

Fungimania



Besplatni E-magazin o gljivama i mikologiji
MFS & Amatersko mikološko udruženje

Broj 3 Godina II
April, 2011. godina
www.morchella.com.ba
ISSN 2232-7371

AMU - PRILOG POZNAVANJU GLJIVA BIH
PRELIMINARNI POPIS (2010)

GLJIVE SA BERNSKE KONVENCIJE
ZAŠTITA GLJIVA 2/33

REPORTAŽA BROJA
"OD ALPA DO KARPATA"

GLJIVE SA OGNJENE ZEMLJE
ČAROLIJA ZGARIŠTA

AMU - NAJAVE I IZVJEŠTAJI
IZLETI I PROJEKTI

U POTRAZI ZA BLAGOM

Ramaria bataillei

Rhodoscypha rhodoleuca

*Izveštaj sa prolejnog druženja
II MFS SUSRETI - SARAJEVO
Gljive i fotografija
MACRO OBJEKTIV
(URADI SAM)*



Fungimania

magazin o gljivama i mikologiji

Izdavač:

Amatersko mikološko udruženje

Adresa redakcije i sjedište Udruženja:
Olimpijska 3/I, 71000 Sarajevo

Glavni i odgovorni urednik:
Nedim Jukić

Fungimania je besplatni e-magazin Amaterskog mikološkog udruženja i web portala Morchella Fungi Site, posvećen kraljevstvu gljiva, koji okuplja gljivare, entuzijaste, te mikologe amatere ili profesionalce, štovatelje i zaljubljenike u nedokučivo i uvijek intrigantno carstvo gljiva, širom svijeta, ma gdje oni bili. Vođeni smo željom da proučavanjem gljiva doprinesemo popularizaciji ovog zagonetnog svijeta i boljem poznavanju istog, sve sa ciljem da unaprijedimo i stvorimo jasniju sliku o gljivama i njihovom značaju za sredine koje okružuju čovjeka, odnosno prirodu u cjelini.

Amatersko mikološko udruženje iz Sarajeva, Morchella Fungi Site i pripadajući e-magazin "Fungimania" su u potpunosti neprofitnog karaktera, a svi naši projekti se sprovode zahvaljujući zalaganjima članova Morchella Fungi Site-a i AMU-a, povremenoj pomoći prijatelja našeg site-a, te zahvaljujući fizičkim i pravnim licima koja su prepoznala istinsku vrijednost i značaj našeg djelovanja.

Kontakt informacije:

mail/kontakt informacije:
fungimania.magazin@morchella.com.ba
amu.info@morchella.com.ba

ili putem telefona:
+387 62 614 837

web:
www.morchella.com.ba

© Fungimania 2011 - All rights reserved
Sva prava pridržana
ISSN 2232-7371



Fungimania

...magazin o gljivama i mikologiji

Str.	Naslov	Opis	Autor
3	PROJEKTI I AKTIVNOSTI - AMU	Istraživanje, kartografisanje i sistematizacija gljiva na potezu Srednje-Nišići-Bijambare-Olovo	AMU
4	II MFS SUSRETI (IGMAN, SARAJEVO)	Reportaža sa druženja + spisak zabilježenih nalaza	Nedim Jukić
6	MIKOLOŠKO DRUŠTVO AUSTRIJE	Proljetni izlet kod Lichtenwörth-a	Žarko Jorgovanović
7	OD ALPA DO KARPATA, (I NAZAD)...	Ljudi i gljive s desetodnevno putovanja i 2500 pređenih kilometara	Nedim Jukić
10	AMU - IZLETI	Jesenjski prizori sa Visočice i njenih zlatnih pašnjaka i livada + U posjeti Tomislavgradu	Nedim Jukić
12	GLJIVE BERNŠKE KONVENCIJE	Zaštita i očuvanje gljiva	Nihad Omerović
14	GLJIVE I FOTOGRAFIJA	Macro objektiv - Uradi sam!	Žarko Jorgovanović
16	ČAROLIJA ZGARIŠTA	Gljive ognjene zemlje	Nihad Omerović
21	U POTRAZI ZA BLAGOM	Ramaria bataillei (Maire) Corner (1950)	Nihad Omerović
23	CVIJET BOJE LOSOSA	Leucoscypha rhodoleuca (Bres.) Svrček (1974)	Nedim Jukić
24	PRILOG POZNAVANJU GLJIVA BIH	Preliminarni spisak vrsta u sklopu projekta: AMU "Istraživanje, inventarizacija i kartografisanje gljiva na području Srednje-Nišići-Bijambare-Olovo"	AMU

Naslovna strana: *Elaphocordyceps ophioglossoides* (Ehrh.) G.H. Sung, J.M. Sung & Spatafora (2007) - foto: Nihad Omerović

Fotografija na strani br. 20: *Aleuria aurantia* (Pers.) Fuckel (1870) - foto: Nedim Jukić

Posljednja strana: *Onygena equina* (Willd.) Pers. (1800) - foto: Nihad Omerović

Dizajn magazina: Nedim Jukić



Humaria hemisphaerica (F.H. Wigg.) Fuckel 1870
Visočica, Duboki do
Foto: Nedim Jukić

Uvodna riječ...

Eto ga, i treći broj je konačno ugledao svjetlo (sada već i proljetnih) dana, ne baš na vrijeme i prema najavljenom, ali ipak tu je, nigdje nam se ne žuri, kad budemo imali dovoljno vremena i inspiracije, odnosno aktuelnih, dobro osmišljenih i primamljivih tema Fungimania će vam biti na raspolaganju.

U ovom broju, za razliku od prethodnih, donosimo malo više reportaža i izvještaja sa druženja koja su se odvijala tokom prošle godine, a koja su itekako vrijedna pomena. Gledajući tematiku, kompletan treći broj je podijeljen u dvije makro cijeline: pomenute reportaže sa druženja i putovanja, te drugi dio koji se dotiče naših standardnih tema (konkretnih vrsta gljiva, fotografije, analize i dr.).

Mikološkim duhom rečeno, vama u potpunosti prepuštamo otkrivanje svih ostalih karakterističnih i zanimljivih mikro cjelina ovog broja.

Od ovog broja ćemo predstavljati i upoznati vas sa svim aktuelnim dešavanjima i projektima koje provodi ili će nastojati provesti i implementirati Amatersko mikološko udruženje, te informacijama o načinu učešćima u istim.

Sve u svemu nadamo se da ćemo vam *servirati* teme sa kojima ćemo uspjeti pridobiti vašu pažnju i znatiželju, bar u mjeri dovoljnoj da ih pročitate.

Šta na kraju reći o protekloj 2010. godini. Da je bila uspješna po pitanju gljiva - jeste, da je bila odlična po sklapanju novih prijateljstava i poznanstava - jeste, da nam je omogućila širenje vidika i spoznaja - jeste, ali nas je isto tako suočila sa beskonačnim brojem pitanja bez odgovora i još jednom nas osvjestila o našem neznanju i nerazumijevanju, ili blaže rečeno nedovoljnom poznavanju gljiva.

...Živite Fungimania-u i u predstojećoj godini...

Projekti i aktivnosti AMATERSKO MIKOLOŠKO UDRUŽENJE



Početak maja mjeseca prethodne godine Amatersko mikološko udruženje je pokrenulo projekat pod nazivom "Istraživanje, kartografisanje i inventarizacija gljiva na potezu Srednje-Nišići-Bijambare-Olovo, sa širom pripadajućom okolinom". Kako i sam naziv projekta govori, suština se odnosi na proučavanje biodiverziteta i zastupljenosti pojedinih vrsta gljiva na navedenom, mikološki veoma intrigantnom području.

U sklopu projekta Udruženje je formiralo i fungarij (FAMU - Fungarij Amaterskog mikološkog udruženja), sa zbirakama eksikata pronađenih i analiziranih vrsta gljiva, sa pripadajućom elektronskom bazom gljiva.

U fungarij smo s vremenom počeli unositi i zabilježene zanimljive nalaze sa drugih lokaliteta u Bosni i Hercegovini, pa je tako zbirka bogatija i za nalaze sa planina i nižih oblasti iz neposredne okoline Sarajeva, te sa nekoliko mikrolokaliteta kao što su: okolina Donjeg Vakufa (Markovača), okolina Tomislavgrada (Kologaj), brdski predjeli iznad Breze, te par veoma vrijednih nalaza iz okoline Goražda, a sve zahvaljujući aktivnostima i entuzijazmu članova Udruženja, te neprocjenjivoj pomoći pri determinaciji stručnjaka iz inostranstva (Neven Matočec i Ivana Kušan - Hrvatska, Askomiceti sa predjela Bjelašnice i Visočice).

Ovaj projekat je prepoznalo i podržalo i Federalno ministarstvo okoliša i turizma, a zahvaljujući podršci ove institucije Udruženje nabavilo i dio opreme

neophodne za ozbiljnije analize kako na terenu, tako i van njega.

U sklopu fungarija Udruženja, u 2010. godini obrađeno je i uneseno skoro 500 različitih vrsta gljiva (na 24. strani objavljujemo i kompletan spisak, kao prilog poznavanju gljiva BiH), što svakako i nije neki impozantan broj ako u vidu imamo poznati broj vrsta gljiva u drugim evropskim zemljama, ali i u zemljama iz okruženja, ali je ujedno značajan broj za mikološku scenu BiH, te odlična i snažna osnova za buduće korake i istraživanja.

Posebno važna činjenica je da je mjesto u fungariju zauzelo i približno 150 vrsta Askomiceta, tako čarobne, ali nažalost nedovoljno istražene skupine gljiva.

U ovu godinu smo ušli sa još većom željom i elanom za napredak i proširivanjem spoznaja kada je u pitanju bh. mikološka scena. Nadamo se da ćemo želje ostvariti, odnosno da ćemo u toku 2011. godine obići mnogo više terena širom BiH, te zabilježiti još mnoštvo značajnih nalaza.

Ovu priliku koristimo i za poziv svima koji su zainteresovani za suradnju, da nam se jave putem neke od kontakt formi Udruženja.

