

## Contribution to the knowledge of macrofungi of the Muránska planina National Park and adjacent areas

### Príspevok k poznaniu húb Národného parku Muránska planina a priľahlých oblastí

Viktor KUČERA<sup>1</sup> & Ivona KAUTMANOVÁ<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Institute of Botany, Slovak Academy of Sciences, Dúbravská cesta 9, SK–84523, Bratislava, viktor.kucera@savba.sk,

<sup>2</sup>Slovak National Museum-Natural History Museum, Vajanského nábr. 2, P. O. Box 13, SK–81006, Bratislava, ivona.kautmanova@snm.sk

**Abstract:** During the field forays at Muránska planina National Park and adjacent areas 488 fungal taxa were recorded. Of that 461 were Basidiomycetes and 27 Ascomycetes. Six of the recorded species are redlisted in Slovakia: *Geastrum berkeleyi* (VU), *Hygrocybe reidii* (DD), *Dermoloma cuneifolium* (DD), *Oxyporus philadelphi* (DD), *Datronia stereoides* (DD) and *Tubaria confragosa* (LR:lc). List of all recorded fungi is presented.

**Key words:** Slovakia, fungi

---

### Introduction

Despite its extremely high biodiversity of animal and plant species Muránska planina National Park is one of the less investigated areas of Slovakia concerning mycology. The first mycological research in this area was carried out by MLYNARČÍK (1979) and later by KOTLABA et al. (1991) and MIHÁL (1989). Several papers on certain fungal species were published by ADAMČÍK (2001), ADAMČÍK & RIPKOVÁ (2003), GLEJDURA (1997), KAUTMAN & KAUTMANOVÁ (2009), MIHÁL (1994), RIPKOVÁ & BLANÁR (2002, 2004) and RIPKOVÁ et al. (2007). Since 1997 the area has been systematically investigated by MIHÁL and BLANÁR and the results of their work were published in the series of reports: BLANÁR & MIHÁL (2002), MIHÁL et al. (1997, 2011), MIHÁL & BLANÁR (1999, 2011).

In September 2008 annual field foray of the Swedish Mycological Society was carried out at Muránska planina. The foray was attended by more than 20 mycologists and the results of their mycological research are presented in this paper.

### Material and methods

Voucher specimens were deposited in the herbaria SAV and BRA. The abbreviations of the herbaria are in accordance with VOZÁROVÁ & SUTORÝ (2001). Taxa followed by abbreviation Not. were only noted

in the field. The localities are georeferenced and the coordinates are in WGS 84 system. Nomenclature of fungi follows LIZOŇ & BACIGÁLOVÁ (1998); for the names not listed in that checklist Index fungorum (KIRK 2010) is followed.

The species not recorded in the checklist of Slovak fungi (LIZOŇ & BACIGÁLOVÁ 1998) are marked by asterisk (\*). Entries of species listed in the Red list of fungi of Slovakia (LIZOŇ 2001) include also the threat category.

## Results and Discussion

### The list of recorded taxa

**Muránska Planina NP, Muráň village, Hrdzavá dolina valley, upper part, Alt. 450–650 m, 8. 10. 2008, N – 48° 44' 48", E – 20° 01' 33" (if not stated other)**

*Agaricus luteo-maculatus*, *Fagus/Picea*, leg. & det. T. Knutsson & L. Nagy (SAV); *Amanita citrina*, leg. A. Pallin (SAV); *A. vaginata*, s. l. (Not.); *Antrodiella fragrans*, det. E. Larsson (Not.); *Artomyces pyxidatus*, leg. & det. P. Marstad (SAV); *Ascocoryne cylichnium*, *Fagus*, Alt. 890 m, leg. & det. A.-E. Torkelsen (SAV); *A. sarcoides*, leg. & det. V. Kučera (SAV); *Hirneola auricula-judae*, lower part (Not); *Auricularia mesenterica*, lower part (Not); *Bjerkandera adusta* (Not.); *Calocybe obscurissima*\*, upper part, *Fagetum* along road, leg. M. Jeppson, det. T. Knutsson (BRA); *Calvatia excipuliformis*, upper part, grazed grassland, det. A. Molia (SAV); *Cerrena unicolor*, leg. A. Pallin (SAV); *Clavariadelphus pistillaris*, *Fagus* forest, leg. C. Ingvert (SAV), leg. E. Larsson (BRA); *Clitocybe phaeophthalma*, leg. & det. P. Marstad & T. Kristiansen (BRA), leg. P. Marstad, det. B. Wasstorp (SAV); *Conocybe tenera*, det. L. Nagy (Not.); *C. [Pholiotina] teneroides*, along stream, *Petasites*, det. L. Nagy (SAV); *Coprinus atramentarius*, det. L. Nagy (Not.); *C. callinus*\*, det. L. Nagy (Not.); *C. lagopus*, det. L. Nagy (Not.); *C. micaceus*, det. L. Nagy (Not.); *C. picaceus*, det. L. Nagy (Not.); *C. plicatilis*, leg. T. Knutsson, det. L. Nagy (BRA); *C. silvaticus*, burned soil, *Fagetum*, leg. & det. L. Nagy (SAV); *C. xanthothrix*, det. L. Nagy (Not.); *Corticium roseum*, det. E. Larsson (Not.); *Cortinarius cagei*\*, leg. & det. C. Ingvert (BRA); *C. cinnabarinus*, beech forest, leg. R. Braathen (BRA); *C. cinnamomeus*, leg. B. Wasstorp (BRA); *Craterellus cornucopioides*, beech forest, leg. R. Braathen (BRA); *Crepidotus mollis*, dec. wood, leg. K. Person (BRA); *Cyathus olla*, lower part (Not.); *C. striatus* (Not.); *Cystoderma carcharias* (Not.); *Dacrymyces stillatus*, *Fagus*, leg. & det. A.-E. Torkelsen (SAV); *Datronia mollis*, in *Fagus* and *Abies/Picea* forest, leg. A. Pallin (SAV); on *Fagus* trunk, leg. & det. A. Molia (BRA); *Delicatula integrella*, upper part, *Fagetum*, Road side, leg. M. Jeppson, det. Britt Nillson (SAV); *Dentipellis fragilis* (Not.); *Elaphomyces muricatus*, lower part, 10. 10. 2008, det. S. Glejdura (Not.); *Exidia glandulosa*, *Fagus*, leg. & det. A.-E. Torkelsen (SAV); *Galerina marginata*, leg. J. Nilsson (BRA); *Geastrum fimbriatum*, upper part, under *Petasites*, road edge, leg. M. Jeppson (BRA); *G. rufescens*, lower part, *Fagus* and *Carpinus* forest, Alt. 445 m, leg. & det. L. Nagy (SAV); *G. triplex*, lower part, *Fagus* and *Carpinus*, Alt. 445 m, leg. & det. L. Nagy (BRA); *Gymnopus [Microomphale] brassicolens*, *Fagus* forest, leg. K. Person & C. Ingvert (SAV); *G. [Collybia] erythropus*, leg. K. Person (SAV); *G. fuscopurpureus*, leg. & det. P. Marstad (SAV); *G. [Collybia] peronatus* (Not.); *Holwaya mucida*\*, leg. & det. P. Marstad & T. Kristiansen (BRA), on a *Tilia* tree, leg. P. Marstad, 9. 10. 2008 (BRA), on *Tilia*, leg. V. Kučera, 9. 10. 2008 (SAV); *Hydnum rufescens*, *Fagus + Picea abies*, leg. & det. A. & B. Nilsson (SAV); *Hydropus subalpinus*, leg. T. Kristiansen (BRA); *Hygrocybe ceracea*\* (Not.); *H. psittacina*, in meadow, leg. I. Kautmanová (BRA); *Hygrophorus eburneus* (Not.); *H. pudorinus*, with *Abies*, leg. I. Kautmanová, det. E. Larsson (SAV); *Hymenoscyphus virgultorum [calyculus]*, leg. J. Nilsson (SAV); *H. fructigenus*, lower part, 10. 10. 2008, det. S. Glejdura (Not.); *Hyphodontia quercina*, det. E. Larsson (Not.); *Hypoxylon fragiforme* (Not.); *Inocybe cincinnata*\*, *Fagus*, leg. K. Person & C. Ingvert, 9. 10. 2008 (BRA); *I. flocculosa*, leg. B. Wasstorp, det. E. Larsson (BRA); *I. geophylla*, det. E. Larsson (Not.); *I. lilacina*\*, det. E. Larsson (Not.); *I. whitei*, leg. B. Wasstorp, det. E. Larsson (BRA); *Inonotus nodulosus*, leg. A. Pallin (BRA); *Ischnoderma resinoseum*, upper part. *Fagus* and *Abies, Picea* forest, on *Fagus*, Alt. 890 m, leg. & det. A. Molia (BRA); *Junghuhnia nitida* (Not.); *Laccaria amethystina* (Not.); *L. laccata* (Not.); *Lacrymaria lacrymabunda* (Not.); *Lactarius blennius* (Not.); *L. fluens*,

