



Fonds Européen Agricole
pour le Développement Rural :
l'Europe investit dans les zones rurales



04

DÉPÉRISSEMENT DU HÊTRE



Le hêtre, seconde essence feuillue de Wallonie, a été victime au début des années 2000 d'attaques parasitaires d'insectes et de champignons. Les symptômes sont multiples et les mesures préventives primordiales pour garantir des hêtraies en bonne santé.

1. LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE

- hêtraies du massif ardennais (en province de Luxembourg et de Namur) et de Gaume
- dégâts plus limités en province de Liège

2. CONTEXTE STATIONNEL

- situation de plateaux (altitude > 350 m) plus sensibles que les versants
- sols à déficit hydrique

3. HYPOTHÈSE EXPLICATIVE

- coup de froid provoquant des lésions corticales et sous-corticales localisées généralement sur les faces N-E à N-O du fût
- fermentation des nécroses et émanation des substances (éthanol) attirant les insectes xylophages

4. AGENTS ET FACTEURS CAUSALS

- **INCIDENCES STATIONNELLES :**
 - gel/dégel, vents froids
 - placage de neige collante
 - stress hydrique sur sols à faible réserve utile en eau
 - engorgement prolongé des sols au printemps sur substrats peu filtrants ou suite à des tassements du sol
- **INSECTES XYLOPHAGES :**
 - ravageurs secondaires attirés par les zones sous-corticales en fermentation (éthanol)
 - scolytes techniques non corticales avec des creusements de galerie dans le bois parfait

Trypodendron signatum



© Maja Jurec, University of Ljubljana, Bugwood.org

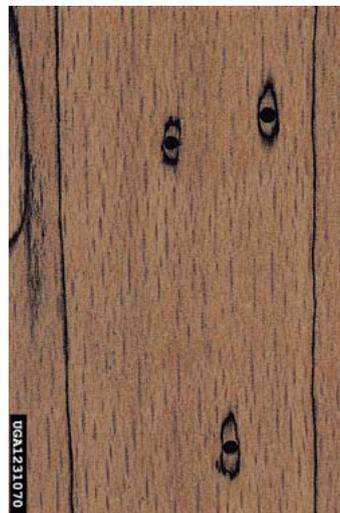
Hylecoetus dermestoides



© Stanisław Kniekci, Bugwood.org



© Stanisław Kniekci, Bugwood.org



© Stanisław Kniekci, Bugwood.org

- **CHAMPIGNONS** : essentiellement pathogènes de blessures nécessitant une porte d'entrée pour coloniser l'arbre, la plupart étant des agents actifs de pourriture blanche...

PRINCIPALES ESPÈCES DE CHAMPIGNONS LIGNIVORES LIÉS À LA MALADIE DU HÊTRE EN WALLONIE

| <i>Bjerkandera adusta</i> | <i>Fomes fomentarius</i> | <i>Fomitopsis pinicola</i> | <i>Ganoderma applanatum</i> | <i>Stereum hirsutum</i> |
|---|--|---|--|---|
|  CC-BY-SA Jerzy Opiola |  © CDAF asbl |  CC-BY-SA Jerzy Opiola |  © George Chermilevsky |  CC-BY-SA Andreas Kunze |
| <i>Chondrostereum purpureum</i> | <i>Trametes versicolor</i> | <i>Panellus serotinus</i> | <i>Pleurotus ostreatus</i> | <i>Schizophyllum commune</i> |
|  CC-BY-SA Stribilomyces |  CC-BY AlanKingston |  CC-BY-SA J.Ciacobu |  CC-BY-SA Jerzy Opiola |  CC-BY-SA Hagen Graebner |

5. SYMPTÔMES

- localisation initiale fréquente en hauteur, sur la face N-E et N-O des troncs :
 - dépôts de sciure blanchâtre sur la face N-E et N-O des troncs et présence d'orifices de galeries d'insectes xylophages
 - sporophores de champignons, principalement en fin d'été, d'automne et au début d'hiver, généralement confinés à une lésion d'écorce ou au sein de galeries d'insectes
 - décollements d'écorce consécutifs à des attaques d'insectes et champignons, mort de l'écorce, alternance gel-dégel
- roussissement brutal du feuillage en été causé par le flux de sève interrompu par les attaques fongiques et entomologiques
- taches noires sur écorce
- suintements éventuels de sève oxydée
- mousse « noire-dépérissante » sur toutes les faces à différentes hauteurs
- taches blanchâtres formées par des sécrétions cireuses des cochenilles



Dépôt de sciure blanchâtre

© Ferenc Lakatos, University of West-Hungary, Bugwood.org

6. MOYENS DE LUTTE PRÉVENTIVE



© CDAF asbl

- détection précoce des arbres atteints : observations hivernales, printanières et estivales complémentaires
- enlèvement des bois atteints : vidange préalable à la période d'essaimage printanier des insectes xylophages, spécialement les arbres aux abords de voirie ou dans des zones de promenades et d'accueil du public en forêt
- vidange des grumes saines abattues : avant le mois de mars
- protection des aires de stockage contre l'invasion d'insectes xylophages
- piégeage des scolytes à des fins de surveillance et de limitation des populations en présence