U sklopu završetka navedenog projekta (odnosno prve faze mnogo većeg i dugoročno gledano neograničenog projekta), Amatersko mikološko udruženje

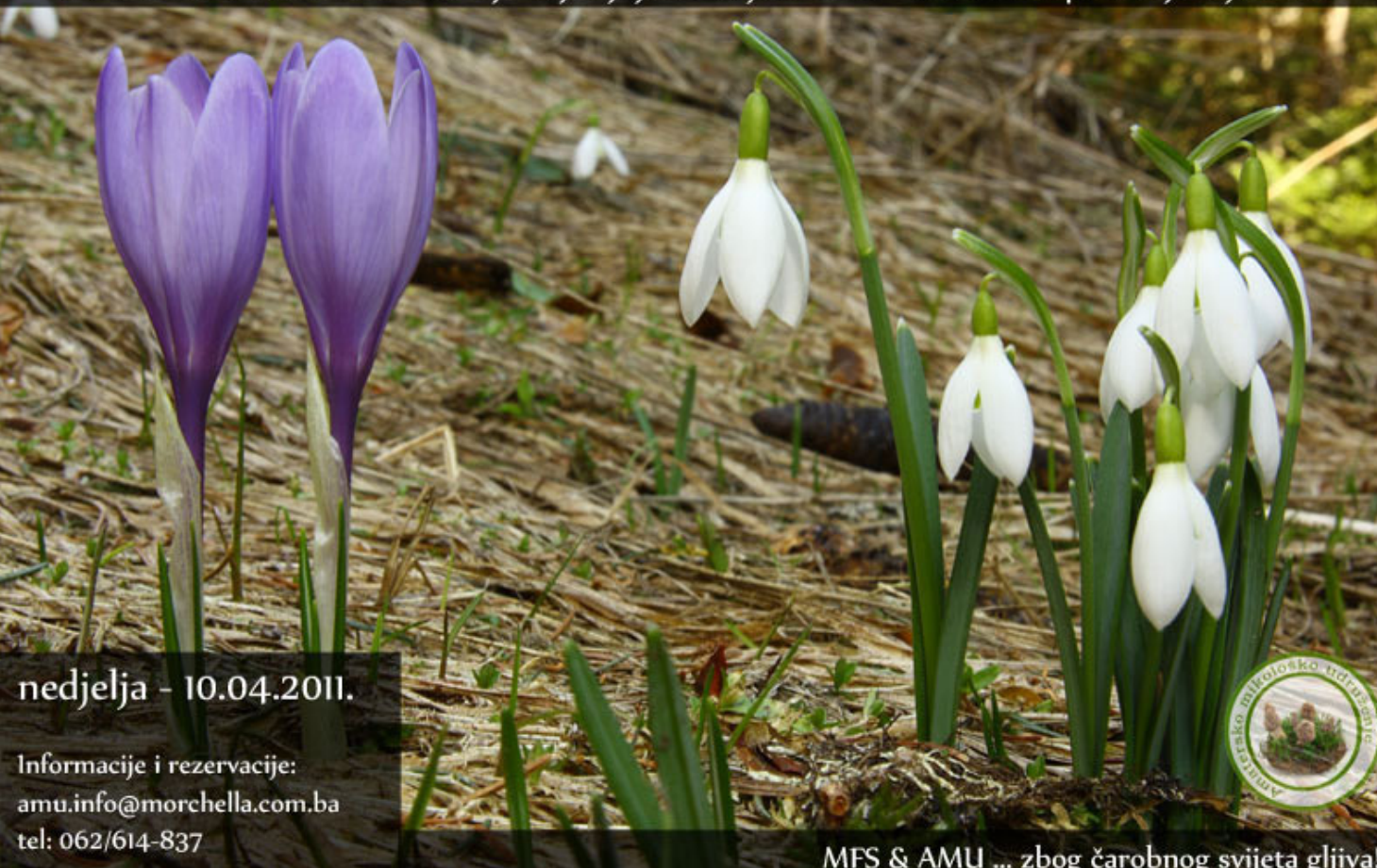
organizuje izlet na terene zaštićenog parka prirode Bijambare, kako je i gore navedeno, vjerovatno jednog od najvećih mikoloških žarišta kada je u pitanju silikatna podloga i crnogorične sastojine u ovom dijelu BiH (pa i šire).

Kompleks bijambarskih pećina, sa pripadajućom okolinom je svakako zavrijedio da se nađe pod određenim stepenom protektorata, ali sa druge strane mnoštvo je isto tako vrijednih ekoloških blaga koja se svakodnevno devastiraju i narušavaju. Ipak nadajmo se da će se jednog dana, ako ne bude kasno, to i promijeniti, a do tada barem možemo kreirati inicijative i pokušavajući zaustaviti civilizacijska kola koja su odavno krenula nizbrdo.

Stoga, sve zainteresovane pozivamo da nam se pridruže u nedjelju 10. aprila, pa zajedno koračajmo i guštajmo u iskonskim čarima prirode.

Amatersko mikološko udruženje

Amatersko mikološko udruženje najavljuje - Proljetni izlet - Zaštićeno područje Bijambare



nedjelja - 10.04.2011.

Informacije i rezervacije:
amu.info@morchella.com.ba
tel: 062/614-837

MFS & AMU ... zbog čarobnog svijeta gljiva!



II MFS Susreti
Igman, Sarajevo
06.05.-09.05.
2010. godine

Zbog činjenice da je posljednji broj Fungimania-e izašao neposredno prije drugih po redu MFS susreta, red je da sa predstavljanjem aktivnosti Udruženja i pojedinaca krenemo od početka, dakle upravo od ovog događaja. Kao i prethodni put mjesto okupljanja, ovaj put mikologa amatera i stručnjaka iz tri države, je bila planina Igman, odnosno Veliko polje u njegovom rajskom, ali i nažalost odavno narušenom ambijentu i ekološkoj ravnoteži, a učesnici su bili smješteni u Hostelu "Feri".

Tri dana terena (ili dva za jedan dio ekipe), su u potpunosti iskorištena na pravi način i moram priznati da smo se pred kraj trećeg dana možda malo i privremeno zasitili, mada je vjerovatnije da je iz nas progovarao i umor, ali je sigurno da je iza nas ostalo možda i najljepše druženje do sad.

Ovaj put smo bili privilegovani, pa smo uživali u društvu i znanju Gerharda Kollera i Alexander Urbana, prvog mikologa amatera (kako se on skromno naziva), i drugog mikologa sa Univerzitetu u Beču.

Za razliku od prošlih, prvih, susreta, ovaj put smo bili i nešto brojniji, a imali smo i popriličnu sreću sa vremenom, pa nas je i pored pretežno oblačnog vremena jača kiša zaobišla u većem dijelu naših pohoda.

Prvog dana druženja, u ranim jutarnjim satima, u Sarajevo su stigli Danijel Balaško i Davor Šulj iz Koprivnice. Nakon što smo popili jednu bosansku kafu na Bašaršiji, te opteretili želudac ranjutarnjim čevapima, i smjestili se na Igmanu, drugi odlazi na zaslužan odmor (nakon cjelonoćne vožnje), a Danijel i ja (na obostrano insistiranje) odlazimo pretražiti terene u okolini Velikog polja.

I kreće uživancija. Možda i najljepše vrijeme u tri dana druženja, prekrasni tereni, konačno upoznavanje sa Danijelom (sa kojim godinama komuniciram putem interneta) i dosta vrijednih nalaza, koje smo *natenane* analizirali i fotografisali.

Posebno zanimljiv, ne tako rijedak pojavom, ali intrigantan zbog svog habitusa nam je bio i *Polyporus squamosus* na deblu crnogorice (*Picea abies*).

Okupani ugodnim zrakama sunca, završavamo naš pohod za taj dan i koristimo priliku za priču do kraja tog dana.

Sutradan nam se pridružuje ostatak ekipe, dolaze austrijanci, te ostatak tima iz BiH. Prva zajednička stanica nam je planina Vlsočica, odnosno okolina doline Jelenjače, iznad sela Sinanovići.

Kažem okolina, a u sebi mislim, ma dovoljni su nama bili i sami Sinanovići, jer dok su autrijanci izašli iz Sinanovića prevrćući domicilne tarabe okolnih imanja, prošlo je više od jednog sata.

Nakon što smo se okupili izvan šume, na čistini, koristimo odličnu priliku za zajedničko fotografisanje, jer su nam se upravo u tom trenutku i nebo i magla odlučili nakloniti, pa nas obasjaše stidljive sunčeve zrake i nastade krasna fotografija iznad.

A onda smo se prepustili čarima domaćih kulinarskih specijaliteta, a detalje je vjerovatno bolje preskočiti i prisjetiti ih se nekog narednog druženja.

Po povratku na Igman, koristimo svjetlo dana za još jedno skeniranje sada sjeverne strane Velikog polja, pokušavajući se udaljiti od neprijatnih slika tona smeća, koje je još uvijek, zahvaljujući prvomaskim (ne) izletnicima krasilo planinske livade.

Noć (i tu i narednu) smo iskoristili sa rekapitulaciju dešavanja i zabilježenih nalaza, te za mikroskopiju, gdje smo zaista, od naših iskusnijih kolega, puno toga neprocjenjivog i naučili. Trećeg dana smo još protumarali područjem Nišičke visoravni i Čeljanovića, a onda smo se polako počeli i opraštati, ostavljajući izložbu gljiva iza sebe, otvorenu za posjetioce Ferija tokom nedjelje.

Šta reći na kraju osim da smo tokom tri dana mogli istinski uživati u prirodi i mikologiji, a pri tom ne skidajući osmijeh sa lica. Ubjeđen sam da će nam svima II MFS susreti ostati duboko urezani u sjećanje.

U sjećanje na divnu pustolovinu objavljujemo spisak zabilježenih gljiva (prvenstveno zahvaljujući Gerhardu Kolleru i Alexanderu Urbanu), te spisak eksponata sa izložbe gljiva.



U borbi za pozicije - fotografisanje *Morchella conica* na Igmanu

II MFS susreti (06.-09.03.2010.) - Sarajevo, Igman

LISTA ZABILJEŽENIH NALAZA

VISOČICA, Jelenjača
07.05.2010.

1. Anthostomella sp.
2. Auricularia auricula-judae
3. Basidioidendron cinereum
4. Bovista nigrescens
5. Bulbillomyces farinosus
6. Calloria neglecta
7. Ceriporia reticulata
8. Cerocorticium confluens
9. Colletotrichum hellebori
10. Coniophora arida
11. Coprinus sp.
12. Cyathus striatus
13. Dacrymyces minor
14. Dacrymyces stillatus
15. Dasyscyphella nivea
16. Dasyscyphus bicolor
17. Dasyscyphus fuscescens
18. Dasyscyphus corticalis
19. Dasyscyphus relicinus
20. Dasyscyphus virgineus
21. Diatrype disciformis
22. Exidia glandulosa
23. Exidiopsis effusa
24. Fomes fomentarius
25. Ganoderma lipsiense
26. Gloeophyllum sepiarium
27. Handkea utriformis
28. Heterosphaeria patella
29. Hyphoderma argillaceum
30. Hypocrea sp.
31. Kretzschmaria deusta
32. Lenzites betulina
33. Lycogala epidendron
34. Lycoperdon pyriforme
35. Melanoleuca substrictipes
36. Mollisia sp.
37. Mollisia cf. ventosa
38. Nectria cinnabarina
39. Orbilia sp.
40. Phellinus ferruginosus
41. Phlebia cf. subserialis
42. Polyporus arcularius
43. Polyporus varius
44. Propolis versicolor
45. Puccinia hyperici
46. Pyrenopeziza escharodes
47. Pyrenopeziza sp.
48. Rhizodiscina lignyota
49. Rhytisma acerinum
50. Schizopora paradoxa
51. Scopuloides rimosa
52. Stereum hirsutum
53. Stereum rugosum
54. Stereum subtomentosum
55. Trametes hirsuta
56. Trametes versicolor
57. Trechispora farinacea
58. Tulasnella araneosa

IGMAN, Veliko polje
07.05.2010.