leg. & det. P. Marstad (SAV); *L. subdulcis* (Not.); *Laeticorticium pulverulentum*\*, *Acer*, leg. E. Larsson (BRA); *Lentinellus castoreus* (Not.); *Lepiota aspera*, *Fagus* forest, leg. K. Person & C. Ingvert (SAV); *L. clypeolaria*, leg. & det. C. Ingvert (BRA); *L. cristata*, leg. B. Wasstorp (SAV); *Lepista glaucocana*\* (Not.); *Lycoperdon echinatum* (Not.); *Lyophyllum connatum*, *Fagus*, leg. & det. A.-E. Torkelsen (SAV); *Macrocyttidia cucumis* (Not.); *Macrolepiota mastoidea* (Not.); *Marasmius alliaceus*, lower part (Not); *M. torquescens* (Not.); *M. wynnei*, leg. & det. T. Kristiansen (SAV); *Melanophyllum haematosperrum* [*echinatum*], upper part, Fagetum, road edge., leg. & det. M. Jeppson (SAV); *Merulius tremellosus*, leg. A. Pallin (SAV); *Mycena capillaris* (Not.); *M. crocata*, leg. & det. A. Molia (BRA); *M. epipterygia*, leg. V. Kučera (SAV); *M. galericulata*, *Fagus* wood, leg. K. Person (BRA); *M. pelianthina*, leg. & det. P. Marstad (SAV), leg. & det. B. Wasstorp (BRA); *M. pterigena* (Not.); *M. rosea* (Not.); *M. rosella* (Not.); *M. viridimarginata*, leg. & det. A. & B. Nilsson (BRA); *Neobulgaria pura*, Alt. 890 m, leg. & det. A.-E. Torkelsen (SAV); *Lentinus adhaerens* (Not.); *Oligoporus* [*Tyromyces*] *fragilis*, leg. J. Nilsson (SAV); *Oudemansiella mucida*, lower part (Not.); *Panellus serotinus*, upper part, leg. R. Braathen (SAV); *P. stipticus* (Not.); *Phellinus punctatus*, lower part (Not.); *Phlebia centrifuga*, det. E. Larsson (Not.); *Pholiota lenta* (Not.); *Pleurotus ostreatus* (Not.); *Plicaturopsis crispa*, *Fagus* branch, leg. & det. B. Gahne (BRA); *Pluteus salicinus* (Not.); *Polyporus badius*, lower part beech-log, leg. R. Braathen (SAV); *Polyporus brumalis* (Not.); *Psathyrella artemisiae*, leg. & det. L. Nagy (BRA); *P. conopilus*, leg. & det. P. Marstad (BRA); *P. gracilis*, wood chips, leg. & det. L. Nagy (BRA); *P. microrhiza*\*, det. L. Nagy (Not.); *P. murcida*\*, Fagetum, leg. & det. L. Nagy (BRA); *P. piluliformis*, on old messy *Fagus* trunk, leg. K. Olofsson, det. L. Nagy (BRA); *Pseudoclitocybe cyathiformis*, upper part *Picea* + *Fagus*, Alt. 870 m, leg. & det. B. Gahne (SAV); *Pseudohydnum gelatinosum* (Not.); *Psilocybe luteonitens*\*, meadow, leg. K. Olofsson, det. L. Nagy (BRA); *Pycnoporus cinnabarinus* (Not.); *Resinicium bicolor*, det. E. Larsson (Not.); *Rhytisma acerinum* (Not.); *Ripartites tricholoma*, leg. T. Knutsson, det. T. Knutsson & L. Nagy (BRA); *Russula cyanoxantha* (Not.); *R. faginea* (Not.); *R. fellea*, leg. B. Gahne, det. B. Wasstorp (BRA); *R. mairei*, *Fagus* forrest, leg. K. Person, det. B. Wasstorp (BRA); *Schizophyllum commune*, upper part in *Fagus* and *Abies/Picea* forest, on *Fagus* trunk, Alt. 870 m, leg. & det. A. Molia (BRA); *Skeletocutis nivea* (Not.); *Stereum sanguinolentum* (Not.); *Strobilomyces strobilaceus* (Not.); *Stropharia aeruginosa* (Not.); *S. cyanea*, lower part, *Fagus* and *Carpinus* forest, Alt. 445 m, leg. A. Pallin (SAV); *Tarzetta catinus* (Not.); *Trametes cervina*, det. A. Pallin & C. Ingvert (Not.); *T. gibbosa*, leg. & det. B. Wasstorp (SAV); *T. hirsuta*, lower part (Not.); *T. suaveolens*, on *Salix* log, lower part, leg. A. Pallin (SAV); *T. versicolor*, lower part, det. A. Pallin (Not.); *Tremella encephala*, together with *Stereum sanguinolentum*, *Picea/Abies*?, det. A.-E. Torkelsen (BRA); *Tricholoma lascivum*, *Fagus*, leg. & det. A.-E. Torkelsen (SAV); *T. sulphureum*, *Fagus* forest, leg. K. Person (SAV); *Vuilleminia comedens*, upper part *Fagus* and *Abies/Picea* forest, on *Fagus*, leg. & det. A. Molia (SAV); *Xenasmattella* [*Phlebiella*] *vaga*\*, det. E. Larsson (Not.); *Xerocomus* [*Boletus*] *pruinatus*, leg. T. Kristiansen (BRA); *Xerula radicata* (Not.); *Xylaria polymorpha* (Not.).

**Muránska Planina NP, Muránska Huta village, Vefká Lúka, Alt. 880–890 m, 6. 10. 2008, N – 48° 46' 25", E – 20° 03' 44" (if not stated other)**

*Amanita vaginata* (Not.); *Armillaria ectypa*\* (Not.); *A. ostoyae* (Not.); *Ascocoryne sarcoides* (Not.); *Hirneola auricula-judae* (Not.); *Baeospora myosura* (Not.); *Calocera cornea* (Not.); *Clavariadelphus pistillaris* (Not.); *Clavulinopsis corniculata* (Not.); *C. helvola* (Not.); *Clitocybe phaeophthalma* (Not.); *C. phyllophila* (Not.); *Conocybe alboradicans*\*, det. L. Nagy (Not.); *C. brunnea*\*, det. L. Nagy (Not.); *C. echinata*\*, det. L. Nagy (Not.); *C. hornana*\*, det. L. Nagy (Not.); *C. macrocephala*\*, det. L. Nagy (Not.); *C. pulchella*, 10. 10. 2008 (Not.); *C. subovalis*, det. L. Nagy (Not.); *C. vexans*\*, 10. 10. 2008, det. L. Nagy (Not.); *Coprinus echinosporus*\*, det. L. Nagy (Not.); *C. ephemeroideus*\*, 10. 10. 2008, det. L. Nagy (Not.); *C. patouillardii*\*, 10. 10. 2008 (Not.); *C. radiatus*\*, det. L. Nagy (Not.); *C. stercoreus*, det. L. Nagy (Not.); *Cortinarius infractus* (Not.); *C. nemorensis*, Studňa (Not.); *C. odorifer*, with *Picea*, leg. E. W. Hanssen (BRA), det. L. Nagy (Not.); *C. torvus* (Not.); *Crucibulum laeve*, 10. 10. 2008 (Not.); *Cyathus striatus* (Not.); *Cystoderma amianthinum* (Not.); *Cystolepiota sistrata* (Not.); *Daedaleopsis confragosa* (Not.); *Diatrype disciformis* (Not.); *Exidia pithya* (Not.); *Fomes fomentarius* (Not.); *Fomitopsis rosea*, substrate *Picea*, leg. A. Pallin (SAV); *Galerina marginata* (Not.); *Ganoderma lipsiense* (Not.); *Geastrum*

