit)	Pyrale du buis <i>(Cydalima perspectalis)</i>	Buis	Ponte des œufs sur les feuilles. Développement des larves dans les buis : consommation des feuilles et de l'écorce	<p>Feuilles consommées. Présence de petites chenilles vertes et noires et de fils de soie blancs Jaunissement puis mort des buis</p> 	 	<p>http://ephytia.inra.fr/fr/C/21270/Agiir-Cycle-de-vie</p> <p>La pyrale est en phase d'installation dans le Jura (présence dans la région d'Arbois, Lons-le-Saunier et en Petite Montagne)</p>

SON GANG	SON MATRICULE	SES VICTIMES	SON MODUS OPERANDI	SES MÉFAITS / PREUVES	SA TRONCHE	REMARQUE
Insecte (lépidoptère : papillon de nuit)	Processionnaire du pin (<i>Thaumetopoea pityocampa</i>)	Pins (de préférence en lisière ou affaiblis)	Ponte des œufs sur les aiguilles. Construction d'un nid caractéristique et développement des chenilles dans l'arbre : consommation des aiguilles.	Présence de grands nids de soie blancs caractéristiques dans les branches. Consommation des aiguilles. Présence de chenilles se déplaçant en processions à certains moments de l'année. 	 	http://ephytia.inra.fr/fr/C/19306/Forets-Processionnaire-du-pin ATTENTION ! POILS ET NIDS TRÈS URTICANTS, MÊME PLUSIEURS ANNÉES APRÈS !
Champignon	Chalara ou chalarose (<i>Hymenoscyphus fraxineus</i> – <i>Chalara fraxinea</i>)	Frêne commun	Germination et développement à deux niveaux : - sur les feuilles (... qui par la suite s'étend aux rameaux via les vaisseaux et la moëlle) - au collet	- Flétrissement et/ou nécrose des feuilles, défoliation précoce par le haut, mortalité des rameaux - Nécrose au collet (non-systématique) - Apparition de gourmands dans le houppier   <small>Nécrose au collet</small>	 <i>Chalara sp.</i> (Si vous arrivez à observer les spores à l'œil nu, chapeau bas !)	http://ephytia.inra.fr/fr/C/20407/Forets-Chalarose-du-frêne

SON GANG	SON MATRICULE	SES VICTIMES	SON MODUS OPERANDI	SES MÉFAITS / PREUVES	SA TRONCHE	REMARQUE
Champignon	Fomès (<i>Heterobasidion sp.</i>)	Résineux (dont épicéa), au niveau des souches fraîches, des racines et des blessures de pied	Le champignon s'étend de deux manières : par dissémination des spores sur les souches fraîches de quelques jours ; par propagation racinaire de proche en proche.	Chez l'épicéa, le mycélium se développe dans le bois et crée une pourriture au cœur (la pourriture rouge), parfois sur plusieurs mètres : - Pourriture rouge au cœur (indécelable de l'extérieur), puis, pourriture fibreuse blanche - Présence (parfois) de champignons 	Il en existe 3 espèces. Voici son « carpophore », soit la partie émergée de l'iceberg : 	http://ephytia.inra.fr/fr/C/18534/Forets-Fomes
Champignon (rouille)	Dorge (<i>Melampsorella caryophyllacearum</i>)	Sapin	Les spores, présentes se développent sur des herbacées puis, à la faveur du vent, les spores s'installent et germent sur les bourgeons et sous les aiguilles des sapins, engendrant des malformations.	<u>2 symptômes distincts :</u> - Balai de sorcière (développement anormal des rameaux en « cancer », d'où les spores se développent) - Dorge ou chaudron au niveau du tronc (malformation, renflement), non contaminant  	Spores : 	http://ephytia.inra.fr/fr/C/19305/Forets-Dorge-du-sapin-chaudron Possibilité de déclassement des grumes si la dorge est « ouverte » et altérée par d'autres pathogènes.