1. Amphinema byssoides
2. Amylostereum areolatum
3. Basidioidendron caesiocinereum
4. Bovista nigrescens
5. Cerocorticium confluens

6. Dacrymyces minor
7. Discina perlata
8. Entoloma hirtipes
9. Exidia glandulosa
10. Exidia pithya
11. Fomitopsis pinicola
12. Geastrum fimbriatum
13. Geastrum quadrifidum
14. Gyromitra gigas
15. Heterobasidion annosum
16. Heterosphaeria patella
17. Melanoleuca sp.
18. Morchella conica
19. Morchella rotunda
20. Mycena strobilicola
21. Peniophora piceae
22. Phellinus cf. nigrolimitatus
23. Phellinus viticola
24. Phlebiella vaga
25. Phragmotrichum chailletii
26. Pseudoplectania nigrella
27. Puccinia taraxaci
28. Sclerotinia tuberosa
29. Scopuloides rimosa
30. Steccherinum ochraceum
31. Stereum hirsutum
32. Stereum sanguinolentum
33. Strobilurus tenacellus
34. Trichaptum abietinum
35. Trichophaea cf. hemisphaerioides
36. Uromyces pisi
37. Valsa sp. (na Salix sp.)

ČEVLJANOVIĆI, Gajevi
08.05.2010.

1. Amylostereum chailletii
2. Basidioidendron caesiocinereum
3. Botryobasidium candicans
4. Botryobasidium conspersum
5. Botryobasidium subcoronatum
6. Caloscypha fulgens
7. Ciboria rufofusca
8. Cinereomyces lindbladii
9. Clitopilus hobsonii
10. Colletotrichum hellebori
11. Coprinus angulatus
12. Discina perlata
13. Exidia pithya
14. Fomes fomentarius
15. Fomitopsis pinicola
16. Fuligo septica (forma?)
17. Geastrum quadrifidum
18. Geopyxis carbonaria
19. Gloeophyllum odoratum
20. Gloeophyllum sepiarium
21. Hemimycena cf. pithya
22. Hygrophorus marzuolus
23. Hymenochaete cruenta
24. Hypholoma capnoides
25. Lachnellula subtilissima
26. Lirula nervisequia
27. Lycoperdon molle
28. Melanomma pulvis-pyrius
29. Morchella rotunda
30. Mycena pura
31. Mycena strobilicola
32. Mycena viridimarginata
33. Peniophora piceae
34. Phellinus hartigii

35. Phlebia subserialis
36. Phlebiella vaga
37. Pholiota highlandensis
38. Piloderma byssinum
39. Rhizodiscina lignyota
40. Rhopoglyphus filicinus
41. Schizopora paradoxa
42. Scopuloides rimosa
43. Sistotrema coroniferum
44. Sistotrema efibulatum
45. Spinellus fusiger
46. Stereum sanguinolentum
47. Tephroclybe anthracophila
48. Trametes hirsuta
49. Trichaptum abietinum
50. Trichophaea hemisphaerioides
51. Trybliopsis pinastri
52. Tubulicrinis cinctus
53. Tulasnella sp.
54. Xylaria hypoxylon

ČEVLJANOVIĆI, Velike Šume
08.05.2010.

1. Acrospermum compressum
2. Amylostereum areolatum
3. Asteromassaria macrospora
4. Bertia moriformis
5. cf. Calycina sp. (on stinging nettle)
6. Coprinus domesticus
7. Dasyscyphus bicolor var. rubi
8. Dasyscyphus fuscescens
9. Exidia glandulosa
10. Kretzschmaria deusta
11. Lachnella alboviolascens
12. Marasmius alliaceus
13. Mycena leptocephala
14. Pholiotina aporos
15. Peziza cf. moseri
16. Psathyrella sp.
17. Rhopoglyphus filicinus
18. Schizophyllum commune
19. Septoria rubi

ČEVLJANOVIĆI, Potok
08.05.2010.

1. Bisporella citrina
2. Dasyscyphus calyculiformis
3. Diatrypella circumvallata
4. Gloeophyllum abietinum
5. Hydropus subalpinus
6. Hypholoma fasciculare
7. Hypoxylon howeanum
8. Lachnella alboviolascens
9. Metatrachia vesparium
10. Phellinus igniarius
11. Plasmopara geranii
12. Plasmopara nivea
13. Polyporus lepideus
14. Puccinia aegopodii
15. Pyrenopeziza carduorum
16. Schizophyllum commune
17. Sistotrema octosporum
18. Steccherinum fimbriatum
19. Stereum rugosum
20. cf. Uromyces ficariae

EKSPONATI SA PROLJETNE IZLOŽBE GLJIVA (09.05.2010. - Hostel Feri)

Fomes fomentarius, Fomitopsis pinicola, Exidia pithya, Gloeophyllum sepiarium, Trametes versicolor, Trichaptum abietinum, Gloeophyllum odoratum, Polyporus ciliatus, Polyporus squamosus, Polyporus varius, Polyporus arcularius, Ganoderma applanatum, Phellinus hartigii, Rhytisma acerinum, Trametes hirsuta, Nectria cinnabarina, Stereum hirsutum, Hymenochaete cruenta, Panellus stipticus, Pholiota carbonaria, Piptoporus betulinus, Cyathus striatus, Xylaria hypoxylon, Morchella elata, Morchella rotunda, Morchella conica, Hypholoma capnoides, Discina montana, Lenzites betulina, Marasmius alicaceus, Pluteus cervinus, Diatrype disciformis, Gloeophyllum abietinum, Propolis versicolor, Psathyrella spadi-ceogrisea, Exidia glandulosa, Calocybe gambosa, Hygrophorus marzuolus, Phagotrichum chailletii, Hirneola auricula-judae, Pholiotina aporos, Entoloma hirtipes, Ustulina deusta, Dumontinia tuberosa, Discina perlata, Caloscypha fulgens, Schizophyllum commune, Geopyxis carbonaria, Ciboria rufofusca, Pseudoplectania nigrella, Mycena pura, Mycena strobilicola, Coprinus micaceus, Strobilurus tenacellus, Strobilurus esculentus, Rhizodiscina lignyota, Hypholoma fasciculare, Clitopilus hobsonii, Hydropus subalpinus (fotografija), Dasyscyphus bicolor (fotografija), Uromyces pisi (fotografija).

Mikološko društvo Austrije

PROLEĆNI IZLET

Mesto i vreme radnje

(25.04.2010. - okolina Lichtenwörth-a)

Dan izleta je bio još odavno zacrtan za 25. april 2010., a trebao se održati bez obzira na vremenske prilike. Kao mesto okupljanja određen je jedan parking blizu šume koja se nalazi pored mesta Lichtenwörth, a kroz šumu protiče reka Leitha koja zna često i da se izlije, a leti skoro i da presuši. Ova šuma je inače poznata po lepim nalazima iz ranijih godina.

Na svu sreću dan je bio lep i sunčan, do 10 časova se skupilo nekih 10-ak ljudi, a bilo je i par male dece. Tačno u deset časova na komandu Gercharda Kollera koji je predvodio ovaj izlet, krenulo se u pravcu šume.

Većina je došla zbog smrčaka, ostale ih gljive nisu toliko interesovale, tako da čim je pronađen prvi smrčak, kolona se rasturila i razišla na sve strane. A evo i kako je izgledao prvi pronađeni.

Bilo je tu i još puno drugih gljiva koje su pronađene, neke nisu ni videle svetlo mase, jer su završile u nečijoj torbi, a meni posebno interesantan je bio ovaj *Coprinus comatus* (fotografija dole desno).

Kao i *Lepista nuda*, koja je tipična jesenja vrsta ali zna i u proleće da se javi, što je bio slučaj i ovaj put.

Ipak najbronnije gljive su bile prelepi pehari *Disciotis venosa*.

Posle tri sata hoda i traženja sakupili smo se ponovo na našem zbornom mestu na parkingu. Tu je obavljen razgovor i determinacija pronađenih gljiva.

Sve u svemu jedan lep i kvalitetno proveden dan u prirodi, a svako je mogao nešto novo naučiti, naravno pod uslovom da je to hteo.

Žarko Jorgovanović



Neki od zabilježenih nalaza - *Disciotis venosa*, *Morchella rotunda*, *Lepista nuda*

Od Alpa do Karpata ... (i nazad)



Trojac sa poboda, s lijeva: Gerhard Koller, Nedim Jukić, Žarko Jorgovanović. Trenutak predaba u šumama u blizini sela Sladaja (Srbija), 14.09.2010. ***

Tekst: N. Jukić

Foto: Ž. Jorgovanović, N. Jukić

Vežite se poljećemo. Dobro, nećemo baš letjeti, ali ćemo bar preletjeti kroz sve ono što nam se dešavalo, na našoj ne tako davnoj, nezaboravnoj putešestviji, koju eto nazvasmo baš kao u naslovu, zahvaljujući Žarki. Iako možda baš geografski najpreciznije i ne obuhvata navedene pojmove, ovaj naziv sa sobom nosi i veću dozu avanturizma, a to je ipak ono čime je odisalo naše putovanje.

Sve je krenulo 10. septembra., tačnije dan prije kad se nalazim sa Žarkom kod njega u Austriji. Tu noć se onako ispričismo, o gljivama većinom, kako to dolikuje zaludenicima u ovo



Rutstroemia firma na grančici *Quercus sp.*

kraljevstvo, te sa neopisivim zadovoljstvom razmotrimo ono što nam predstoji.

Nepunih deset dana sage o gljivama i još mnogo čemu...pa kako da čovjek skine osmijeh sa lica.

Naredni dan nas dvojica krećemo put obližnjih šuma (okolina Siegendorfa). Žarko me vodi u obilazak šume koju jednom nazva *Panonika* (zbog klime i dendroflora koja preovladava u njoj), a koju zapamtih iz njegovih javljanja na forumu. Šuma je inače bila spominjana i u kontekstu njegovog nedavnog nalaza *Amanita caesarea* u istoj, što za Austriju i nije tako uobičajena pojava.

I baš kao da smo se pitali nas dvojica, taj prvi teren je bio takav da se bolji i raznovrsniji poželjeti ne može.

Pregršt zanimljivih gljiva i rijetkih nalaza, a sa dosta njih sam se prvi put i upoznao.

Većinu vremena provedesmo klečeći, primorani da zbog idealnih uslova koji su vladali (vlage i toplote), rijetko kad dignemo pogled sa zemlje. Ne znam tačno koliko smo ukupno prešli terena, ali sam siguran da smo postavili jedno od *top five slow motion* vremena u našim karijerama.

Najveći problem je bio odmaknuti se bar malo od šumskog puta koji nas je čekao na ulasku u šumu i na kojem i uz koji su se redali pripadnici roda *Peziza*, *Trichophaea*, *Tricholoma*, *Ramaria*, *Rutstroemia*, te posebno *Helvella*, koje nas oduševiše svojom brojnošću i diverzitetom.

Žarko čak zapjeva i sad već dobro poznatu pjesmu: *Helvella, Helvella, zašto me nisi htela...*, koja mi i sad provocira osjećaj sreće i dječije bezbrižnosti.

Za 4-5 sati ispucamo našu kvotu smještajnih kapaciteta (boxeve i korpe) za naše gljive i gljivice, te zadovoljni i ispunjeni prvim danom na terenu krenusmo prema zasluženom odmoru.

Nakon što smo proanalizirali par interesantnih nalaza, te našli još poneki u dvorištu kuće, pozdravismo se sa Žarkinom porodicom, pa



U austrijskim šumama (okolina Siegendorf-a)

krenusmo na počinak, a ja, moram priznati, na trncima i u nestrpljenju kao kakvo malo dijete odspavah ili bolje rečeno probdih i ono malo



Resupinatus applicatus (Batsch) Gray 1821

priuštitu.

Ujutru krećemo rano, dobrono prije svitanja, a na prvoj stanici kod Mattersburg-a kupimo još jednog putnika za ovu avanturu.

