

## Mortalité brutale

### Localisation géographique

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

### Contexte sylvicole

- répartition des arbres atteints souvent diffuse au sein d'un peuplement : en futaie adulte, 1 arbre à plus de 50 arbres par hectare atteint
- perchis, gaulis, jeunes futaies et surtout futaies adultes ( $C > 150$  cm)

### Contexte stationnel

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

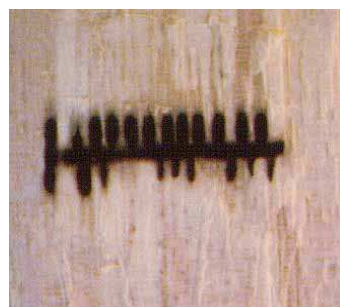
### Agents et facteurs causals

- **insectes xylophages** : ravageurs secondaires attirés par les zones sous-corticales en fermentation (éthanol)

#### *Trypodendron signatum*



© Heinz Schmutzenhofer



© Antti Pouttu

#### *Hylecotois dermestoides*



© B. Wermelinger



© Erkki Annala

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

*Fomes fomentarius*



Picasa Albums Web

*Panellus stypticus*



Picasa Albums Web

- incidences climatiques ponctuelles (gel/dégel, vents froids, placage de neige collante) ou non (stress hydrique)

## Hypothèse explicative

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

## Symptômes

- localisation initiale fréquente en hauteur, sur la face N-E et N-O des troncs :
  - dépôt de sciure blanchâtre sur la face N-E et N-O des troncs et présence d'orifices de galeries d'insectes xylophages
  - présence de carpophores 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 non liés à des plaies d'abattage, mais 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
- présence de taches noires sur écorce
- suintements éventuels de sève oxydée
- présence de mousse « noire-dépérissante » sur toutes les faces à différentes hauteurs
- présence de taches blanchâtres formées par des sécrétions cireuses qui recouvrent les cochenilles

## Moyens de lutte préventive

- détection précoce des arbres atteints par des observations hivernales, printanières et estivales complémentaires
- enlèvement des bois atteints avant la période d'essaimage printanier des insectes xylophages, spécialement les arbres atteints et situés 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