*berkeleyi* VU, under *Picea*, in spruce forest on limestones, Alt. 790–800, leg. & det. M. Jeppson (SAV, BRA); *G. rufescens*, det. M. Jeppson (BRA); *G. triplex*, det. M. Jeppson (SAV); *Gloeophyllum odoratum* (Not.); *Gymnopilus penetrans*, Alt. 790–800, leg. J. Nilsson, A.-E. Torkelsen (BRA); *Gymnopus confluens* (Not.); *G. hariolorum* (Not.); *G. peronatus* (Not.); *Gyromitra infula* (Not.); *Hebeloma laterinum*\* (Not.); *Heterobasidion annosum*, substrate – *Picea*, around Okrúhla hill, leg. A. Pallin (SAV); *Hygrocybe* [*Camarophyllum*] *virginea*, leg. & det. P. Marstad (SAV); *Hygrophorus agathosmus*, leg. I. Kautmanová (BRA); *H. eburneus* (Not.); *Hymenoscyphus fructigenus*, *Fagus/Picea* forest, on *Fagus* fruit, Alt. 920 m, leg. & det. A. Molia (BRA); *Hypholoma capnoides* (Not.); *Hypoxylon fragiforme* (Not.); *Inocybe incarnata*\*, det. E. Larsson (Not.); *I. nitidiuscula*, det. E. Larsson (Not.); *I. pelargonum*\*, det. E. Larsson (Not.); *I. piceae*\*, det. E. Larsson (Not.); *I. pudica*, det. E. Larsson (Not.); *Ischnoderma resinosum*, trunk, leg. & det. A. & B. Nilsson (SAV); *Laccaria amethystina* (Not.); *Lactarius badiusanguineus*, det. B. Wasstorp (BRA); *L. blennius*, det. B. Wasstorp (BRA); *L. pallidus* (Not.); *L. scrobiculatus* (Not.); *Lentinus torulosus* (Not.); *Lepista flaccida*, det. P. Marstad (Not.); *Leucocortinarius bulbiger* (Not.); *Leucopaxillus gentianeus*, *Picea* forest edge, leg. T. Knutsson, 9. 10. 2008 (BRA); *Lycoperdon molle* (Not.); *L. nigrescens* (Not.); *L. pyriforme* (Not.); *Lyophyllum connatum* (Not.); *Marasmius alliaceus* (Not.), 10. 10. 2008 (Not.); *M. cohaerens* (Not.); *M. oreades* (Not.); *M. pura* (Not.); *M. rotula* (Not.); *M. wynnei*, Alt. 880–890 m, leg. & det. B. Wasstorp (BRA); *Mutinus caninus* (Not.); *Mycena archangeliana* (Not.); *M. crocata* (Not.); *M. galericulata* (Not.); *M. renati* (Not.); *M. rosella* (Not.); *M. sanguinolenta* (Not.); *M. stipata* (Not.); *M. stylobates* (Not.); *M. epipterygia* var. *viscosa* (Not.); *M. vitilis* (Not.); *Oligoporus caesius* (Not.); *Oudemansiella mucida* (Not.); *Oxyporus populinus*, substrate maple, leg. A. Pallin (SAV); *Panaeolus acuminatus*, det. L. Nagy (Not.); *Panaeolus papilionaceus*, det. L. Nagy (Not.); *Panellus stipticus*, Beech turia, leg. R. Braathen (SAV); *Phellinus viticola* (Not.); *Pholiota aurivella* (Not.); *P. heteroclita* (Not.); *P. lenta* (Not.); *P. lubrica*, det. L. Nagy (Not.); *P. mutabilis* (Not.); *P. spumosa*\*, det. L. Nagy (Not.); *Phyllotopsis nidulans* (Not.); *Pleurotus dryinus* (Not.); *P. ostreatus* (Not.); *Plicaturopsis crispa* (Not.); *Pluteus romellii*, Alt. 790–800, leg. & det. P. Marstad (BRA); *Polyporus brumalis* (Not.); *P. varius* (Not.); *Psathyrella conopilus*, det. L. Nagy (Not.); *P. fibrillosa*\*, det. L. Nagy (Not.); *P. frustulenta*\*, det. L. Nagy (Not.); *P. corrugis*, det. L. Nagy (Not.); *P. murcida*\*, 10. 10. 2008, det. L. Nagy (Not.); *P. sacchariolens*\* (Not.); *P. stellata*\*, det. L. Nagy (Not.); *Pseudohydnum gelatinosum* (Not.); *Pycnoporellus fulgens*, on *Picea abies*, leg. & det. A. & B. Nilsson (SAV); *Rhodocollybia butyracea* (Not.); *Rhodocollybia butyracea* f. *asema* (Not.); *Rhodocybe nitellina*, det. L. Nagy (Not.); *Rhytisma acerinum* (Not.); *Russula fellea* (Not.); *R. nigricans* (Not.); *R. queletii* (Not.); *Sarcodon imbricatus* (Not.); *Schizophyllum commune* (Not.), 10. 10. 2008 (Not.); *Spinellus fusiger*\* (Not.); *Stereum sanguinolentum* (Not.); *Stropharia aeruginosa* (Not.); *Trametes gibbosa* (Not.); *T. multicolor* [ochracea], *Picea/Fagus* forest, on *Fagus* stump, Alt. 920 m, leg. & det. A. Molia (BRA); *T. pubescens* (Not.); *T. versicolor* (Not.), 10. 10. 2008 (Not.); *Tremella encephala*, *Fagus/Picea* forest, on *Picea* trunk, together with *Stereum sanguinolentum*, leg. & det. A. Molia (SAV); *Tremiscus helvelloides*, Beech turia, leg. & det. P. Mastard (SAV); *Trichaptum laricinum*\*, *Picea abies*, leg. & det. A.-E. Torkelsen (SAV); *T. sciodes* (Not.); *T. terreum* (Not.); *Tricholomopsis decora* (Not.); *Xylaria hypoxylon* (Not.); *X. polymorpha* (Not.).