I tu se iz mrklog mraka, poput sove, pojavi odmilja zvana Dr. Koller, poprilično nezadovoljan našim ranim dolaskom.

Od tog trenutka kreće naše tumaranje cestama, kako bi se domogli sljedećeg odredišta i terena. Prve na našem planu putovanja su bile Našice. Ipak nismo mogli odoljeti izazovu da i na kratkim pauzama uz autoput, na obližnjim travnatim ili grmovitim površinama, protegnemo noge i oči, uz veliki znak pitanja nad glavama slučajnih posmatrača.

I tako su se redale situacije, uz nekadašnji granični prijelaz Šentilj, ispod *Larix decidua*, pa sve do benzinske pumpe, negdje između Zagreba i Slavenskog Broda, prenapučenoj od turista (većinom Čeha) i uz nas trojicu u čučućem položaju nad svježe pokošenom travom.

Na toj lokaciji pronađosmo i tri različite vrste gljiva, pa Žarko zaključi da je to neki simboličan predznak: tri različite vrste za nas trojicu, trojicu različitih, ali i trojicu nezasićenih budala.

11. septembra, negdje u ranim popodnevnim

satima stigismo u Našice. Tu nas srdačno i bratski dočeka Hrvoje, predsjednik Gljivarskog društva iz Našica i poprilično se iznenadi našom pojavom, očekujući neke starije modele gljivara.

U Našicama smo proveli tri nepuna i zaista neponovljiva dana, upoznali predivne ljude i uživali u šumovitim i vlažnim predjelima Slavonije koji su itekako zadovoljili naše apetite. Svim prijateljima i velikim ljudima iz Našica i okolnih gradova smo od srca zahvalni, Hrvoju, Nikoli, Dinku, Mati, Josipu, Mirti, Žutom, Tomi, te Mirku i njegovoj supruzi koji nas dočekaše onako umorne od puta sa okrepljujućim ručkom, satkanim kroz tajne majstora kuhinje, i naravno svim ostalim koje smo nenamjerno izostavili sa ovog spiska.

Posebno nas je obradovao i dolazak Danijela i Helene iz Koprivnice tako da je avantura bila potpuna i čarolija je mogla početi.

Prvi dan nas ni kiša nije spriječila, da protegnemo noge poslije puta, pa smo onako kolektivno, lagano, ali sigurno postajali mokri do kože, na šta posebno nismo ni obraćali pažnju.

A što se tiče gljiva, njih je bilo i više nego dovoljno, dobro možda je Hrvoje malo žalio što zbog posljedica prethodne suše nije bilo raznih vrsta *Boletus*-a i drugih gljiva koje se dovode u vezu sa ovakvim nizinskim šumama, a koje nismo imali priliku upoznati, možda je i Koller većinu gljiva koju smo našli smatrao previše uobičajenim za njega, ali siguran sam da smo Žarko i ja uživali u *síci* koje smo u zavidnim količinama skupili za vrijeme našeg boravka u Našicama, mada smo dosta toga ostavili nerazrješenog i nedorečenog.

13. septembra ujutro, pozdravljamo se s Hrvojem koji nas ispraća i teška srca se rastajemo



Zamišljeni i zaigrani u jarugama obraslim papratima



Coccomyces sp. (na listu *Fagus*-a)



Dio gljivarske družine iz Našica - fotografija pred obilazak etno slavenskog sela i upoznavanja tradicije i običaja ovih prostora

od Našica i novostečenih i istinskih prijatelja, ali put nas zove dalje. Sljedeća stanica je Srbija i Resava, odnosno selo Sladaja, Žarkin rodni kraj.

I opet kilometri i kilometri puta i eto nas nadomak Sladaje, negdje u večernjim satima. I zaista sutra ujutro se uvjeravamo u kvalitet terena o kojima je Žarko pričao, ali dočekuje nas nevjerovatna suša i jugo, pa smo primorani da se držimo potoka i rijetkih barica, što nama i nije tako teško palo.



Jedna od dvorana i pećinski nakit prostrane resavske pećine (i tu su se tražile gljive)



U prostranstvima Resave, okupirani "sićom" na obalama skoro presušenih potoka

stacioniravši se u Sladaji, krenusmo i na naš posljedni zadatak u ovoj misiji, posjetu navedenoj izložbi gljiva u Kragujevcu. Prikupljanju gljiva za izložbu i mi dadasmo mali doprinos, a domaćini nevjerovatnim zalaganjem i timskim radom prikupiše respektabilan broj vrsta, te neke izuzetno vrijedne nalaze, sa kojima se Žarko i ja prvi put upoznasmo (op.a. u ovom kontekstu opet namjerno izostavih Kollera, jer je teško pronaći nešto što već nije vidio). Nakon izložbe, večer se nastavi uz druženje i razgovor sa prijateljima i zaista bi divno biti u to vrijeme na tom mjestu. Negdje oko ponoći, nas trojica, i još par prijatelja iz drugih okolnih gradova, vjerovatno svi sa nekom sjetom u mislima, zaputismo se prema prenoćištu, koje nam je obezbjedio domaćin, te jedva na trenutak sklopismo oči prije nego li smo se već našli na putu. U povratku, do Beograda društvo nam je pravio Miloš, sa kojim smo se tu oprostili i uz jedan razbijeni karpuz iz gepeka, dobrodošao za doručak, nastavismo dalje. U Novoj Gradišci, dođe i trenutak konačnog rastanka (barem jednog dijela trojica bez kormilara).

Žarko i Koller nastaviše put prema kući, a još jedno, ovaj put izuzetno kišno i mokro popodne provedoh u šumi, ovaj put sa Dinkom iz Nove gradiške, kojemu sam također izuzetno zahvalan na gostoprimstvu. U kasnim poslijepodnevima u Slavonskom Brodu uhvatih autobus za Sarajevo, te ubrzo stigoh kući, sretan što sam konačno došao, ali i žalostan što je ova divna avantura završila.

Ali ko zna, možda Alpe-Karpati ubrzo dožive i svoj drugi dio...bilo bi lijepo...eh!



Na Goliji sa prijateljima iz Kragujevca (desno), te na izložbi gljiva sa članovima i predsjednikom Gljivarskog društva Šumadije



Geopyxis foetida - dragulj neugodnog mirisa (Golija)

Ipak za Kollera to malo odskače od planova, jer je bio poprilično uvjeren da ćemo u Resavi pronaći *Boletus dupainii* i *Boletus lupinus*, južnjačke vrste vrganjevki, koje su rijetke u njegovoj brojnoj riznici pronađenih gljiva, ali sa ispucalom i ožednjelom zemljom to nije bilo moguće realizovati.

U Sladaji se tako orijentišemo prije svega na Ascomycete, uz potoke nalazimo mnoštvo *Geopora*, *Humaria*, *Peziza*, *Pachyella*, *Cheilymenia*, *Ombrophila*, *Trichophaea*, *Rutstroemia*, *Ciboria* i mnogih drugih, a na zaklonjenim mjestima u šumi ili na vlažnim deblima i panjevima pronalazimo i nešto Basidiomyceta, prvenstveno lignikolnih, uz naravno uvijek prisutne pripadnike porodice Corticiaceae, koje su Kollerova specijalnost.

Ovom prilikom treba specijalno podvući i naglasiti gostoprimstvo sa kojim smo dočekani od strane Žarkine porodice, a ubijeđen sam da smo svi nabacili po neku kilu, pa nam je hodanje po terenima bilo od posebne koristi.

Nakon par dana provedenih u Sladaji, krećemo prema Kragujevcu, gdje smo na poziv našeg pokojnog prijatelja Stevana trebali učestvovati u branju gljiva za izložbu, na šumadijskim terenima i vrletima, ali život je surov i nije htio da se ponovo vidimo.

U međuvremenu smo se dogovorili oko pojedinosti našeg dolaska sa Nebojšom Lukićem, predsjednikom Gljivarskog društva Šumadije (iz Kragujevca), te smo se nakon upoznavanja u Kragujevcu, zbog suše koja je vladala kao i u Resavi, uputili u vlažnije i više predjele na planini Goliji.

Golija nas, uz prekrasan sunčan ljetni dan, očara i ostavi bez daha, prekrasni i raznovrsni tereni, koji nas bez obrzira na prilike koje su tih dana vladale širom Srbije, pa i šire, obradovaše raznolikošću nalaza. A za ovo druženje na terenu, kao i kompletan prijem u Kragujevcu iskreno se zahvaljujemo dragim ljudima i gljivarima iz Kragujevca koji su nas izvrsno ugostili i koji su učinili sve kako bi se prijatno i ugodno osjećali.

Nakon što smo ponovo okrijepili snage vrativši se ili bolje reći

Amatersko mikološko udruženje (aktivnosti i dešavanja)

IZLET NA VISOČICU

Premda početak novembra i nije baš najbolje vrijeme za obilazak bilo kojih predjela Visočice (planina 45 kilometara od Sarajeva), po pitanju gljiva naravno, odlučih se da to bude baš ona, zbog jednostavnog razloga.



Neobulgaria pura var. foliacea sa Fagus sylvatica

Čudljiva i čudesna je to planina, i olako osvaja čovjeka, tjerajući ga da je obilazi ponovo i sve češće, otkrivajući mu stidljivo svoje tajne skrivene velom magije.

U jesen je isto tako posebna, možda i najljepša, okupana toplim bojama i ugodnim i blagim zrakama sunca.

Imalo smo sreće, pa nas je takvo vrijeme i poslužilo. A što se tiče gljiva, pa...gljiva se uvijek nešto nađe, dovoljno da se zadovolje naši pohlepni i neumorni tragački apetiti.

Na izletu su nam se pridružili i troje mladih biologa, sa biološke sekcije O.Š. Osman Nakaš, zahvaljujući Irmi Nuhefendić, njihovoj nastavnici biologije, i članu Amaterskog mikološkog udruženja. S djecom i učenicima se uvijek divno družiti, a još ako

smo u mogućnosti prenijeti im neka naša znanja i upoznati ih sa nečim, onda je to pravi bingo. Nikad se ne zna, kako kaže Žarko, možda tako kod nekog djeteta u budućnosti i rasplamsamo mikološku strast.

Kako sam već naveo vrijeme i nije moglo biti bolje, a odredište su nam bili obronci Visočice iznad sela Ozimine i Tušila. Prelijepi krajevi, livade i pašnjaci ispresjecani tu i tamo čistim sastojinama bukve, a vlage u šumarcima ipak poprilično dovoljno, ako se uzme u obzir pretežno sušno razdoblje koje je preovladavalo na početku novembra i krajem prethodnog mjeseca.

Kada su u pitanju zabilježeni nalazi, isticala se brojnost *Panellus serotinus*, kojeg je bilo gotovo na svakom koraku, kao i *Neobulgaria pura*, te njenog varijeteta *var. foliacea*. Naročito su nas obradovali i nemalobrojni primjerci *Cortinarius cinnabarinus*, izuzetno otrovne ali ujedno i prelijepo živopisne gljive.

Bio je još i poneki *Polyporus*, *Hygrophorus*, *Hygrocybe*, *Mycena*, *Clitocybe*, *Lachnum*, *Hymenoscyphus*, pa i *Xerocomus*, te kolonija *Lepista nuda* nasred pašnjaka.

Nakon 3-4 sata laganog hodanja (op.a. ili gmizanja), krenuli smo prema mjestu okrepljenja i našem odredištu - planinarskom



domu u Tušilima.

