

doc. Ing. Vladimír Gryc, Ph.D.
Ústav nauky o dřevě
Lesnická a dřevařská fakulta
Mendelova univerzita v Brně

Oponentský posudek habilitační práce

Habilitant: **Dr. Mgr. Jaroslav Ďurkovič**

Název habilitační práce: **Využitie mikropropagácie v rozmnožovaní brestov (*Ulmus spp.*) tolerantných voči grafióze a vaskulárno-anatomická, ekofyziologická a biochemická charakteristika *in vitro* regenerantov**

Na základě jmenování oponentem děkanem Lesnické fakulty Technické univerzity ve Zvolenu, prof. Dr. Ing. Viliamem Pichlerem, předkládám posudek na habilitační práci Dr. Mgr. Jaroslava Ďurkoviče, který je vědeckým pracovníkem Katedry fytoologie. Habilitant vypracoval svoji práci na téma: Využitie mikropropagácie v rozmnožovaní brestov (*Ulmus spp.*) tolerantných voči grafióze a vaskulárno-anatomická, ekofyziologická a biochemická charakteristika *in vitro* regenerantov.

Na území bývalé Československé republiky se grafióza jilmů s největší pravděpodobností objevila již koncem 20. let minulého století, ale první zprávy o jejím výskytu na našem území byly publikovány teprve začátkem 30. let. V průběhu minulého století došlo k radikálnímu poškození a následné destrukci jedinců jilmu nejen v bývalém Československu, ale i dalších oblastech. Toto působení bylo devastující pro celá společenstva. Jilm, který patří mezi listnaté dřeviny s kruhovitě pórovitou stavbou dřeva, má z hlediska makroskopické stavby dřeva nezaměnitelnou a velmi zajímavou strukturu dřeva. Proto je snaha o zajištění udržitelnosti genofondu tohoto druhu (a nejen jeho) z praktického hlediska důležitá nejen pro lesníky, ale i pro zpracovatele dřeva.

Předložená habilitační práce není koncipována jako monografie, ale jako soubor nejvýznamnějších děl, na kterých se habilitant svojí prací podílel. Předložená habilitační práce má tedy 37 stran úvodního textu, seznam použité literatury je na 4 strany a následuje seznam příložených publikací. Úvodní text je členěn do 9 kapitol. V úvodní kapitole jsou shrnuty důvody, proč a jak zachovat vzácný genofond. V kapitole 2 Současný stav problematiky habilitant popisuje šíření houby *Ophiostoma*, která způsobuje grafiózu jilmů. Dále jsou prezentovány výhody a nevýhody vegetativního rozmnožování rostlin ve vztahu k novým mikropropagačním postupům, kdy se z mateřské rostliny podaří v podmínkách *in vitro* vypěstovat větší počet rostlin. Kapitoly 3, 4, 5 a 6 shrnují hlavní poznatky - výsledky článků (4 články jsou již publikované, 2 publikace jsou v procesu review), které jsou prezentovány

