

Fungal melanonychia caused by *Onychocola canadensis*: first records of nail infections due to *Onychocola* in the Czech Republic

DAVID STUCHLÍK¹, KAREL MENCL², VÍT HUBKA^{3*}, MAGDALENA SKOŘEPOVÁ⁴

¹Regional Hospital Pardubice, Department of Dermatology, Czech Republic

²Regional Hospital Pardubice, Department of Clinical Microbiology, Czech Republic

³Charles University in Prague, Faculty of Science, Department of Botany, Benátska 2,
128 01 Praha 2, Czech Republic;
vit.hubka@seznam.cz

⁴Charles University in Prague, First Faculty of Medicine, Dermatological Clinic, Czech Republic

*corresponding author

Stuchlík D., Mencl K., Hubka V., Skořepová M. (2011): Fungal melanonychia caused by *Onychocola canadensis*: first records of nail infections due to *Onychocola* in the Czech Republic. – Czech Mycol. 63(1): 83–91.

Onychocola canadensis is a non-dermatophyte filamentous fungus with an unusual ecology. Hitherto, *O. canadensis* has been isolated only from human nails and skin, although attempts to isolate it from the environment have been unsuccessful. We describe two new cases of onychomycosis caused by *O. canadensis* with dissimilar clinical appearance. The first infection manifested itself as distal and lateral onycholysis with conspicuous black pigmentation. As far as we know, this is the first description of *O. canadensis* onychomycosis in the Czech Republic. In connection with this case, the authors emphasise the importance of mycological laboratory examination of dark nail lesions. Based on photo-documentation, a second case of onychomycosis due to *O. canadensis* was identified retrospectively. This case manifested itself as distal and lateral subungual onychomycosis with yellow discolouration, which is more typical of *O. canadensis* onychomycosis. Morphological characteristics important for discrimination of *O. canadensis* from other medically important fungi are discussed.

Key words: onychomycosis, *Arachnomyces nodosetosus*, fungal infection, elderly people, soil fungi.

Stuchlík D., Mencl K., Hubka V., Skořepová M. (2011): Onychomykóza způsobená houbou *Onychocola canadensis*: nové případy infekce nehtů vlivem houby rodu *Onychocola* v České republice. – Czech Mycol. 63(1): 83–91.

Onychocola canadensis je nedermatofytická vláknitá houba s neobvyklou ekologií. Dosud byla *O. canadensis* izolována pouze z lidských nehtů a kůže. Pokusy o izolaci houby z jiných substrátů byly neúspěšné. V následujícím textu popisujeme dva nové případy onychomykózy způsobené *O. canadensis* s rozdílnými klinickými projevy. První případ se manifestoval jako distální a laterální onycholyza s nápadně černou diskolorací. V souvislosti s tímto případem autoři zdůrazňují důležitost mykologického vyšetření tmavě zbarvených nehtových lézí. Pokud víme, je tento případ vůbec prvním případem onychomykózy způsobené *O. canadensis* v České republice. Druhý případ onychomykózy způsobené *O. canadensis* byl zpětně identifikován na základě fotodokumentace. Postižený nehet se manifestoval jako distální a laterální subunguální onychomykóza se žlutou diskolorací. Tento fenotyp je více příznačný pro onychomykózu způsobenou *O. canadensis*. Dále jsou diskutovány morfologické znaky důležité pro odlišení *O. canadensis* od jiných lékařsky významných hub.