



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



Parmi les parasites, de très nombreux agents sont susceptibles d'induire des maladies aux arbres : les plus importants en forêt sont les champignons. Toutes les parties de l'arbre peuvent être attaquées : feuilles, bourgeons, branches, troncs, racines...

1. LES CHÊNES

MALADIE AGENT	DÉGÂTS SYMPTÔMES	LUTTE
Pourriture noire <i>Ciboria botschiana</i>	<ul style="list-style-type: none"> enveloppe éclatée longitudinalement pourriture noire destruction totale 	<ul style="list-style-type: none"> préventive : <ul style="list-style-type: none"> ressuyage rapide et étalement des glands en couches de faible épaisseur, aérées et brassées semis direct curative : <ul style="list-style-type: none"> conservation avec thermothérapie : 2 heures à 39°C
ORGANE ATTEINT		
glands		



© Petr Kaphala, State Phytosanitary Administration, Bugwood.org

UGA2112099

MALADIE AGENT	DÉGÂTS SYMPTÔMES	LUTTE
Oïdium <i>Microspheea alphitoïdes</i>	<ul style="list-style-type: none"> feutrage blanc à la surface supérieure des feuilles (juin à octobre) déformation et chute prématurée des feuilles circonstances aggravantes : printemps et été humides 	<ul style="list-style-type: none"> préventive : <ul style="list-style-type: none"> relevé de couvert rapide des taillis pour aérer le milieu curative : <ul style="list-style-type: none"> fongicide en pépinière
ORGANE ATTEINT		
feuilles		



© CDAF asbl

2. LE MERISIER

MALADIE - AGENT	Cylindrosporiose ou anthracnose - Blumeriella sp
ORGANE ATTEINT	feuilles - rameaux supérieurs
DÉGÂTS SYMPTÔMES	<ul style="list-style-type: none"> mai : petites taches de couleur pourpre ou brune sur les feuilles juin : plages rouges à noires, puis jaunissement des feuilles juillet - août : chute prématurée des feuilles et mauvais aoûtement perte de croissance : dessèchement des rameaux terminaux dépérissement de jeunes plants
LUTTE	<ul style="list-style-type: none"> préventive : <ul style="list-style-type: none"> sélectionner des clones résistants et boiser des mélanges par pied ou par ligne garantir des aptitudes stationnelles optimales <ul style="list-style-type: none"> dépresser précocement les gaulis et perchis curative : <ul style="list-style-type: none"> impossible en forêt fongicide en pépinière



5484509

© Bruce Watt, University of Maine, Bugwood.org

MALADIE - AGENT	Chancres bactérien ou gommose <i>Pseudomonas mors-prunorum</i>
ORGANE ATTEINT	branches - tronc
DÉGÂTS SYMPTÔMES	<ul style="list-style-type: none"> • méplats et bourrelets cicatriciels avec écoulement de gomme • plaques d'écorce nécrosée et déprimée • mort des branches et de l'arbre après jaunissement et enroulement des feuilles • croissance et longévité amoindries
LUTTE	<ul style="list-style-type: none"> • couper et brûler les organes atteints • cureter les chancres puis appliquer un bactéricide ou traitement cuprique

3. LE FRÊNE

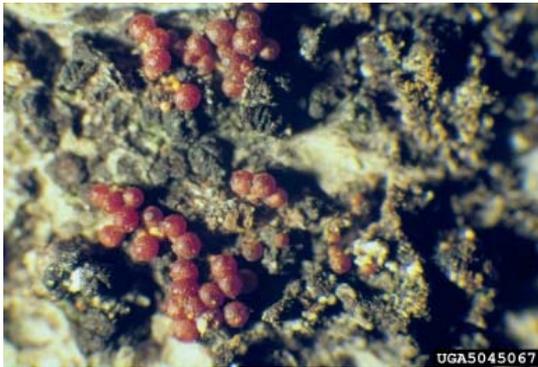
MALADIE - AGENT	Chalarose - <i>Chalara fraxinea</i>
ORGANE ATTEINT	feuilles - rameaux - tronc - collet
DÉGÂTS SYMPTÔMES	<ul style="list-style-type: none"> • cimes dégarnies • flétrissements des feuilles sur rejets de souches et semis • nécroses corticales à la base des rameaux • nécroses sur le tronc ou au collet • feuilles desséchées restant attachées au rameau • sensibilité à d'autres champignons et insectes <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>5379872 © Andrej Kunca, National Forest Centre - Slovakia, Bugwood.org</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>5382787 © Andrej Kunca, National Forest Centre - Slovakia, Bugwood.org</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>5382794 © Andrej Kunca, National Forest Centre - Slovakia, Bugwood.org</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>5382799 © Andrej Kunca, National Forest Centre - Slovakia, Bugwood.org</p> </div> </div>
LUTTE	<ul style="list-style-type: none"> • en pépinière : contrôle des plants et destruction des plants atteints • en forêt : <ul style="list-style-type: none"> - mesures préventives : utiliser du matériel de plantation sain et opter pour des forêts mélangées - mesures curatives : interdire l'importation de bois de frêne en provenance de zones infectées - surveiller les arbres infectés avec plus de 50 % de déficit foliaire

9.