**Muránska Planina NP, Muráň village, loc. Studňa, Alt. 1170 m, 6.10. 2008, N – 48° 47' 19", E – 20° 00' 01"**

*Climacocystis borealis*, cost of horse meadow, on *Picea* stump, Alt. 880–890 m, leg. & det. B. Gahne (SAV); *Conocybe hornana*\*, det. L. Nagy (Not.); *Coprinus pseudoniveus*\*, det. L. Nagy (Not.); *Cortinariarius nemorensis* (Not.); *C. elegantior* (Not.); *C. odorifer*, with *Picea*, leg. E. W. Hanssen (BRA), det. L. Nagy (Not.); *C. olearioides*\* (Not.); *Cystoderma carcharias* (Not.); *Geastrum fimbriatum* (Not.); *Gloeophyllum sepiarium* (Not.); *Hygrocybe virginea* (Not.); *Hygrophorus hyacinthinus*\*, det. E. Larsson (Not.); *Hypholoma capnoides* (Not.); *H. marginatum*, det. L. Nagy (Not.); *Inocybe fuliginéoatra*\*, det. E. Larsson (Not.); *I. geophylla*, leg. E. Larsson (SAV); *I. obscurobadia*, saw dust heap, leg. E. Larsson (BRA); *I. umbratica*\*, det. E. Larsson (Not.); *I. whitei*, leg. E. Larsson (SAV); *Lactarius blennius* (Not.); *L. mitissimus* (Not.); *L. scrobiculatus* (Not.); *Leucopaxillus gentianeus* (Not.); *Lycoperdon perlatum* (Not.); *Lycoperdon umbrinum* (Not.); *Mycena aurantiomarginata* (Not.); *M. pura* (Not.); *M. rosea* (Not.);



*Neobulgaria pura*, leg. B. Wasstorp, det. A.-E. Torkelsen (BRA); *Psathyrella microrhiza* [*mycorrhiza*]\*, Saw dust heap, leg. & det. B. Wasstorp (BRA), leg. & det. L. Nagy (SAV); *Rhodocollybia butyracea* f. *asema* (Not.); *Russula queletii* (Not.); *R. firmula* leg. B. Wasstorp (BRA); *R. nobilis* (Not.); *Stropharia semiglobata* (Not.); *Thelephora palmata* (Not.); *Tricholoma imbricatum*, det. L. Nagy (Not.); *Tricholoma vaccinum* (Not.); *T. sulphureum* (Not.).

**Stolické vrchy Mts., Muránska Zdychava village, dolina Pot'ahajské valley, 7. 10. 2008, Alt. 600–700 m, N – 48° 44' 55", E – 20° 08' 45"**

*Agaricus niveolutescens*, meadow, *Fagus*-forest, leg. E. Larsson, det. T. Knutsson (BRA); *A. silvaticus*, leg. K. Olofsson, det. T. Knutsson (BRA); *Agrocybe arvalis*\* (Not.); *A. erebia*\*, lower part, pasture, leg. E. W. Hansen (SAV); *Amanita muscaria* (Not.); *Bolbitius vitellinus* (Not.); *Bovista nigrescens*, grassland, leg. & det. K. Person (SAV); *B. plumbea*, grassland, leg. M. Jeppson (SAV); *Calvatia* [*Lycoperdon*] *excipuliformis* (Not.); *C.* [*Lycoperdon*] *utriforme* (Not.); *Chalciporus piperatus* (Not.); *Clavaria straminea*\*, meadow, leg. V. Kučera (SAV); *Clavulinopsis corniculata*, leg. A.-E. Torkelsen, det. K. Person (SAV); *Clitocybe candicans*, leg. V. Kučera, det. P. Mastard (SAV); *C. fragrans*, grassland, leg. & det. A.-E. Torkelsen (BRA); *C. nebularis* (Not.); *C. phyllophila* [*cerussata*], meadow, T. Knutsson, det. P. Marstad (SAV); *Clitopilus prunulus* (Not.); *Conocybe anthracophila*\*, det. L. Nagy (Not.); *C. elegans*\*, det. L. Nagy (Not.); *C. hexagonospora*\*, det. L. Nagy (Not.); *C. juniana*\*, det. L. Nagy (Not.); *C. lenticulospora*\*, det. L. Nagy (Not.); *C. siliginea*, det. L. Nagy (Not.); *Coprinus impatiens*\* (Not.); *C. lagopus*, det. L. Nagy (Not.); *C. micaceus*, det. L. Nagy (Not.); *C. pseudoniveus*, det. L. Nagy (Not.); *C. silvaticus*, det. L. Nagy (Not.); *Cordyceps militaris*, det. L. Nagy (Not.); *Cortinarius anomalus* (Not.); *C. croceus*, grassland, leg. P. Marstad & T. Kristiansen (BRA); *C. delibutus* (Not.); *C. depressus*\*, by road, *Picea*, *Fagus*, leg. & det. B. Gahne (BRA); *C. hinnuleus*, leg. B. Wasstorp (BRA); *C. infractus*, leg. P. Marstad, det. E. W. Hansen (BRA); *C. parvannulatus*, det. B. Wasstorp (BRA); *C. pilatii*\*, leg. A.-E. Torkelsen & Nilsson, det. B. Gahne (BRA); *C. trivialis*, *Picea*, *Betula*, *Corylus*, *Salix* by road, leg. & det. B. Gahne (BRA); *Crucibulum laeve* (Not.); *Cystoderma amianthinum*, leg. & det. B. Wasstorp (SAV); *C. granulosum*, meadow, close to *Corylus*, forest, leg. E. W. Hansen (SAV); *Entoloma conferendum*, lower part, meadow, leg. & det. K. Person (SAV); *E. papillatum*, on burnt place, leg. E. W. Hansen (BRA); *Exidia glandulosa* (Not.); *Geastrum rufescens* (Not.); *Hebeloma radicosum*, leg. T. Kristiansen, det. P. Marstad (SAV); *H. theobrominum*\*, leg. & det. B. Wasstorp (BRA); *Hygrocybe coccinea*, leg. I. Kautmanová (SAV); *H. conica*, leg. J. Nilsson, det. A.-E. Torkelsen (BRA); *H. insipida*\*, meadow unfertilised, leg. R. Braathen & E. W. Hansen (BRA); *H. pratensis*, in grassland, leg. & det. K. Person (BRA); *H. psitacina*, grassland, leg. K. Person (BRA); *H. punicea*, on burnt place, leg. & det. B. Wasstorp (BRA); *H. reidii*\*, DD, leg. A. Molia, 9. 10. 2008 (BRA); *H. virginea* var. *fuscescens*\*, lower part, dry meadow, leg. R. Braathen & E. W. Hansen (BRA); *H. virginea* var. *ochraceopallida*\*, det. L. Nagy (Not.); *H. virginea*, meadow, leg. & det. A. & B. Nilsson (BRA); *Hypoxylon fragiforme* (Not.); *Inocybe cervicolor*, meadow, leg. & det. A. & B. Nilsson; *I. griseolilacina* det. E. Larsson (Not.); *Laccaria laccata* (Not.); *L. proxima*, meadow, *Fagus* – forest, leg. & A. & B. Nilsson (BRA); *Lactarius glyciosmus*, det. B. Wasstorp (BRA); *L. badiosanguineus*, leg. & det. B. Wasstorp (SAV); *L. deterrimus* (Not.); *L. fuliginosus*, leg. A. & B. Nilsson (SAV); *L. glyciosmus* (Not.); *L. helvus* (Not.); *L. hyzginus*, leg. V. Kučera (SAV); *L. torminosus*, leg. & det. B. Wasstorp (SAV); *L. uvidus*, meadow unfertilised, leg. & det. A.-E. Torkelsen (BRA); *Leccinum scabrum* (Not.); *Lenzites betulina* (Not.); *Lepiota clypeolaria*, leg. A. Pallin (SAV); *L. cristata*, leg. & det. E. Larsson (BRA); *L. echinella* (Not.); *L. felina*, leg. & det. A. & B. Nilsson (SAV); *Lepista panaeolus* [*luscina*] (BRA); leg. J. Walter (SAV); *L. sordida*, grassland, leg., & det. K. Person & C. Ingert (SAV); in grassland, leg. A.-E. Torkelsen, det. L. Nagy (SAV); *Lycoperdon perlatum*, grazing area by fence, *Betula*, *Picea*, leg. I. Kautmanová, det. M. Jeppson (BRA); *Macrolepiota mastoidea*, leg. & det. C. Ingvert (BRA); *M. procera* (Not.); *Marasmiellus perforans* (Not.); *Marasmius builliardii* (Not.); *M. oreades* (Not.); *Melanoleuca brevipes*, leg. J. Walter (SAV); *M. melaleuca* (Not.); *M. strictipes* (Not.); *Melanophyllum eyrei*\*, leg. & det. C. Ingvert (BRA); *Mycena aurantiomarginata*, *Picea*/*Fagus*, leg. T. Knutsson (BRA); *M. crocata* (Not.); *M. epipterygia* (Not.); *M. flavo-alba*, meadow, leg. & det. A. & B. Nilsson (SAV); *M. polygramma*, upper part, grased grassland, in margin, *Fagus* & *Corylus*, leg. A. Molia, det. B. Nilsson

