

## Abstrakt

Tato práce se zaměřuje na komplex druhů *Trichophyton simii*, patřící do čeledi *Arthrodermataceae*. Jejím cílem je shrnout dostupné znalosti o geneticky blízce příbuzných zástupcích tohoto komplexu. Dermatofyty jsou patogenní houby způsobující povrchové mykózy u lidí a zvířat. Současná taxonomie komplexu *T. simii* rozeznává tři hlavní antropofilní a zoofilní druhy: *T. quinckeanum*, *T. schoenleinii* a *T. simii*, spolu s několika dalšími druhy s nejednoznačným postavením. Přestože se jedná o ekologicky a morfologicky velmi rozdílné druhy, jejich rozeznání pomocí molekulárních metod není triviální kvůli jejich blízké genetické příbuznosti. Práce shrnuje historický vývoj systematiky dermatofytů, současnou taxonomii komplexu *T. simii*, jeho ekologii a geografické rozšíření. Dále se věnuje charakteristikám jednotlivých druhů komplexu, rozdílům mezi nimi a metodám jejich identifikace. Součástí je také přehled známých biochemických, fyziologických a fenotypových rozdílů mezi druhy, včetně genetických odlišností na úrovni specifických genů. Cílem práce je poskytnout ucelený přehled současných znalostí o tomto málo prozkoumaném komplexu lidských a zvířecích patogenů.

**Klíčová slova:** *T. simii* komplex, dermatofyty, taxonomie, genetické rozdíly, molekulární identifikace, patogenita