P
R
O
T
E
C
T
I
O
N

4. LE HÊTRE

MALADIE - AGENT	Chancre - <i>Nectria ditissima</i>	
ORGANE ATTEINT	tronc - branches	
DÉGÂTS SYMPTÔMES	<ul style="list-style-type: none"> déformation des troncs par des chancres tourmentés « tête de serpent » dessèchement de l'extrémité des branches ou jaunissement de leurs feuilles gonflements irréguliers en forme de fuseau sur les jeunes branches ou à l'aisselle des branches diminution de la production de bois de qualité chez les arbres adultes mort des jeunes tiges (fourrés, gaulis), suite à l'annélation complète du tronc 	
LUTTE	<ul style="list-style-type: none"> éliminer et brûler les arbres atteints dépressage sanitaire précoce et élimination des semenciers chancereux 	

MALADIE - AGENT	Chancre - <i>Nectria galligena</i>	
ORGANE ATTEINT	tronc - branches - rameaux	
DÉGÂTS SYMPTÔMES	<ul style="list-style-type: none"> zones déprimées brunes boursoufflées et craquelées de manière concentrique zones centrales dénudées bordées de volumineux bourrelets portant en hiver des granulations rouge vif et recul de ces bourrelets d'année en année dépérissement des parties situées au-dessus des chancres 	
LUTTE	<ul style="list-style-type: none"> élimination et destruction par le feu des sujets atteints 	

5. PÉPINIÈRE

MALADIE AGENT	ORGANE ATTEINT	DÉGÂTS SYMPTÔMES	LUTTE
Fonte des semis <i>Pythium ssp.</i> , <i>Phytophthora ssp.</i> , <i>Fusarium ssp.</i> et <i>Rhizoctonia solani</i>	racines tronc	<ul style="list-style-type: none"> tache brunâtre au collet de la plantule qui noircit par la suite disparition rapide des jeunes plantules quelques jours après la levée 	<ul style="list-style-type: none"> traitement préventif par désinfection du sol précautions culturales : éviter excès humidité, désinfection outils action directe sur les agents de la fonte : pulvérisation de fongicide

6. LES RÉSINEUX

MALADIE - AGENT	Pourriture rouge - <i>Heterobasidion annosum</i> (Fr.) Bref. (Ch.)
ORGANE ATTEINT	tronc - souches
DÉGÂTS SYMPTÔMES	<ul style="list-style-type: none"> • altération du bois : boursouffure du pied, risques de chablis • pourriture de cœur (rouge) propagée par contact racinaire ou dissémination de spores sur les souches • apparition de champignons au niveau du collet des arbres ou des souches mais de façon tardive
LUTTE	<ul style="list-style-type: none"> • curative : <ul style="list-style-type: none"> - badigeonner les outils ou pulvériser les souches au moyen de substances chimiques • préventive : <ul style="list-style-type: none"> - éviter de planter des résineux dans les stations sensibles et transformer en feuillus - préférer le douglas ou les mélèzes plus résistants - éviter les plaies d'abattage et de débardage



© CDAF asbl



© CDAF asbl

MALADIE - AGENT	Armillaire - <i>Armillaria</i> spp.	<p>UGA1371033 © Andrej Kuncu, National Forest Centre - Slovakia, Bugwood.org</p>
ORGANE ATTEINT	racines - collet - tronc	
DÉGÂTS SYMPTÔMES	<ul style="list-style-type: none"> • jaunissement des houppiers et fructifications sur les souches ou au collet • dessèchement dans la cime puis aux extrémités • mycélium blanc et filaments noirs caractéristiques sous l'écorce • dépérissement « en ronds » plus ou moins rapide 	
LUTTE	<ul style="list-style-type: none"> • aptitudes stationnelles optimales • arbres vigoureux et sains • éliminer les plants à système racinaire en crosse • sécurité : abattage des arbres atteints 	

MALADIE - AGENT	Rouille suisse du douglas - <i>Phaeocryptopus gaeumannii</i>
ORGANE ATTEINT	aiguilles âgées
DÉGÂTS SYMPTÔMES	<ul style="list-style-type: none"> • décoloration, brunissement, dessèchement et chute prématurée des aiguilles • double rang de fructifications noirâtres sur la face inférieure des aiguilles
LUTTE	<ul style="list-style-type: none"> • éviter d'installer des plantations de douglas dans des stations constamment humides et peu ventilées • éviter l'emploi du douglas bleu et des formes voisines (var. caesii) • éclaircir les peuplements trop denses pour « aérer » les cimes



© Petr Kapišala, State Phytosanitary Administration, Bugwood.org



© USDA Forest Service - North Central Research Station Archive, USDA Forest Service, Bugwood.org