(BRA); *M. pura*, *Corylus*-forest, leg. E. W. Hanssen (BRA); *M. rosea* (Not.); *M. sanguinolenta*, grazing area by fence, *Betula*, *Picea*, leg. & det. B. Gahne (BRA); *M. vulgaris* (Not.); *Paneolus papilionaceus* (Not.); *Panus stipticus* (Not.); *Peziza repanda*, on burnt place, leg. & det. B. Gahne (SAV); *Phlebia radiata*, *Fagus*, *Carpinus*, leg. E. Larsson (BRA); *Pleurotus ostreatus*, trunk *Fagus*, leg. A. & B. Nilsson (SAV); *Polyporus brumalis* (Not.); *Psathyrella conopilus* (Not.); *P. pilluliformis* (Not.); *P. spadicea* (Not.); *Pseudoclitocybe cyathiformis* (Not.); *Psilocybe luteonitens*\*, in grassland, leg. P. Marstad, det. E. W. Hansen (SAV); *Rickenella fibula*, meadow, *Fagus* – forest, leg. V. Kučera (SAV); *Russula puellaris*, leg. T. Kristiansen, det. P. Marstad (BRA); *R. risigallina*, leg. & det. T. Kristiansen (BRA); *R. versicolor*, leg. & det. B. Wasstorp (BRA); *Schizopora paradoxa* (Not.); *Scleroderma bovista*\*, leg. E. Larsson, det. M. Jeppson (BRA); *Stereum hirsutum* (Not.); *Strobilurus esculentus*, meadow, buried cones?, leg. R. Braathen (BRA); *Stropharia albonitens*\*, leg. & det. B. Wasstorp (SAV); *S. caerulea*, leg. & det. A. & B. Nilsson (SAV); *S. semiglobata*, pasture, dung, leg. E. W. Hansen (SAV); *S. squamosa*, leg. T. Knutsson, det. P. Marstad (SAV); *Trametes versicolor* (Not.); *Trichaptum abietinum*, sub *Picea* stump grassland, leg. A. Pallin (SAV); *Tricholoma flavobrunneum [fulvum]*, leg. & det. B. Wasstorp (SAV); *T. scalpturatum*, leg. & det. P. Marstad (SAV); *Tubaria confragosa*, leg. J. Nilsson (SAV) LR:lc; *Vascellum [Lycoperdon] pratense* (Not.); *Xerocomus pruinatus*, leg. T. Kristiansen (SAV); *Xerula radicata* (Not.).

**Stolické vrchy Mts., Muránska Huta village, Predná Hora recreation area, Alt. 790–800 m, 10. 10. 2009, N – 48° 46' 04", E – 20° 06' 37" (if not stated other)**

*Agaricus augustus* (Not.); *Amanita muscaria*, 5. 10. 2008 (Not.); *Ascocoryne sarcoides*, 8. 10. 2008 (Not.); *Antrodia serialis*, leg. A. Pallin (SAV) without date; *Bolbitius vitellinus* (Not.); *Bovista nigrescens* (Not.); *B. plumbea*, 5. 10. 2008 (Not.); *Calvatia [Lycoperdon] excipuliformis*, 5. 10. 2008 (Not.); *Cantharellus cibarius*, 5. 10. 2008 (Not.); *Chalciporus piperatus*, in grass on the slope in front with hostel, det. M. Jeppson (SAV); *Clathrus archeri*, 5. 10. 2008 (Not.); *Clavaria acuta*, 5. 10. 2008 (Not.); *C. greletii*\*, det. I. Kautmanová (Not.); *C. straminea*\*, det. I. Kautmanová (Not.); *Clavariadelphus pistillaris*, det. M. Jeppson (SAV); *Clavulinopsis corniculata*, 5. & 8. 10. 2008 (Not.); *C. fusiformis*, 5. 10. 2008 (Not.); *C. laeticolor*, 5. 10. 2008 (Not.); *Conocybe pubescens*, meadow, leg. E. W. Hansen, det. L. Nagy (BRA); *Cortinarius purpurascens*, leg. K. Olofsson, det. L. Nagy, T. Knutsson (BRA); *C. triumphans* (BRA); *Cyathus striatus*, det. M. Jeppson (SAV); near the hostel, 5. 10. 2008, leg. I. Gerula (SAV); *Cystoderma amianthinum* (Not.); *C. fallax*\*, in grass on the slope in front with hostel, 5. 10. 2008, leg. T. Knutsson (SAV); *Datronia mollis* (Not.); *Daedaleopsis confragosa* (Not.); *Dermoloma cuneifolium* DD, grassland (ski slope), leg. & det. V. Kautman (BRA); *Dichomitus campestris*, substrat *Corylus*, leg. A. Person (BRA); *Elaphomyces muricatus* (Not.); *Entoloma caeruleum*\* (Not.); *E. conferendum*, grassland, leg. & det. K. Olofsson (BRA); *E. sericeum*\*, in grass on the slope in front with hostel, 5. 10. 2008, leg. I. Kautmanová & V. Kučera (SAV); in meadow near the hotel, leg. I. Kautmanová (BRA); *Exidia recisa*, *Salix*, leg. K. Olofsson, det. A.-E. Torkelsen (SAV); *Galerina marginata* (SAV); *Geoglossum fallax*\*, 8. 10. 2008 (SAV); *G. glutinosum*\*, 8. 10. 2008 (SAV); *Hebeloma crustuliniforme*, 4. 10. 2008 (Not.); *H. radicosum* (Not.); *Helvella crispa* (Not.); *Hygrocybe aurantiosplendens*\*, in the meadow, near the *Abies* wood, leg. R. Braathen (BRA); *H. ceracea*\*, grassland, ski slope, leg. K. Person (BRA); in grass on the slope in front with hostel, leg. I. Kautmanová (SAV); *H. chlorophana*, leg. & det. T. Kristiansen (BRA); *H. coccinea*, grassland (ski slope), leg. & det. K. Person (BRA); in the meadow, V. Kautman (BRA); leg. & det. R. Braathen (SAV); *H. fornicata*, in the meadow, leg. E. W. Hansen (BRA); *H. glutinipes*\*, in the meadow, leg. I. Kautmanová (BRA); *H. laeta*, in the meadow, leg. R. Braathen (BRA); *H. miniata*, grassland (ski slope), leg. & det. K. Person (BRA); *H. pratensis*, meadow in front with hostel, leg. V. Kučera (SAV) without date; leg. R. Braathen & E. W. Hanssen (BRA); *H. psittacina*, in the meadow, leg. R. Braathen (SAV); *H. reidii*\*, in the meadow, leg. R. Braathen (BRA); leg. I. Kautmanová (SAV); *H. splendidissima*\*, leg. J. Nilsson (BRA); leg. V. Kautman (BRA); grassland, leg. K. Person (SAV); *H. turunda*, in the meadow, leg. R. Braathen & E. W. Hanssen (BRA); *H. virginea* var. *ochraceopallida*\* grassland (ski slope), leg. K. Person (BRA); grassland (SAV); *H. virginea*, grassland (ski slope), leg. K. Person (SAV); leg. E. Pisarčíková (BRA); meadow in front with hostel, leg. I. Kautmanová (SAV) without date; in grass, in front with hostel, leg. V. Kučera (BRA) without date; *Hygrophorus agathosmus*,

