

Posudek školitele

Ivana Kelnarová: Rozšíření a význam latentního patogenu *Cryptostroma corticale* na *Acer pseudoplatanus* v Praze

Předložená diplomová práce shrnuje výsledky dvouletého sledování výskytu fytopatogenního druhu *C. corticale* na javoru klenu ve vybraných parcích v Praze.

Autorka si ve své práci stanovila několik cílů zaměřených na detekci a výskyt sledovaného druhu houby, faktorů, které ho ovlivňují a spektrum dalších druhů hub, které úspěšně splnila. Samotné sledování výskytu *C. corticale* prováděla na základě tří metod, tj. přímý sběr v terénu, izolace z vývrtů a detekce na základě specifických primerů. Pro třetí metodu si musela sama designovat primery, optimalizovat reakci a následně i provést detekci v DNA izolované z vývrtů. Podařilo se jí tak maximalizovat záchyt sledovaného druhu houby a její data se tak pravděpodobně blíží reálnému stavu nákazy klenů na sledovaných lokalitách.

Autorka v diskuzi prokázala, že dokáže hodnotit a interpretovat získaná data a to jak ve smyslu stávajícího výskytu druhu *C. corticale*, tak ve smyslu propuknutí sazné nemoci kůry v budoucnosti na sledovaných i dalších lokalitách v Praze. Práce tak může posloužit do budoucna pro případné další studie a monitoring této choroby, která se zjevně šíří v Evropě.

Jako školitel jsem byl zpočátku mírně znepokojen laxním přístupem autorky k řešení tématu, především pak k intenzitě terénní práce v době první sezóny. Následně ale autorka prokázala schopnost intenzivního nasazení a samostatnosti v klíčových momentech řešení práce (psaní grantu, optimalizace metodiky), která vedla k získání grantu GAUK (420214) a výsledků z úspěšné detekce cílového druhu z celkové DNA. Oceňuju i její samostatnost při statistickém zpracování dat. Autorka přispěla svými výsledky k publikaci (Forest Pathology), ve které byly shrnuty prvné zjištění *C. corticale* v Praze a zařazení tohoto druhu do fylogenetického systému, a své výsledky prezentovala na dvou tuzemských workshopech a mezinárodní konferenci (v Praze a v Černé hoře).

Práce je psaná čtivě, vhodně doplněna řadou vlastních obrázků, které velmi pěkně ilustrují studovaný fenomén a až na duplicitní legendy u grafů neobsahuje formální nedostatky. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm **v ý b o r n ě**.

V Praze, 22. 5. 2015

Mgr. Ondřej Koukol, Ph.D.