

Příručka pro identifikaci klinicky významných dermatofytů

LENKA MACHOVÁ, ALENA PLEVOVÁ, ŠTĚPÁNKA ŽÁROVÁ

Katedra botaniky, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Benátská 2, 128 01 Praha 2
lenka.machovka@seznam.cz, plevovalenamaria@gmail.com, stepanka.zarova@natur.cuni.cz

Skupina hub z řádu Onygenales, kterým říkáme dermatofyty, zahrnuje také druhy způsobující onemocnění kůže a kožních derivátů lidí i zvířat. Pro správně zacílenou léčbu je nutná správná druhová identifikace těchto patogenů prováděná klinickými pracovníky pomocí příruček. Taxonomie této skupiny ale prošla v minulých letech velkými změnami, které starší příručky nereflektují. Pro potřeby vytvoření nové příručky budou molekulárními metodami identifikované kmeny dermatofyt (cca. 25 druhů) charakterizovány pomocí morfologických a fyziologických metod i porovnáním hmotnostních spekter (MALDI-TOF). Vzhled kultur i mikromorfologické znaky budou hodnoceny pomocí kultivace na třech mikrobiologických mediích. Dalšími zkoumanými charakteristikami budou například rychlost růstu, perforace vlasů nebo utilizace vybraných substrátů. Výsledkem bude publikace zahrnující nejen v Evropě běžné klinicky významné druhy, ale i druhy v klinickém materiálu vzácné a mimoevropské. Díky širokému záběru metod zvýší nově vzniklá příručka pravděpodobnost správné diagnózy vedoucí ke včasné a cílené léčbě. Zdravotním pracovníkům, studentům a díky rozšíření o druhy napadající zvířata také veterinárním lékařům bude nově vzniklá příručka sloužit nejen k rychlé identifikaci těchto patogenů, ale také přehledné orientaci v různých ekologických skupinách dermatofytů.

Tento projekt byl podpořen granty AZV 17-31269A a GAUK 600217.