in grass on the slope in front with hostel, M. Jeppson (BRA); *H. discoxanthus* (Not.); *H. eburneus*, det. E. Larsson (BRA); leg. & det. P. Marstad (BRA); *H. melizeus*\* (Not.); *Hymenogaster verrucosus*\*, det. S. Glejdura (Not.); *Hypholoma sublateralium*, 5. 10. 2008 (Not.); *Hysterangium pompholyx*\*, det. S. Glejdura (Not.); *Inocybe sindonia*, leg. & det. E. Larsson (BRA); *Junghuhnia nitida*, 5. 10. 2008 (Not.); *Laccaria proxima*, leg. A. & B. Nilsson (BRA); *Lactarius blennius*, 5. 10. 2008 (Not.); *L. glyciosmus* (Not.); *L. hysginus*, smel of *Cossus cossus*, det. B. Wasstorp (BRA); *L. plumbeus*\*, leg. A. & B. Nilsson (SAV); *L. pubescens*, leg. A. Molia det. M. Jeppson (BRA); *L. turpis*, 5. 10. 2008 (Not.); *L. vellereus*, 5. 10. 2008 (Not.); *L. volemus*, leg. & det. M. Jeppson; *Lepiota clypeolaria*, leg. D. Ďuriška, det. S. Glejdura (SAV); *L. magnispora*\* (Not.); *Lepista nuda*, 5. 10. 2008 (Not.); *Leucocortinarius bulbiger*, 7. 10. 2008 (Not.); *Lycoperdon perlatum*, 4. 10. 2008 (Not.); *L. pyriforme*, 5. 10. 2008 (Not.); *Macrotyphula fistulosa*, det. S. Glejdura (Not.); *Marasmius alliaceus*, 5. 10. 2008 (Not.); *M. cohaerens*, beech forest, leg. E. W. Hanssen (SAV); *M. rotula*, 4. 10. 2008 (Not.); *M. wynnei*, meadow, leg. K. Olofsson det. L. Nagy, M. Jeppson (SAV); *Microglossum olivaceum*\*, grassland, leg. V. Kautman (SAV); *Mycena citrinomarginata*, on fallen leaves *Fagus*, leg. & det. A. & B. Nilsson (BRA); *M. crocata*, in meadow in long grass, leg. A. & B. Nilsson (SAV), 3., 4. 10. 2008 (Not.); *M. epipterygia*, in meadow in long grass, leg. A. Molia, det. A. Nilsson (BRA); *M. pelianthina*, leg. & det. K. Olofsson (SAV); *M. polygramma*, leg. & det. K. Olofsson (SAV), 3., 4. 10. 2008 (Not.); *M. pura*, 4. 10. 2008 (Not.); *M. rosea*, 5. 10. 2008 (Not.); *M. zephyrus*, leg. & det. A. & B. Nilsson (SAV); *Naucoria escharioides*, under *Alnus*, swampy, leg. E. W. Hansen (BRA); *Oligoporus tephroleucus*, substrat *Picea*, leg. A. Pallin (BRA); *Oudemansiella mucida*, 5. 10. 2008 (Not.); *Oxyporus philadelphia* (Not.) DD; *Panellus stipticus*, 5. 10. 2008 (Not.); *Phaeohelotium terrestre*\*, det. S. Glejdura (Not.); *Perenniporia medulla-panis*, substrat *Corylus*, leg. A. Pallin, det. A. Molia (SAV); *Phellinus punctatus*, substrat *Corylus*, leg. A. Pallin (BRA); *P. tremulae*, det. A. Pallin (Not.); *Phlebia radiata*, substrat *Betula*, leg. A. Pallin (SAV); *Physisporinus sanguinolentus* (Not.); *Piptoporus betulinus* (Not.); *Pleurotus ostreatus*, 5. 10. 2008 (Not.); *Plicaturopsis crispa*, 3., 4., 5. 10. 2008 (Not.); *Pluteus romellii*, beech forest, leg. D. Ďuriška, det. S. Glejdura (BRA); *Polyporus melanopus* (Not.); *P. varius*, 5. 10. 2008 (Not.); *Psathyrella piluliformis*, 5. 10. 2008, det. L. Nagy (Not.); *Psilocybe luteonitens*\* (Not.); *Ramariopsis crocea*\*, 5. 10. 2008 (Not.); *R. kunzei*\* (Not.); *Rhodocollybia butyracea f. asema*, 5. 10. 2008 (Not.); *Rickenella fibula* (Not.); *Russula gracillima* (Not.); *Scleroderma bovista*\*, 4. 10. 2008 (Not.); *Scutellinia nigrohirtula*, det. S. Glejdura (Not.); *Stereum hirsutum*, 5. 10. 2008 (Not.); *Stropharia albocyanea*\*, leg. T. Kristiansen, det. P. Marstad (SAV); [*pseudocyanea*], leg. V. Kučera (SAV), 5., 8. 10. 2008 (Not.); *S. semiglobata* (Not.); *Trichoglossum hirsutum*, meadow, leg. P. Marstad (BRA); in grass on the slope in front with hostel, leg. V. Kautman (SAV); *Tricholoma columbetta*, 4. 10. 2008 (Not.); *Tricholoma album*, in grass on the slope in front with hostel, det. A.-E. Torkelsen (SAV), 5. 10. 2008 (Not.); *Trametes versicolor*, 4. 10. 2008 (Not.); *Typhula phacorrhiza*\*, with sclerotium, leg. & det. K. Olofsson (SAV); *Vascellum [Lycoperdon] pratense*, 5. 10. 2008 det. M. Jeppson (Not.); *Xerocomus pruinatus* (Not.); *Xerula radicata*, 5. 10. 2008 (Not.); *Xylaria polymorpha*, leg. J. Nilsson (BRA).

**Muránska planina NP, Muráň village, near Muránský hrad castle, alt. 960 m, 5. 10. 2008, N – 48° 46' 23", E – 20° 03' 05"**

*Auricularia mesenterica* (Not.); *Auriscalpium vulgare* (Not.); *Bovista tomentosa*, det. M. Jeppson (Not.); *Calocera cornea* (Not.); *Chroogomphus rutilus* (Not.); *Crepidotus calolepis*, Alt. 478 m, leg. & det. A. & B. Nilsson (SAV); *Daedaleopsis confragosa* (Not.); *Diatrype bullata* (Not.); *D. stigma* (Not.); *Exidia glandulosa* (Not.); *Exidiopsis calcea* (Not.); *Fomes fomentarius* (Not.); *Exidia saccharina*, leg. & det. A.-E. Torkelsen (SAV); *Gastrum fimbriatum*, Alt. 478 m, leg. I. L. Walter (SAV); *G. triplex* (Not.); *Gloeophyllum sepiarium* (Not.); *Gomphidius glutinosus* (Not.); *Guepinopsis [Dacrymyces] estonica*, on stump, leg. & det. A.-E. Torkelsen; *Gymnopus peronatus* (Not.); *Hirneola auricula-judae* (Not.); *Hypoxylon fragiforme* (Not.); *Inocybe dulcamara*, det. E. Larsson (Not.); *Lactarius pubescens* (Not.); *Lepista glaucocana*\*, det. M. Jeppson (Not.); *Macrolepiota mastoidea* (Not.); *Marasmiellus foetidus* (Not.); *M. rotula* (Not.); *Mycena epipterygia* (Not.); *Odontium septocystidia*\*, det. E. Larsson (Not.); *Oudemansiella mucida* (Not.); *Paxillus filamentosus* (Not.); *Phellinus conchatus*, leg. K. Person (BRA); mixed forest: *Pinus*, *Fagus*, *Salix*, leg. & det. A. Molia (BRA); *P. ferruginosus*, leg. A. Pallin (SAV); *Physisporinus*

*vitreus* (Not.); *Piptoporus betulinus* (Not.); *Plicaturopsis crispa* (Not.); *Pluteus salicinus*, leg. K. Person (SAV); *Rhizopogon roseolus*, det. M. Jeppson (Not.); *Rhytisma acerinum* (Not.); *Schizophyllum commune* (Not.); *Schizopora paradoxa* (Not.); *Stereum subtomentosum* (Not.); *Suillus luteus* (Not.); *Trametes gibbosa*, det. A. Pallin (Not.); *T. hirsuta* (Not.); *T. versicolor* (Not.); *Trechispora mollusca*, Alt. ca 480 m, leg. & det. A. Molia (BRA); *Tremella encephala* (Not.); *Tubulicrinis subulatus*\*, det. E. Larsson (Not.); *Tulostoma brumale*, det. M. Jeppson (Not.).