SON GANG	SON MATRICULE	SES VICTIMES	SON MODUS OPERANDI	SES MÉFAITS / PREUVES	SA TRONCHE	REMARQUE
Plante hémiparasite	Gui (<i>Viscum album</i>)	Nombreuses essences hôtes	Souvent disséminées par les oiseaux, les graines germent sur les arbres. La plante se développe et insère des « suçoirs » dans le bois au travers de l'écorce pour se fixer et pomper l'eau et les sels minéraux de la sève de son hôte.	<ul style="list-style-type: none"> - Présence de « boules de gui » dans le houppier ou sur le tronc - Flétrissement de cime - Blocage de la croissance (dans certains cas) <p>Le gui déforme les tissus ligneux, réduit la croissance de l'arbre et sa vigueur, et peut engendrer son dessèchement voire sa mort.</p>		http://ephytia.inra.fr/fr/C/20368/Forets-Gui
Mammifères	Rongeurs : campagnol roussâtre, campagnol terrestre, campagnol agreste, écureuil roux, lapins, lièvres,...	Feuillus et résineux	Consommation de diverses parties du végétal (souvent jeunes arbres)	<ul style="list-style-type: none"> - Consommation du collet / traces d'incisives - Ecorçage de la tige - Consommation des racines et sectionnement (souvent en biseau) - Consommation des bourgeons et des graines - Présences de galeries souterraines, de taupinières, d'animaux - Jaunissement/dessèchement des plants 	 	http://ephytia.inra.fr/fr/C/20416/Forets-Rongeurs

SON GANG	SON MATRICULE	SES VICTIMES	SON MODUS OPERANDI	SES MÉFAITS / PREUVES	SA TRONCHE	REMARQUE
Abiotique	Rougisement physiologique	Douglas (et autres résineux), jeunes sujets de préférence (4 à 12 ans)	Les pertes en eau de l'arbre sont plus importantes que les gains en eau.	Jaunissement puis rougissement des rameaux depuis les extrémités vers le centre. Engendre la plupart du temps la mortalité de l'arbre atteint.		http://ephytia.inra.fr/fr/C/19384/Forets-Rougisement-physiologique Le phénomène est accru sur les sujets hors ambiance forestière ou qui présentent une malformation racinaire.
Abiotique	Aléas abiotiques : gelées, sécheresse, chaleur, coups de soleil, excès, carences et déséquilibres nutritionnels, feu, foudre, grêle, neige, vent, pollution, tassements et engorgements,...	Toutes essences		En général : lésion des tissus et perturbation du fonctionnement de l'arbre. Les symptômes sont divers en fonction de la cause (cf site « ephytia ») <i>Exemple</i> : ci-dessus, rougissement physiologique du douglas.		http://ephytia.inra.fr/fr/C/18523/Forets-Causes-abiotiques

- **Sources** : Département Santé des Forêts (agriculture.gouv.fr), Ephytia (ephytia.inra.fr), INRA (www.inra.fr)
- **Photos** : ephytia.inra.fr, www.inra.fr, www.val-de-loire.inra.fr, www.onf.fr, <https://www.en.wikipedia.org>, <https://www.forestryimages.org>, www.naturephotos-cz.com, aramel.free.fr, groupenaturefaverges.over-blog.fr, www.ecostyle.nl, www.lepinet.fr, www.arboristedusud.com, lajardinerie-animale-vendee.fr, <https://aimfc.rncan.gc.ca>, www.leblogjardin.com, <https://www.slideshare.net>, <https://www.flickr.com>, www.skolradio.fr, just-bnw.skyrock.com, Thibaud DUMOLLARD – ADEFOR 39

Réalisé par M. CONSTANTIN – ADEFOR 39 / août 2017

ADEFOR 39

455 rue de Casteljau - BP 40417
39016 LONS LE SAUNIER cedex
☎ : 03.84.35.14.27 – Fax : 03.84.35.14.26
e-mail : celine.urbain@jura.chambagri.fr

association regroupant