Pošto nas je do istog djelila solidna strmina, krenuli smo napočetku oprezno, a onda neko na dvije noge, neko na četiri, a neko na leđima.

Pomalo izmoreni, ali zadovoljni stigismo



Cortinarius cinnabarinus - upečatljive jarke crvene nijanse

do doma gdje smo se udobno smjestili i odmorili, te u kasnim poslijepodnevni satima krenuli prema Sarajevu, nevoljno se opraštajući od Visočice i njenih ljupkih, ali i pomalo surovih vrleti, ponosnih vrhova i pitomih dolina. Ipak sigurni smo da ćemo joj se, zavedeni njenom ljepotom, ubrzo vratiti.

Tekst i fotografije: Nedim Jukić





Zajednička fotografija - neki od učesnika jednodnevnog izleta na Visočicu, u pozadini obronci još jedne ljepotice - Treskavice.

AMU - U posjeti Tomislavgradu i okolini

GLJIVE DUVANJSKOG PODNEBLJA

Početkom mjeseca oktobra prošle godine, tačnije 07.10.2010., zahvaljujući hvale vrijednoj inicijativi Ureda za gospodarstvo općine Tomislavgrad, na čelu sa gosp. Željkom Jurićem, odazvali smo se pozivu i sa zadovoljstvom učestvovali u realizaciji radionice "Gljive našeg područja".

Prekrasan dan, prekrasni tereni i šume, mnoštvo gljiva, te krasni, radoznali i gostoprimljivi učesnici same radionice, omogućili su nam da provedemo ono što smo namjeravali i upoznamo stanovništvo Tomislavgrada sa blagom koje imaju nadomak njihovih domova. Zaista, mislim da nije potrebno isticati koliki i kakav je značaj ovakvih i sličnih radionica na ovu temu, prije svega kroz sferu podizanja nivoa interesovanja za svijet gljiva, a samim tim i o značaju njihovog očuvanja, odnosno zaštiti okoliša u cjelini.

Istraživanje, prikupljanje i determinacija gljiva je realizovana na lokalitetu Kologaj, a učesnici su se imali prilike upoznati sa najznačajnijim i najčešćim jestivim i otrovnim vrstama gljiva, koje u ovo doba godine, rastu na ovom lokalitetu.

Od zanimljivijih nalaza trebalo bi svakako izdvojiti: *Hygrophorus gliocyclus*, *Lepista sordida*, *Boletus satanas*, *Macrotyphula juncea*, te svakako *Syzygospora mycetophila* koja parazitira na primjercima *Gymnopus dryophilus*. Izvještaj sa radionice možete pronaći i na stranici općine Tomislavgrada, na sljedećoj adresi: www.tomislavgrad.gov.ba.

Još jednom se iskreno zahvaljujemo na upućenom pozivu i divnom druženju, a isto tako se nadamo da će se uspješna saradnja nastaviti i kroz neke od sljedećih projekta, odnosno da će i Tomislavgrad uskoro dobiti udruženje gljivara, za čije formiranje postoji inicijativa.



Gljive sa Bernske Konvencije

ZAŠTITA I OČUVANJE GLJIVA

Slijedeći ciljeve i filozofiju našeg magazina i Amaterskog Mikološkog Udruženja, nastavljamo skretati pažnju na ekološki značaj gljiva i potrebu i razloge za očuvanje njihovog biodiverziteta. Gljive imaju vitalnu ulogu u održavanju ekosistema jer su uključene u mnoge biološke interakcije i imaju presudan značaj u nekoliko procesa ekosistema; takođe, saprofitske gljive su nezamjenjivi prirodni reciklatori, dok su mikorizne važni simbiotički partneri sa biljkama; ekološki su indikatori atmosferskih i promjena u vegetaciji.

U tom kontekstu, priča o ugroženosti gljiva ne govori nam o nekoj izdvojenoj pojavi koja nema praktičnog značaja, nego o dubljim negativnim promjenama u našoj okolini uzrokovanim degradacijom prirodnih staništa.

U zadnje vrijeme sve se više u široj javnosti prepoznaje potreba za zaštitom gljiva i njihovih staništa kao dijela ukupne zaštite okoline, tako da u oko 26 evropskih zemalja postoje zvanične ili nezvanične Crvene

Liste gljiva, na kojima se nalaze vrste koje se smatraju izumrle ili im prijete izumiranje, a u 7 evropskih zemalja jedan dio vrsta sa tih lista dobio je i status zakonom zaštićenih vrsta. Naša zemlja ne spada ni u jednu od pomenutih.

Dvije od trideset tri

Bernska Konvencija je konvencija o zaštiti evropskih divljih vrsta i prirodnih staništa

i faune i njihovih prirodnih staništa, posebno onih vrsta za čiju zaštitu je potrebna saradnja više država, i praćenje i nadzor osjetljivih vrsta i vrsta kojima prijete izumiranje.

Konvencija je dovela do formiranja Emerald Network of Areas of Special Conservation Interest na teritoriji zemalja potpisnica, koja djeluje uporedo sa programom Evropske Unije - Natura 2000.

Konvencija sadrži Aneks sa listama ugroženih biljnih i životinjskih vrsta, ali trenutno nema nijedne vrste gljiva na tim listama. Evropsko Vijeće za Zaštitu Gljiva (ECCF) je predložilo dodavanje liste na kojoj se nalaze 33 vrste koje su rijetke na čitavoj teritoriji Evrope i na Crvenim su listama nekoliko zemalja, od kojih je pet jedinstveno za Evropu. Inače, smatra se da je oko 1500 evropskih vrsta gljiva ugroženo, a ovaj prijedlog ECCF-a ovako malog dijela od ukupnog broja ugroženih ima za cilj formalno priznavanje potrebe zaštite gljiva i njihovih staništa i dalji napredak na tom polju.

U ovom članku ćemo predstaviti dvije vrste sa pomenute liste koje smo registrovali na lokalitetima u Bosni i Hercegovini, od kojih prva, na karti statusa u programu Natura 2000, nije prisutna u našoj zemlji, a za drugu je naveden jedan lokalitet. Tu su da bismo ih upoznali, uživali u njihovoj ljepoti, divili se njihovoj kompleksnosti, ali i podsjetili se šta možemo izgubiti.



iz 1979. godine, a stupila je na snagu 1. juna 1982. godine.

Između ostalih, i Bosna i Hercegovina je potpisnik ove konvencije.

Svrha ove konvencije je očuvanje divlje flore



Sarcosphaera coronaria (Jacq.) J. Schröt. (1893)



klavatnog (batinastog) izgleda, kao podrzanog apeksa, kasnije se širi, razvijajući se nesimetrično i poprima ljevkastu oblik ili oblik poput kakvog uha, valovitog ruba. Ispočetka je čitava gljiva ljubičasta; ubrzo gornja površina pileusa postaje svijetlosmeđa, a donja, himenijalna površina manje-više smeđeljubičasta, sa anastomoznim venama, naborima i udubljenjima. Visine oko 10cm, širina oko 6cm.

Raste u grupama ili nizovima, često sa više plodonosnih tijela sraslih zajedno. Živi u mikorizi sa crnogoričnim drvećem (*Abies*, *Picea*), većinom iznad 600m nadmorske visine.

Ugroženost: gubitak i degradacija staništa usljed sječe, promjene namjene zemljišta, a moguće i usljed eutrofikacije šumskih zemljišta.

Moje ograničeno i subjektivno zapažanje se uglavnom slaže sa ugroženim statusom ove gljive – na lokalitetima na kojima sam je prije nekih 25 godina nalazio u kolonijama sa dosadno velikim brojem, zadnjih godina se ili ne pojavljuje ili se pojavi po nekoliko pojedinačnih primjeraka; od tada do danas, u pomenutoj šumi je u 2-3 navrata obavljena sječa.

Sarcosphaera coronaria

Zabilježena je u 23 zemlje na 691 lokalitetu, a na Crvenoj listi je u 14 zemalja.

Carstvo: *Fungi*
Razred: *Ascomycota*
Klasa: *Pezizomycetes*
Red: *Pezizales*
Familija: *Pezizaceae*
Rod: *Sarcosphaera*

Ova gljiva ima karakterističan izgled i prilično je lako prepoznatljiva. Raste „uronjena“ ispod površine zemlje i samo joj vrh viri, i ispočetka je kuglastog oblika, šuplja i bijela; zatim izbija iznad površine i otvara se zvjezdasto se raspucavajući, poprimajući izgled krune; tada se može vidjeti njena ljubičasta unutrašnjost. Može narasti prilično velika – i do 20cm u promjeru.

Njena ugroženost je vezana za ranjivost staništa na kojima raste – stare šume, uglavnom crnogorične, na plitkom zemljištu na krečnjaku, gdje neumjerenom sječom i narušavanjem zemljišta vrlo lako dolazi do degradacije staništa.

Na mojim terenima prilično je redovna i brojna, ali ti mikrolokaliteti još uvijek nisu narušeni.

(slike: 7.6.2010., 23.5.2010.; crnogorična šuma u okolini Olova).

Gomphus clavatus

Zabilježena je u 25 zemalja na 955 lokaliteta, a na Crvenoj listi je u 17 zemalja; zakonom je



zaštićena u Mađarskoj, Slovačkoj i Sloveniji. U Engleskoj se smatra iščezlom.

Razred: *Basidiomycota*
Klasa: *Agaricomycetes*
Red: *Phallales*
Familija: *Gomphaceae*
Rod: *Gomphus*

Plodonosno tijelo ispočetka

(slike: 25.7.2010 i 15.9.2010.; crnogorična šuma u okolini Olova).

Fotografije i tekst: Nihad Omerović



Gljive i fotografija - Tips & Tricks

MACRO OBJEKTIV - URADI SAM

Većina ljudi koji se bave fotografisanjem gljiva, pogotovu sitnijih gljiva, brzo će shvatiti da bez jednog macro objektiva ne može biti dobre fotografije. Problem leži u činjenici da su svi iole dobri macro objektivi prilično skupi i da je njihovna nabavna cena često veća i od nabavne cene samih fotoaparata (tela).

Podstaknut nekim člancima sa interneta prema kojima je moguće napraviti macro objektiv od običnog standardnog (kit) objektiva, koji obično dolazi uz većinu kupljenih kamera i ja sam se odlučio iskušati u ovome.

U mom slučaju ja sam uzeo jedan Canonov objektiv 18-55mm, kao i još jedan objektiv za stare analogne Canonove camere 28-70mm, koji je služio samo za delove i koga sam kompletno rasturio na sastavne delove.

Cela stvar leži u tome da se standardni objektiv okrene naopačke i na taj način prikači za kameru, a s tim potezom dobijemo jako veliko uvećanje, koje čak prelazi i uvećanja pravih makro objektiva.

Za tako nešto postoje metalni prstenovi koji bi mogli objektiv da povežu sa kamerom, međutim problem je u tome što je to samo mehaničko povezivanje, pa nemamo nikakve mogućnosti za autofokus kao i za nameštanje blende.

Zbog toga sam se ja odlučio za

jednu drugu metodu, naime uzeo sam jedan stari objektiv od analogne kamere i rastavio ga u delove,

tako da su mi samo ostali krajevi od objektiva, koje sam super lepkom prilepio za drugi objektiv i krajeve

priznati da i nisam neki znalac oko tih podešavanja. Nedostatak ovog objektiva je u tome što slabo pri-



spojio tankim kablom, tako da je sada postojala veza između objektiva i kamere. U fotografijama koje slede može se jasno videti na koji način je urađeno spajanje.

