

## **Hodnocení školitele**

disertační práce „The impact of outdoor cattle overwintering husbandry on soil fungal community" a

### **doktoranda Mgr. Jiřího Jirouta**

Mgr. Jiří Jirout vypracoval a předložil disertační práci v anglickém jazyce ve formě doporučené na PěF JU. Práci tvoří 6 úvodních stran s povinnými údaji, a dále 114 číslovaných stran textu. Práce je logicky a přehledně členěná do čtyř kapitol. První tři kapitoly uvádějí přehled řešené problematiky spolu s cíli práce a pracovními hypotézami, dále popisují experimentální plochy a zvolené metodické přístupy a shrnují nejvýznamnější výsledky práce. Čtvrtá kapitola, hlavní část práce, obsahuje šest samostatných článků publikovaných nebo zaslanych do redakcí IF časopisů (v poměru 3:3). Jiří je 1. autorem čtyř těchto prací.

Doktorská disertační práce Mgr. Jiří Jirouta se zabývala ekologií společenstev půdních hub v zemědělských půdách zimoviště volně paseného skotu. Tzv. zimní pastviny představují specifický fenomén v oblasti současného zemědělského hospodaření, s významným dopadem na biotické a abiotické změny prostředí, jejichž studium patří k jednomu z prioritních témat řešených na ÚPB BC AVČR, kde měl Jiří hlavní badatelskou základnu.

Práce přinesla řadu původních teoretických poznatků významných pro půdní mikrobiologii a ekologii, ale i pro metodiku environmentálních analýz. Jeden z dílčích výsledků práce má velký potenciál pro navazující výzkum, čehož Jiří využil k žádosti o grantovou podporu GAČR pro samostatný výzkum pro mladé vědce.

Během čtyřletého doktorského studia byl Jiří zapojen v několika vědeckých tuzemských i zahraničních projektech, v rámci nichž si rozšířil rejstřík metodických zkušeností, badatelských přístupů a zapojil se do širší vědecké komunity. Kromě tuzemských mateřských pracovišť ÚPB BC AVČR a PěF JU, Jiří významně spolupracoval s ÚSBE AVČR v Českých Budějovicích a MBÚ Praha. Účastnil se zahraničních stáží na University of Groningen (Nizozemí), RISSAC, HAS, Budapest (Maďarsko), ETH Zurich, Institute of Plant Sciences, Eschikon (Švýcarsko), University of Florence (Itálie) a letní školy French-German summer school, Nancy (Francie). Dobře si vedl na vědeckých setkáních s celkovou aktivní účastí na 12 převážně mezinárodních konferencích a pedagogickou praxi splnil v rozsahu 160 odučených hodin.

Mgr. Jiří Jirout je všestranně nadaný, se smyslem pro detail, cílevědomý, se schopnostmi samostatné tvůrčí práce i smyslem pro práci v týmu.

**Předložená práce Mgr. Jiřího Jirouta přináší původní výsledky, které jsou nesporným přínosem pro lepší porozumění řešené problematiky.**

**Autor prokázal schopnost samostatné vědecké práce.**

**Doktorskou disertaci Mgr. Jiřího Jirouta jednoznačně doporučuji k obhajobě.**

V Českých Budějovicích, 19/8/2010



RNDr. Dana Elhottová, Dr.

Ústav půdní biologie BC AVČ, v.v.i