**Muránska Planina NP, Červená Skala village, Župkov, 10. 10. 2008, alt. 820 m, N –48° 49' 03", E – 20° 08' 43"**

*Armillaria mellea* compl. (Not.); *Baeospora myosura* (Not.); *Cantharellus cibarius* (Not.); *Chroogomphus rutilus*, conifer forest, leg. & det. A.& B. Nilsson (SAV); *Cortinarius malicorius* (Not.); *Cystoderma carcharias* (Not.); *Hericium coralloides* [*flagellum*], loc. Babačka, along road, on *Abies* (dead) on stump, Alt. ca 1060 m, 5. 10. 2008, leg. A. Molia, det. M. Jeppson (SAV); *Hygrophoropsis aurantiaca* (Not.); *Hygrophorus agathosmus* (Not.); *H. pustulatus*, *Picea* with *Oxalis*, Oct. 2008, leg. & det. B. Gahne (BRA); *Hypholoma capnoides* (Not.); *Laccaria amethystina* (Not.); *L. laccata* (Not.); *Lactarius fuliginosus* (Not.); *Marasmiellus perforans* (Not.); *Mycena aurantiomarginata* (Not.); *M. citrinomarginata* (Not.); *M. epipterygia* (Not.); *M. metata*, conifer forest, leg. & det. A.& B. Nilsson (BRA); *M. rosella* (Not.); *M. vulgaris*, *Picea*, *Acer*, leg. & det. A.& B. Nilsson (SAV); *Pholiota spumosa*\*, coniferous forest (*Picea*), Oct. 2008, leg. M. Jeppson (SAV); *Rhodocollybia butyracea* f. *asema*, *Picea*, *Oxalis*, leg. & det. B. Gahne (SAV); *Russula mustelina* (Not.); *R. puellaris* (Not.); *Trichaptum abietinum* (Not.); *Tricholoma sulphureum* (Not.).

**Muránska planina NP, Muráň village, Javorníková dolina valley, alt. 450 m, 5. 10. 2008, N – 48° 43' 57", E – 20° 01' 28"**

*Auricularia mesenterica*, leg. K. Person, Oct. 2008 (BRA); *Armillaria mellea* compl. (Not.); *Bisporella citrina* (Not.); *Corticium roseum* (Not.); *Datronia stereoides* DD (Not.); *Gaestrum fimbriatum* (Not.); *G. triplex* (Not.); *Gloeophyllum odoratum*, det. E. Larsson (Not.); *G. sepiarium* (Not.); *Gymnopus peronatus* (Not.); *Hygrophorus eburneus* (Not.); *Hypoxylon fragiforme* (Not.); *Inocybe cervicolor* (Not.); *I. cf. griseoliacina* (Not.); *Inocybe hirtella*, det. E. Larsson (Not.); *Lepista sordida*, leg. K. Person (BRA); *Marasmius alliaceus* (Not.); *Marasmiellus foetidus* (Not.); *Mycena crocata* (Not.); *M. polygramma* (Not.); *M. pura* (Not.); *Oligoporus caesius* (Not.); *Pluteus romellii* (Not.); *P. salicinus* (Not.); *Rhodocollybia butyracea* (Not.); *Schizophyllum commune* (Not.); *Trametes versicolor* (Not.); *Tubaria confragosa*, leg. K. Person (BRA) LR:lc; *Oligoporus* [*Tyromyces*] *caesius*, leg. E. Larsson (BRA); *Xylaria polymorpha* (Not.).

**Muránska planina NP, Muráň village, Okružla hill, alt. 1060 m, 6. 10. 2008, N – 48° 44' 12", E – 19° 58' 53"**

*Amanita muscaria* (Not.); *Calocera viscosa* (Not.); *Chalciporus piperatus* (Not.); *Clavulina coralloides* (Not.); *C. rugosa* (Not.); *Clitocybe clavipes* (Not.); *C. fragrans* (Not.); *Cortinarius infractus* (Not.); *C. nemorensis*, Studňa (Not.); *C. violaceus* (Not.); *Cystoderma carcharias* (Not.); *Fomitopsis pinicola* (Not.); *Galerina marginata* (Not.); *Gaestrum fimbriatum* (Not.); *Gymnopilus sapineus* (Not.); *Gyromitra infula*, det. A. Pallin (Not.); *Heterobasidion annosum*, A. Pallin (Not.); *Hydnum repandum* (Not.); *Hygrophorus discoideus*, Muráň village, Okružla hill., Alt. ca 400 m, leg. E. W. Hanssen (SAV); *H. piceae* (Not.); *Hypholoma sublateralitium* (Not.); *Inocybe coelestium*\*, det. E. Larsson (Not.); *I. whitei*, det. E. Larsson (Not.); *Lactarius mitissimus* (Not.); *L. picinus* (Not.); *L. scrobiculatus* (Not.); *Leotia lubrica* (Not.); *Lycoperdon perlatum* (Not.); *L. umbrinum*, det. M. Jeppson (Not.); *Marasmiellus perforans* (Not.); *Mycena epipterygia* (Not.); *M. galopus* (Not.); *M. pura* (Not.); *M. rosella* (Not.); *M. zephirus* (Not.); *Paxillus involutus* (Not.); *Phellinus viticola*, around Okružla hill, *Picea* forest on *Picea* trunk on stump, Alt. ca 1060 m, 5. 10. 2008, leg. & det. A. Molia (SAV); *Pluteus cervinus* (Not.); *Pseudohydnum gelatinosum* (Not.); *Rhodocybe nitellina* (Not.); *Sarcodon imbricatus* (Not.); *Setulipes androsaceus* (Not.); *Stereum sanguinolentum* (Not.); *Stropharia caerulea* (Not.); *Thelephora caryophyllea* (Not.); *Tremella encephala* (Not.); *Tricholoma saponaceum* (Not.); *T. sulphureum* (Not.); *T. vaccinum* (Not.); *Tricholomopsis decora* (Not.).



**Muránska planina NP, Muránska Huta village, Javorinka saddle, 10. 10. 2008, Alt. 930 m, N – 48° 47' 34", E – 20° 07' 47"**

*Armillaria mellea compl.* (Not.); *Hericium coralloides* (Not.); *Hygrophoropsis aurantiaca* (Not.); *Hygrophorus discoideus*, sedlo Javorinka, Alt. ca 400 m, leg. & det. B. Wasstorp (SAV); *H. pustulatus*, sedlo Javorinka, Alt. ca 400 m, leg. & det. B. Wasstorp without date (SAV); *Hypholoma capnoides* (Not.); *Inocybe geophylla* var. *lilacina* (Not.); *I. sindonia* (Not.); *I. whitei* (Not.); *Lactarius blennius* (Not.); *L. fluens* (Not.); *L. mitissimus* (Not.); *Lepiota cristata* (Not.); *Macrolepiota mastoidea* (Not.); *Marasmius torquescens* (Not.); *Mycena rosella* (Not.); *Pluteus cervinus* (Not.); *Psathyrella microrhiza\** (Not.); *P. murcida\** (Not.); *Stereum hirsutum* (Not.); *Trichaptum fuscoviolaceum* (Not.).