Posle nekih dva sata rada, objektiv je bio spreman za akciju. I ja sam jedva čekao da isprobam kako će sve to funkcionisati.

Autofokus radi, ali teško fokusira, tako da se ne isplati upotrebljavati ga, lakše ga je manuelno namesiti.

Blenda se može podešavati kao i svi ostali parametri. Mada moram



ma svetlo, pa u tami nećemo videti ništa, zato sam se ja pomogao sa jednom stolnom lampom, kao i sa jednim malim nosačem kamere + daljinski okidač.



Evo i jedne fotografije Sphaerobolus stellatus, gljivice koja je velika svega 2 do 3 mm.

Neka moja ocena ovog i na ovaj način napravljenog objektiva bi bila da za neku prvu pomoć može da posluži, međutim na duže staze gledano kupovina jednog pravog makro objektiva je neizbežna.

Fotografije i tekst
Žarko Jorgovanović

*... proširimo naše vidike i spoznaje,
... čovjek nije jedino živo biće na Zemlji,
... čuvajmo naš okoliš!*



... zbog čarobnog svijeta gljiva...

Gljive ognjene zemlje

ČAROLIJA ZGARIŠTA

Postoji nekoliko termina koji se koriste da se označi grupa gljiva koje rastu na supstratima koji su bili izloženi vatri, odnosno, visokoj temperaturi (vulkan-ske erupcije, vještačko zagrijavanje). Izraz „antrakofilne“ sugerira da vole uglj, „karbonikolne“ da na uglju rastu, „piro-filne“ da vole vatru. Međutim, postoje i primjedbe da ovi izrazi nisu u potpunosti odgovarajući jer niti sve vrste iz ove grupe rastu na uglju, niti baš vole vatru samu po sebi, niti se njima obuhvaća za čitavu grupu zajednička suština pojave na pomenutim supstratima, odnosno, različitim mehanizminjihove prilagođenosti na vatri/zagrijavanju izložene supstrate. Izraz kojeg mikolozi u današnje vrijeme vjerovatno preferiraju je „fenikoidne“, a aludira, naravno, na mit o Feniksu – metafori za život koji se rađa iz pepela. Ovaj termin prepoznaje zajedničku osobinu ovih gljiva – da se pojavljuju i proizvode život nakon destrukcije izazvane vatrom ili intenzivnom toplotom - bez naglašavanja bilo kojeg od mnogih mogućih mehanizama koji uzrokuju njihovu pojavu.

Požarišta i zgarišta od raznih drugih vrsta vatre – roštiljske, zatim, male šumske vatre za podgrijavanje ručka radnikasjekača, pa vatre za spaljivanje iskrčenih biljnih ostataka - bili su u prošloj godini vjerovatno najpopularne lokacije za gljivolov kod pisca ovog teksta.

Dakle, zašto neke gljive rastu na zgarištima? Koji su to mehanizmi i razlozi koji ih svrstavaju u ovu grupu?

Jedan od efekata vatre (ili zagrijavanja) je da njena toplota stimuliše klijanje spora jednog broja fenikoidnih gljiva; primjer u ovom slučaju je rod *Anthracobia*. Takođe, vatra na ovaj način može stimulisati i sklerocije nekih vrsta da proizvede plodonosna tijela.

Drugi efekat vatre je da ubija mnoge zemljišne mikro-organizme koji su često kompetitivni ili antagonistični sa gljivama. Fenikoidne gljive iskorištavaju ovakvu smanjenu konkurenciju prilikom zaposjedanja spaljenog supstrata. One gljive kod kojih je ovaj faktor važniji od drugih pojavljuju se ranije na zgarištu.

Vatra, takođe, mijenja hemijski sastav zemljišta. Dolazi do promjena u dostupnosti nutrijenata, a depozicija pepela nakon vatre dovodi do akumulacije minerala u površinskim sloju, što izaziva povećavanje pH



Myxomphalia maura (Fr.) Hora (1960)

... Ovaj termin prepoznaje zajedničku osobinu ovih gljiva – da se pojavljuju i proizvode život nakon destrukcije izazvane vatrom ili intenzivnom toplotom - bez naglašavanja bilo kojeg od mnogih mogućih mehanizama koji uzrokuju njihovu pojavu ...

zemljišta za 3-5 jedinica i promjenu osmotskog potencijala, favorizirajući one gljive kojima ovakvi uslovi odgovaraju.

Različiti uslovi sredine izazivali su različite vrste prilagođavanja pojedinih organizama, što je davalo prednost ovoj ili onoj vrsti prilikom kolonizacije supstrata. Neke gljive, koje se inače ne smatraju fenikoidnim i pojavljuju se i bez prethodne „obrade“ vatrom, na spaljenim supstratima mogu da se pojave u većem broju (npr., vrste iz roda *Morchella*), što potvrđuje navedene mehanizme i način ulaska jednog broja vrsta gljiva u grupu „pravih“ fenikoidnih.

Naravno, sva ova dešavanja i kontinuirano naseljavanje organizama, dalje mijenjaju uslove na zgarištu čineći ih zatim pogodnim za neke druge vrste koje će se pojaviti i zamijeniti, istisnuti one prethodne. Tako se, recimo, *Trichophaea abundans* pojavljuje već nakon 7 sedmica nakon gorenja, *Trichophaea hemisphaeroides* nakon 20-50, a *Myxomphalia maura* tek nakon 50 sedmica.

Do sljedeće vatre...

Piše: Nihad Omerović
Foto: Nihad Omerović i Nedim Jukić



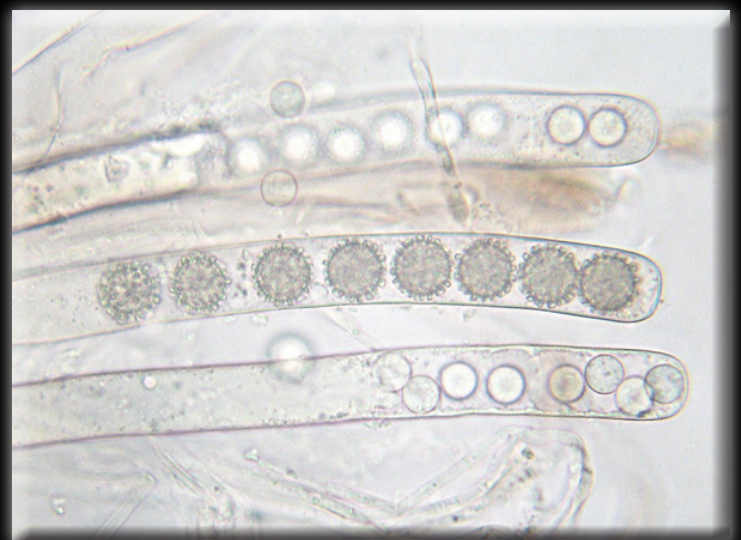
Trichophaea abundans (P. Karst.) Boud. (1907)



Anthracobia maurilabra (Cooke) Boud. (1907)



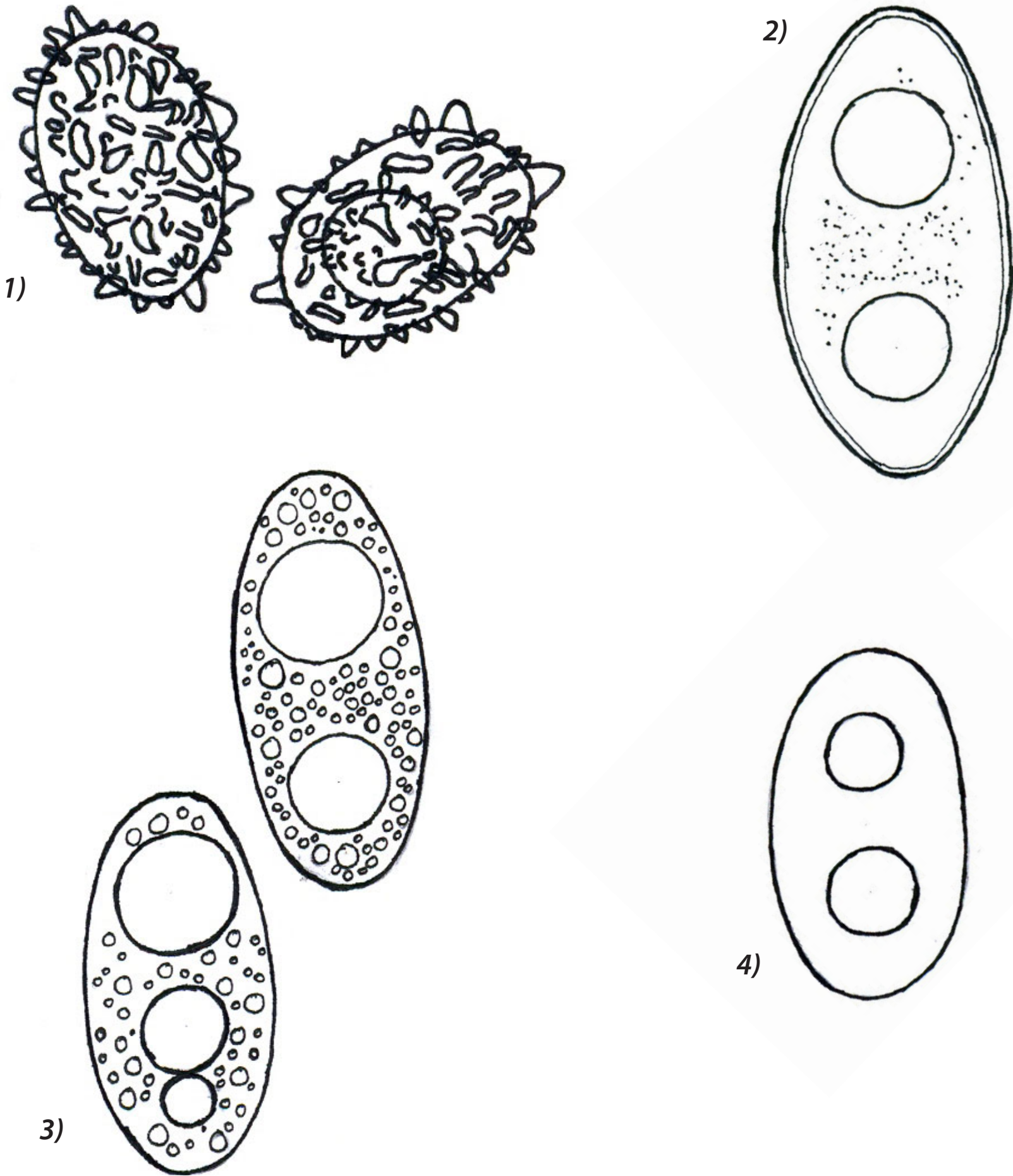
Ascobolus carbonarius P. Karst. (1871)



Iznad - *Plicaria trachycarpa* (Curr.) Boud. (1870) - karakteristične sferične spore sa zatupljenim bradavicama i hrbatima



Lijevo - *Sepultariella semi-immersa* (P. Karst.) Kutorga (2000), desno - *Tricharina praecox* (P. Karst.) Dennis (1971)



Prikazi spora nekih karbonikolnih/fenikoidnih vrsta gljiva - 1) *Peziza vacini* (Velen.) Svrček 1977 (15x10 μm), 2) *Anthracobia maurilabra* (Cooke) Boud. 1907 (18x8 μm), 3) *Leucoscypha semi-immersa* (P. Karst.) Svrček 1974 (22x10,50 μm), 4) *Trichophaea abundans* (P. Karst.) Boud. 1907 (14x7,50 μm).

