



# Douglas *Pseudotsuga menziesii* Mir.

## Risques pathologiques

Généralement peu affecté par les maladies, le douglas peut néanmoins souffrir de dégâts ponctuels ; parmi les parasites pouvant l'affecter, ceux de faiblesse sont les plus courants. Parmi les attaques parasitaires, la rouille suisse est la plus fréquente : ce parasite de faiblesse se rencontre surtout dans les stations marginales mal choisies pour la culture du Douglas, par exemple des stations à la fois très pauvres et non fertilisées. Aucun insecte spécifique n'est signalé, mais il est très sensible à l'hylobe (attaques au collet et au bas des tiges) et aux larves de hanneton (attaques racinaires). La carence en cuivre se traduit dans les jeunes plantations par une déformation de la cime des arbres ; le traitement consiste en un apport de 20 g de sulfate de cuivre par plant

### Attaques d'insectes

Maladie - Agent	Organe atteint	Symptômes - Dégâts	Luttes
<b>Hylobe</b> <i>Hylobius abietis</i>	écorce des jeunes plants	<ul style="list-style-type: none"> <li>morsures à la base de la tige au printemps</li> <li>dépérissement des plants atteints au stade de l'annélation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>délai minimal de 3 ans entre la coupe rase résineuse et la plantation</li> <li>planter en feuillus les stations résineuses infectées ou à risques</li> <li>surveiller et pulvériser : 12,5 ml de KARATE / 100 plants (pyréthrinolide)</li> </ul>

### Risques cryptogamiques

Maladie - Agent	Organe atteint	Symptômes - Dégâts	Luttes
<b>Rouille suisse</b> <i>Phaeocryptopus gaeumannii</i>	aiguilles	<ul style="list-style-type: none"> <li>contamination en été des aiguilles de l'année</li> <li>fructification à la fin de l'hiver ou au printemps suivant sous forme de petites pustules noires, en deux rangées, de part et d'autre de la nervure centrale, à la face inférieure des aiguilles</li> <li>lors d'attaques intenses, décoloration, brunissement, dessèchement et chute prématurée des aiguilles de plus d'un an, pouvant entraîner la mort des arbres</li> <li>assez répandu en Haute Belgique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>choisir des provenances recommandables</li> <li>planter avec soin le douglas</li> <li>éviter d'installer le douglas dans des stations constamment humides et peu ventilées, ou au contraire sur des sols trop superficiels et à déficit en eau</li> <li>dépressages précoces et éclaircies fortes en faveur des arbres dominants pour favoriser la circulation de l'air</li> </ul>
<b>Armillaire</b> <i>Armillaria mellea</i>	racines collet tronc	<ul style="list-style-type: none"> <li>jaunissement des aiguilles, dessèchement dans la cime puis aux extrémités</li> <li>mycélium blanc caractéristique sous l'écorce</li> <li>dépérissement des jeunes sujets atteints</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>mettre le douglas en bonne station afin de limiter les sujets affaiblis</li> <li>avant la plantation, éliminer les plants peu vigoureux</li> </ul>
<b>Chancre à Phomopsis</b> <i>Phomopsis pseudotsugae</i>	tronc branches	<ul style="list-style-type: none"> <li>brunissement puis dessèchement de l'écorce et des tissus sous-jacents de jeunes pousses, de branches ou du tronc</li> <li>bourrelet cortical à la frontière de la partie saine et de la partie malade (chancre)</li> <li>coloration jaunâtre puis rouge-brun des aiguilles au-dessus de la zone attaquée</li> <li>dépérissement des jeunes arbres atteints</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>éviter l'implantation du douglas dans les sols humides, froids et pauvres</li> <li>éliminer les arbres malades et les brûler à l'écart pour éviter toute contamination</li> <li>tailler et élaguer les branches vertes en hiver par temps sec</li> </ul>