

Gymnopilus igniculus – find from the Czech Republic and notes on its variability

JAN HOLEC^{1*}, VLADIMÍR ANTONÍN², MICHAL GRACA³
and PIERRE-ARTHUR MOREAU⁴

¹ National Museum, Mycological Department, Václavské nám. 68,
115 79 Praha 1, Czech Republic

² Moravian Museum, Department of Botany, Zelný trh 6, 659 37 Brno,
Czech Republic

³ Nádražní 54, 701 00 Ostrava, Czech Republic

⁴ Geobotanisches Institut ETH, Zollikerstrasse 107, CH 8008 Zürich, Switzerland
*corresponding author, jan.holec@nm.cz

Holec J., Antonín V., Graca M. and Moreau P.-A. (2003): *Gymnopilus igniculus* – find from the Czech Republic and notes on its variability. – *Czech Mycol.* 55: 161–172

Gymnopilus igniculus Deneyer, P.-A. Moreau et Wuilbaut (Agaricales, *Cortinariaceae*), a violet-coloured species described in 2002 from Belgium, was found in the city of Ostrava, part Radvanice, Czech Republic. The fruitbodies grew on decaying wood of *Fraxinus* in a unique habitat – a burning coal mine dump, the surface of which reached about 45 °C. The most important characters of the fruitbodies are the purplish to vinaceous- or reddish-brown colour of the pileus covering which is tomentose-fibrillose when young and fibrillose-squamulose to distinctly scaly at maturity, the yellow pileus ground, the absence of any ring, the whitish membranaceous to fibrillose veil, the stipe distinctly longitudinally purplish brown fibrillose on the dirty white or slightly violaceous ground, the context yellowish with reddish-violaceous tinge and fungoid smell, the relatively large spores [8.0–9.5(–11) × 6.0–6.8(–7.2) μm] with rough verrucose to verrucose-rugulose ornamentation, the variable shape of cheilocystidia and the absence of pleurocystidia. A detailed description of macro- and microcharacters, colour photographs of fresh fruitbodies and line drawings are provided. Some characters deviating from the Belgian collections are discussed and remarks on other European finds of *Gymnopilus* with violet colours are added.

Key words: fungi, Agaricales, *Cortinariaceae*, violet-coloured *Gymnopilus*, Europe, taxonomy, ecology, coal mine dumps.

Holec J., Antonín V., Graca M. a Moreau P.-A. (2003): *Gymnopilus igniculus* – nález v České republice a poznámky k jeho variabilitě. – *Czech Mycol.* 55: 161–172

Gymnopilus igniculus Deneyer, P.-A. Moreau et Wuilbaut (Agaricales, *Cortinariaceae*), druh s fialovými odstíny na plodnici popsán v roce 2002 z Belgie, byl nalezen v Ostravě-Radvanicích. Plodnice rostly na tejícím dřevě jasanu v neobvyklém prostředí – na hořící hornické haldě, kde teplota povrchu dosahovala až 45 °C. Nejdůležitějšími znaky nalezených plodnic jsou: purpurová až vínově červeně hnědá barva klobouku, který je v mládí plstnatě vláknitý, v dospělosti vláknitě šupinatý až zřetelně šupinatý na žlutém podkladu, nepřítomnost prstenu, bílé blanité až vláknité velum, třeh zřetelně podélně purpurově hnědě vláknitý na špinavě bílém nebo lehce nafialovělém podkladu, žlutavá dužnina s červenavě fialovým odstínem a houbovou vůní, poměrně velké výtrusy [8.0–9.5(–11) × 6.0–6.8(–7.2) μm] s hrubě bradavčitou až bradavčitě vrásčitou ornamentikou, proměnlivý tvar cheilocystid a nepřítomnost pleurocystid. Je publikován podrobný popis makro- a mikroznaků, barevné fotografie čerstvých plodnic a kresba a fotografie mikroznaků. Jsou diskutovány některé odlišnosti od belgických sběrů a připojeny poznámky k dalším evropským nálezům fialově zbarvených druhů z rodu *Gymnopilus*.