Spore su analizirane kod svježih primjeraka i mjerene su u vodovodnoj vodi. Obrade - Nedim Jukić.

Zabilježeni nalazi: Nihad Omerović, Melisa Kljuca, Nedim Jukić.

Fungimania

MIKRO KORNER

Lasiosphaeria ovina (Pers.) Ces. & De Not. (1863)

Ovu malu lepu gljivu bi smo već mogli učvrstiti i u red, nazovimo ih, mikro-gljivica, jer njena veličina se kreće od 0,5 do 1mm.

Očima i makroskopski gledano, vidimo je kao male sićušne tačkice, a njena puna lepota dolazi tek kad se nađe ispod mikroskopa.

Cela gljivica je u obliku bele kuglice koja je obrasla belom dlakom, samo je otvor na vrhu crne boje. Gljiva je čvrsta, a spore su u obliku bumeranga veličine 26-54 µm u dužini i 3,5-5 µm u širini.

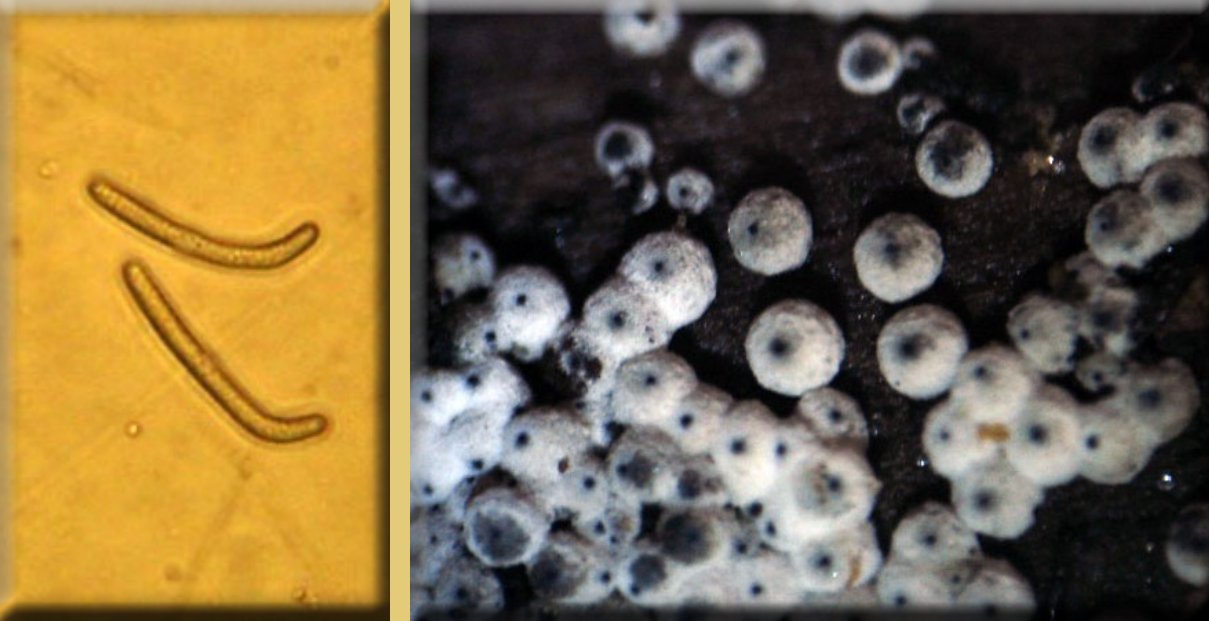
Gljiva raste na raznim trulim listopadnim stablima i granama.

Da bi smo je pronašli često je potrebno prevrnuti i okrenuti par stabala i većih grana, jer najčešće raste ispod stabla, pa se sa malo sreće može i desiti da pronađemo ovu malu i zanimljivu gljivu.

Klasifikacija vrste: *Lasiosphaeriaceae, Sordariales, Sordariomycetidae, Sordariomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi*

Puni naziv: *Lasiosphaeria ovina* (Pers.) Ces. & De Not. (1863)

Autor fotografija i teksta - Žarko Jorgovanović



Ispod lupe i mikroskopa, bela klupka i spore u obliku bumeranga

UPOZNAJMO OTROVNE GLJIVE!

Entoloma sinuatum (Bull.) P. Kumm. (1871)

Predivna vedra i krupna gljiva koja je na veliku žalost otrovna. Jesen je doba kad je možemo sresti, mada se zna ponekad i malo ranije pojaviti. Šešir joj je u mladosti polukuglast i ispučen, kasnije ravniji i nepravilno vijugav, svilenasto sjajan i veličine od 6 do 15 cm u prečniku.

Listići su u mladosti žućkaste boje, koja kasnije prelazi u crvenkastu boju, gusti su i nepravilno nazubljeni.

Drška je puna i veličine od 6 do 10cm, pri dnu obično nepravilno zadebljana, ali ne uvek.

Meso belo i čvrsto sa intezivnim mirisom na brašno.

Spore su uglaste i veličine od (6-10 x 7-8.5 µm).

Vreme i mesto rasta su kao što sam već rekao leto i jesen, mada je u jesen mnogo češća, na sreću ili nesreću, nisam je tako često sretao u Austriji, pošto je ljubitelj toplijih krajeva. U listopadnoj šumi, na krečnjaku, ona je kod kuće.

Kada je u pitanju otrovnost, spada u vrlo otrovne gljive, jer u većini slučajeva može biti i kobna, sa smrtnim ishodom.

Autor fotografije i teksta - Žarko Jorgovanović



Fungimania i AMU pozivaju

Sve zainteresovane zaljubljenike u svijet gljiva (bilo da se istim bave amaterski ili profesionalno), da nam se pridruže u realizaciji projekta koji smo započeli, s ciljem publiciranja što kvalitetnijeg i dugoročno održivog e-magazina. Na ovaj način želimo našim čitaocima prezentirati sveobuhvatnu, raznovrsnu mikološku literaturu, ali i glasnik visokog kvaliteta.

Cilj nam je obrađivati ozbiljne teme, teme koje se tiču obrade i analize rijetkih nalaza, posebno sa nedovoljno ili nikako istraženih područja, sve teme koje se oslanjaju na biodiverzitet i zaštitu gljiva, ali i nazovimo ih slobodne teme koje sa druge strane obrađuju izvještaje sa određenih druženja i radionica, te one sa praktičnim savjetima iz oblasti mikologije, fotografije, mikroskopiranja i sličnih oblasti.

Svjesni smo da je vrlo teško danas provoditi nešto u duhu volonterizma i entuzijazma, ali isto tako Vas pozivamo da zajedno doprinesemo stvaranju jednog održivog miko-branda.

Kada su u pitanju propozicije i forma samih tekstova i članaka, iste ćemo vrlo brzo objaviti na web stranici Udruženja www.morchella.com.ba.

Propozicije će se ticati kako samog kvalitativnog aspekta teksta, tako i ostalih finesa poput: kvaliteta fotografije, atraktivnosti i značaja teme (o čemu će odlučivati uredništvo magazina), te generalno stepena edukacije koji tekst u sebi sadrži.

Ovom prilikom također želimo pozvati sve čitaoce, bez obzira odakle dolazili, da nam pišu, te kroz pohvale, negativne i pozitivne kritike, doprinesu razvijanju i unaprijeđenju magazina.

Namjera nam je (u zavisnosti od interesovanja), da u sljedećem (ili u nekom od sljedećih) broju (-eva), objavimo i rubriku sa Vašim komentarima, kritikama i pitanjima, na koje bi uredništvo magazina davalo odgovore unutar sopstvenih mogućnosti i kapaciteta.

Dakle, dovoljno je samo da nam se obratite putem naše mail adrese (sa bilo kojom temom), a mi ćemo drage volje objaviti Vaša zapažanja i sugestije u nekom od narednih brojeva Fungimania-e.

S poštovanjem,

Uredništvo magazina

fungimania.magazin@morchella.com.ba







**...u potrazi za blagom...
Ramaria bataillei**

Nihad Omerović

Ramaria bataillei (Maire) Corner 1950

Rijetka gljiva koju na svojim terenima primjećujem tek zadnje dvije godine (2009., 2010.), i to samo na jednoj lokaciji, prvih dana oktobra. Prilično je karakterističnog izgleda - naročito je zanimljiva njena kolekcija boja – pa bi se reklo da će njen vanjski izgled biti dovoljan za pouzdano prepoznavanje. Po nekima i jeste dovoljan, po drugima ne; ja sam za svaki slučaj pribavio i ponešto mikroskopskih podataka.

Plodonosno tijelo je visine oko 15cm, razgranato; grane su blijedorozesmeđe u donjem dijelu gdje su zaštićene supstratom, a čokoladnosmeđe prema gore, još tamnije na mjestima pritiska/ozljeđivanja; vrhovi grana nepravilno zaobljeni, često izduženi ili prstoliki, blijedomesnatooker boje (ili po nekima narandžastosmeđi). Stručak nepravilnog oblika, debljine oko 3cm, žućkastobijel, sa karakterističnim zonama narandžaste, ružičaste ili narandžastoružičaste boje (ili boje lososovog mesa), brzo i lako na ozlijeđenim mjestima mijenja boju u čokoladnosmeđu; u gornjem dijelu istobojan sa glavnim granama; u bazi sa bijelim rizomorfom; na presjeku kontekst bijel i mramoriran, odmah mijenja boju u prljavožućkastu, zatim u blijedovinski crvenu, i na kraju u purpurnočokoladnosmeđu; gorkog okusa.

Jedna od mikroskopskih karakteristika tipičnih za ovu vrstu je prisustvo acikularnih kristala na rizomorfu (fotografija ispod); spore su veličine 11-15 (po nekima do 18) x 4-6 μm, izdužene, ornamentirane, sa razmaknutim niskim zaobljenim bradavicama.

Stanište: u crnogorici, na šumskoj stelji, ispod smrčice (*Picea abies*); vjerovatno u mikorizi; na nadmorskoj visini od 790m.

Rođaci sličnog izgleda koji donekle ometaju prepoznavanje ove gljive na prvi pogled su vrste *Ramaria testaceoflava* (Bres.) Corner i *Ramaria fennica* var. *fennica* (P. Karst.) Ricken.

Kod prve se, kažu, boja mesa mijenja na slično impresivan način (ali manje intenzivno) – od bijele do purpurnosmeđe, a ima i acikularne kristale na rizomorfu; međutim, na površini stručka nikad nema zona sa crvenim nijansama koje su, izgleda, ekskluzivna karakteristika *Ramaria bataillei*, i ima manje spore.

Ova druga ima više ljubičasto obojena plodonosna tijela, meso ne mijenja boju i nema acikularnih kristala na rizomorfu.