## Conclusion

Altogether 488 fungal taxa were recorded, of that 461 were Baidiomycetes and 27 Ascomycetes. 81 taxa were not included in the last version of the Checklist (LIZOŇ & BACIGÁLOVÁ 1998). Six of the recorded species are redlisted in Slovakia: *Geastrum berkeleyi* (VU), *Hygrocybe reidii* (DD), *Dermoloma cuneifolium* (DD), *Oxyporus philadelphi* (DD), *Datronia stereoides* (DD) and *Tubaria confragosa* (LR:lc).

Of other rare species following are worth noting: *Fomitopsis rosea*, *Pycnoporellus fulgens*, *Climacocystis borealis* boreal spruce forest species of high indicator value (NITARE 2000) and grassland species *Clavaria straminea*, *Hygrocybe aurantiosplendens*, *H. splendidissima*, *H. fornicata* and *Microglossum olivaceum*, all of them included in the candidate species list for European redlist (ECCF 1998–2010). The results of this short-time research proved that Muránska planina National Park and its surroundings are rich and valuable from the mycological point of view and are worth greater attention in future.

## Acknowledgements

We are grateful to Michael Jeppson, and other contributors for giving additional field data. A review of the draft manuscript by anonymous reviewers is acknowledged. This study was supported by grant VEGA 2/0062/10.

## Súhrn

Počas viacerých terénnych exkurzií do oblasti Muránskej planiny a okolia bolo nájdených a zdokumentovaných 488 taxónov húb; 461 bazidiových a 27 vreckatých. Šesť z nich je uvedených na Červenom zozname vzácných a ohrozených druhov Slovenska: *Geastrum berkeleyi* (VU), *Hygrocybe reidii* (DD), *Dermoloma cuneifolium* (DD), *Oxyporus philadelphi* (DD), *Datronia stereoides* (DD) a *Tubaria confragosa* (LR:lc). Z ďalších vzácných druhov možno spomenúť napríklad *Fomitopsis rosea*, *Pycnoporellus fulgens*, *Climacocystis borealis* z lesných ekosystémov a viaceré indikátorové druhy lúčnych porastov, ako napríklad *Clavaria straminea*, *Hygrocybe aurantiosplendens*, *H. splendidissima*, *H. fornicata* a *Microglossum olivaceum*. V článku je uvedený zoznam zistených taxónov. Študované územie je z mykologického hľadiska mimoriadne hodnotné a zasluhuje si v budúcnosti ďalšiu pozornosť.

## References

- ADAMČÍK S. 2001: Taxa of *Russula* sect. *Xerampelinae* in Slovakia. — *Catathelasma* 2: 13–21.
- ADAMČÍK S. & RIPKOVÁ S. 2003: *Boletopsis grisea*. — *Catathelasma* 4: 31–34.
- BLANÁR D. & MIHÁL I. 2002: Mykoflóra okolia Revúcej I. (Slovenské rudohorie – Revúcka vrchovina). — Pp.: 33–52. In: UHRÍN M. (ed.): Výskum a ochrana prírody Muránskej planiny 3. ŠOP SR. Správa Národného parku Muránska planina, Revúca, 182 pp.
- ECCF 1998–2010: European council for the conservation of fungi 1998–2010: [online database]. — <http://www.wsl.ch/eccf/candlist-subtotals.xls> [cit. 23. 3. 2010].
- GLEJDURA S. 1997: Vzácné druhy húb z Arboréta Borová hora vo Zvolene a z rôznych častí Slovenska. — *Sprav. Slov. Mykol.* 18: 24–28.
- KAUTMAN V. & KAUTMANOVÁ I. 2009: *Cordyceps* s. l. (Ascomycetes, Clavicipitaceae) in Slovakia. — *Catathelasma* 11: 5–48.
- KIRK P. 2010: Index fungorum. [www.indexfungorum.org](http://www.indexfungorum.org).
- KOTLABA F., POUZAR Z. & SVRČEK M. 1991: Huby. — Pp.: 76–82. In: VOLOŠČUK I. & PELIKÁN V. (eds.): Chránená krajinná oblasť Muránska planina. Obzor, Bratislava, 340 pp.
- LIZOŇ P. 2001: Červený zoznam húb Slovenska, 3. verzia (december 2001). — Pp.: 6–13. In: BALÁŽ D., MARHOLD K. & URBAN P. (eds.): Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochrana prírody, Banská Bystrica 20 (Suppl.), 160 pp.
- LIZOŇ P. & BACIGÁLOVÁ K. 1998: Huby. — Pp.: 101–227. In: MARHOLD K. & HINDÁK F. (eds.): Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska. — Veda, Bratislava, 687 pp.
- MIHÁL I. 1989: Príspevok k poznaniu mykoflóry Muránskej planiny a kráľovohoľských Nízkych Tatier. — Diploma thesis, 65 pp. [Depon. in Faculty of Natural History Comenius University, Bratislava]
- MIHÁL I. 1994: Niektoré druhy húb vzácné sa vyskytujúce na Slovensku. — *Sprav. Slov. Mykol.* 2: 18.
- MIHÁL I. & BLANÁR D. 1999: Mykoflóra lokalít Hrdzavá dolina, Šance a Mokrá poľana v Národnom parku Muránska planina. — Pp.: 21–34. In: UHRÍN M. (ed.): Výskum a ochrana prírody Muránskej planiny 2. ŠOP SR. Správa Národného parku Muránska planina, Revúca, 113 pp.
- MIHÁL I. & BLANÁR D. 2011: Huby rodov *Hypocrea* s. l., *Hypomyces* s. l. a *Nectria* s. l. (Hypocreaceae, Bionectriaceae, Nectriaceae, Ascomycota) zistené v území stredného a horného Gemera. — *Reussia* 6(1–2): 45–85.
- MIHÁL I., GLEJDURA S. & BLANÁR D. 2011: Makromycéty (Zygomycota, Ascomycota, Basidiomycota) v masíve Kohúta (Stolické vrchy), Macromycetes (Zygomycota, Ascomycota, Basidiomycota) in the Kohút massif Mountain (the Stolické vrchy Mts). — *Reussia* 6(1–2): 1–44.
- MIHÁL I., KRISTÍN A., BLANÁR D. & UHRÍN M. 1997: Zoznam makromycétov zistených na Muránskej planine (lokalita Šance) a v Stolických vrchoch (lokalita Kohút), v dňoch 25. – 26.9.1997. — Expertízna správa, 3 pp. [Depon. in Správa NP Muránska planina, Revúca]
- MLYNÁRČÍK D. 1979: Správa o náleze húb v okolí Muráňa v rámci expedície PIPEX '79 v období od 23. júla do 2. augusta 1979. — Rukopisná správa, 6 pp. [Depon. in Správa NP Muránska planina, Revúca]
- NITARE J. 2000: Signalarten. — *Skogstyrelsen, Jönköping*, 384 pp.
- RIPKOVÁ S. & BLANÁR D. 2002: Výskyt druhov rodu *Sarcosecypha* na Muránskej planine a v priľahlej oblasti Slovenského rudohoria. Výskum a ochrana prírody Muránskej planiny. — *Reussia* 3: 27–31.
- RIPKOVÁ S. & BLANÁR D. 2004: Výskyt druhov rodu *Crepidotus* na Muránskej planine a v priľahlej oblasti Slovenského rudohoria. — *Reussia* 1 (Supplement 1): 49–67.
- RIPKOVÁ S., ADAMČÍK S. & KUČERA V. 2007: New, rare and less known macromycetes in Slovakia II. — *Czech Mycology* 59: 185–199.
- VOZÁROVÁ, M. & SUTORÝ, K. (eds.) 2001: Index herbariorum Reipublicae bohemicae et Reipublicae slovacae. — *Zprávy České Botanické Společnosti* 2001, 36, Příl. 2001/1; *Bulletin Slovenskej Botanickéj Spoločnosti*, Supplement 7, 95 pp.