Stručak boje lososovog mesa, s ostacima bijelog rizomorfa



Cvijet boje lososa

LEUCOSCYPHA RHODOLEUCA

Leucoscypha rhodoleuca (ili *Rhodoscypha Lovilla*, vidi ličnu kartu vrste za objašnjenje) je još jedna u nizu predivnih gljiva čiji morfološki opis i nijanse plodišta asociraju na boju lososovog mesa, možda, pored bijele i jednu od najnježnijih nijansi u kraljevstvu gljiva uopće. Ujedno, ovaj Ascomycetes, odnosno pripadnik porodice Pyronemataceae, nalazi se na listama rijetkih i zaštićenih gljiva širom Europe.

Primjerke sa fotografija, prave ukrase prirode i svijeta u malom, pronašao sam u čistoj sastojini crnogorice (*Picea*, *Abies*), u blizini Zaštićenog prirodnog područja - Bijambare, vjerovatno i jednog od mikološko gledano, najvrijednijih, raznovrsnijih i bogatijih područja naše zemlje.

Na navedenom lokalitetu 08. jula prethodne godine pronašao sam 5-6 primjeraka *Leucoscypha rhodoleuca*, od čega vjerovatno 2-3 zrela. Rasli su iz guste stelje iglica, te inih (trulih) ostataka različite vegetacije. U sastavu supstrata vjerovatno prednjače i ostaci *Rubus* sp., s obzirom na činjenicu da su gljive rasle upravo zavučene u duboku hladovinu i gustu bodlji-

Leucoscypha rhodoleuca (historija taksonomije)

Ova vrsta je najprije nosila naziv *Humaria rhodoleuca* Bres. (1898), (*Saccardo's Syll. fung. XVI: 713 - 1902*), da bi desetina godina kasnije (1974) češki mikolog Mirko Svrček predložio formiranje novog roda *Leucoscypha* i to za sljedeće vrste: *Peziza (Neottiella) patavina*, *Peziza semiimmersa*, te *Humaria rhodoleuca*.

Nešto poslije toga Dissing i Sivertsen (1983), predlažu i poseban novi rod, odnosno naziv za *Leucoscypha rhodoleuca* - *Rhodoscypha rhodoleuca*.

Izvjescno je da će se sama klasifikacija ove vrste (ali i druge dvije navedene), odnosno generalno za pripadnike roda *Leucoscypha* i dalje mijenjati.

Danas se spominje i različita reakcija nukleusa u parafizama, odnosno njihovo bojenje u reakciji sa acetokarminom.

Sadašnji naziv: *Leucoscypha rhodoleuca* (Bres.) Svrček (1974)

Klasifikacija: Pyronemataceae, Pezizales, Pezizomycetidae, Pezizomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi

izraženih gutula, (kod izrazito zrelih i sa jednom centralnom), te sa mnoštvom manjih. Dimenzije analiziranih primjerka su: 30-40 x 9-13 μm. Asci, cilindrični i uniseriati (spore poredane u jednom redu). Parafize, također cilindrične, ispunjene malim vakuolama, a pri vrhu apeksa jedva primjetno zadebljane.

I tako, privedimo još jednu kratku priču kraju. Storiju upoznavanja i (možda previše i ponavljam) divljenja, kojeg su ovakva mala stvorenja itekako vrijedna. Završimo sa željom (optimističnom) da će i generacije koje dolaze uživati u blagu naših šuma. A do sljedećeg broja mi krećemo u potragu za novim...



kavu krošnju istog grma.

Pretpostavljam da poznajete onaj osjećaj, kad vas nakon nekoliko sati ne toliko uspješnog tumaranja šumskim bespućima jedna tako malena stvar (u nekom fiziološkom smislu) obraduje i učini vaš dan tako neproporcionalno velikim i uspješnim. Ja sam se upravo tako i osjećao ovog ugodnog i ne tako toplog julsog dana. No, da ne duljim.

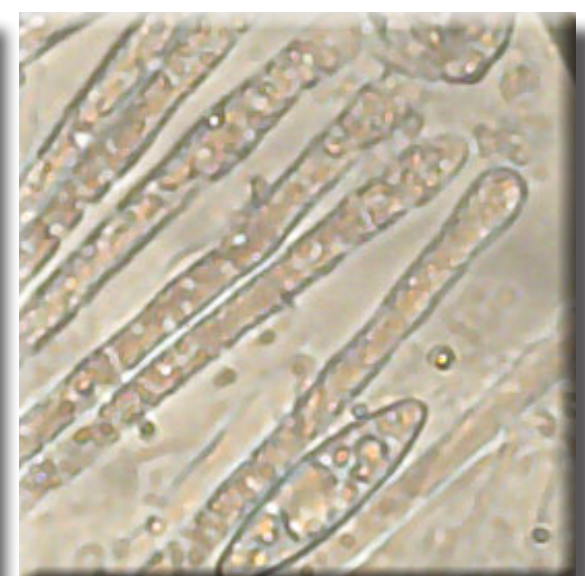
Apoteciji pronađenih primjeraka su dosegali do 1-1,2 (1,4) cm u prečniku, te do nekih 0,5 cm u visinu. Vanjska i unutrašnja strana plodnog tijela slične boje, s tim da je ipak uočljiva razlika kod zrelih primjeraka, gdje nešto svijetlijoj nijansi himenija vjerovatno doprinose zreli askusi sa spora, te joj daju fini bijelo putenasti profil.

Spore su eliptične i izraženo fusi-formne, najčešće sa nekoliko većih i manjih. Asci, cilindrični i uniseriati (spore poredane u jednom redu). Parafize, također cilindrične, ispunjene malim vakuolama, a pri vrhu apeksa jedva primjetno zadebljane.



Autor teksta i fotografija
Nedim Jukić

Rast u grupama po više primjeraka zajedno



Krajnje lijevo - *Leucoscypha rhodoleuca* u prirodnom ambijentu, sredina - zrele spore, desno parafize i prikaz apeksa istih.

Preliminarni (abecedni) spisak vrsta u sklopu projekta:
Istraživanje, kartografisanje i inventarizacija gljiva na potezu Srednje-Nišići-Bijambare-Olovo
Jukić, N., Omerović, N. (2011) - Amatersko mikološko udruženje, Sarajevo
Fungimania 3: 24-31

Šifra	Rod	Vrsta	Subsp./Var.	Autor vrste	Porodica
FAMU-0223	Acrospermum	compressum		Tode (1790)	Acrospermaceae
FAMU-0057	Agaricus	bitorquis		(Quél.) Sacc. (1887)	Agaricaceae
FAMU-0084	Agaricus	silvicola	var. silvicola	(Vittad.) Peck (1872)	Agaricaceae
FAMU-0444	Agaricus	augustus		Fr. 1838	Agaricaceae
FAMU-0050	Agrocybe	molesta		(Lasch) Singer (1978)	Strophariaceae
FAMU-0222	Agrocybe	pediades		(Fr.) Fayod (1889)	Strophariaceae
FAMU-0332	Agrocybe	erebia		(Fr.) Kühner ex Singer (1939)	Strophariaceae
FAMU-0417	Albatrellus	cristatus		(Schaeff.) Kottl. & Pouzar (1957)	Albatrellaceae
FAMU-0173	Aleuria	aurantia		(Pers.) Fuckel (1870)	Pyronemataceae
FAMU-0199	Aleurodiscus	amorphus		Rabenh. (1888)	Stereaceae
FAMU-0031	Amanita	pantherina		(DC.) Krombh. 1846	Amanitaceae
FAMU-0032	Amanita	rubescens		Pers. 1797	Amanitaceae
FAMU-0033	Amanita	ceciliae		(Berk. & Broome) Bas 1984	Amanitaceae
FAMU-0058	Amanita	excelsa	var. spissa	(Fr.) Neville & Poumarat (2004)	Amanitaceae
FAMU-0069	Amanita	muscaria	var. muscaria	(L.) Lam. (1783)	Amanitaceae
FAMU-0070	Amanita	battarae		(Boud.) Bon (1985)	Amanitaceae
FAMU-0089	Amanita	caesarea		(Scop.) Pers. (1801)	Amanitaceae
FAMU-0110	Amanita	muscaria	var. aureola	Kalchbr. (1873)	Amanitaceae
FAMU-0247	Amanita	crocea		(Quél.) Singer (1949)	Amanitaceae
FAMU-0355	Amanita	citrina	var. citrina		Amanitaceae
FAMU-0473	Amanita	gemmata		(Fr.) Bertill. 1866	Amanitaceae
FAMU-0316	Anthracobia	maurilabra		(Cooke) Boud. (1907)	Pyronemataceae
FAMU-0374	Anthracobia	macrocystis		(Cooke) Boud. (1907)	Pyronemataceae
FAMU-0146	Armillaria	ostoyae		(Romagn.) Herink (1973)	Physalacriaceae
FAMU-0232	Ascobolus	carbonarius		P. Karst. (1871)	Ascobolaceae
FAMU-0254	Ascobolus	sp.			Ascobolaceae
FAMU-0335	Ascocoryne	sarcoides		(Jacq.) J.W. Groves & D.E. Wilson (1967)	Incertae sedis
FAMU-0371	Ascocoryne	cylichnium		(Tul.) Korf (1971)	Incertae sedis
FAMU-0098	Asterophora	lycoperdoides		(Bull.) Ditmar (1809)	Lyophyllaceae
FAMU-0478	Asterophora	parasitica		(Bull. ex Pers.) Singer 1951	Lyophyllaceae
FAMU-0411	Auricularia	auricula-judae		(Bull.) Quél. (1886)	Auriculariaceae
FAMU-0508	Auricularia	mesenterica		(Dicks.) Pers. (1822)	Auriculariaceae
FAMU-0193	Auriscalpium	vulgare		Gray (1821)	Auriscalpiaceae
FAMU-0427	Bactridium	flavum		Kunze (1817)	Incertae sedis
FAMU-0170	Baeospora	myosura		(Fr.) Singer (1938)	Marasmiaceae
FAMU-0212	Belonidium	mollissimum		(Lasch) Raitv. (1970)	Hyaloscyphaceae
FAMU-0336	Belonidium	sulphureum		(Pers.) Raitv. (1970)	Hyaloscyphaceae
FAMU-0260	Bisporella	citrina		(Batsch) Korf & S.E. Carp. (1974)	Incertae sedis
FAMU-0183	Bjerkandera	adusta		(Willd.) P. Karst. (1879)	Meruliaceae
FAMU-0012	Bolbitius	vitelinus		(Pers.) Fr. (1836)	Bolbitiaceae
FAMU-0059	Boletus	pinophilus		Pilát & Dermek (1973)	Boletaceae
FAMU-0068	Boletus	edulis		Bull. (1782)	Boletaceae
FAMU-0073	Boletus	badius		(Fr.) Fr. (1832)	Boletaceae
FAMU-0079	Boletus	calopus		Pers. (1801)	Boletaceae
FAMU-0081	Boletus	erythropus	var. erythropus	Pers. (1796)	Boletaceae

FAMU-0091	Boletus	queletii		Schulzer (1885)	Boletaceae
FAMU-0096	Boletus	rubrosanguineus		Cheype (1983)	Boletaceae
FAMU-0097	Boletus	subappendiculatus		Dermek, Lazebn. & J. Veselsky (1979)	Boletaceae
FAMU-0221	Boletus	reticulatus		Schaeff. (1774)	Boletaceae
FAMU-0262	Boletus	luridus		Schaeff. (1774)	Boletaceae
FAMU-0334	Boletus	impolitus		Fr. (1838)	Boletaceae
FAMU-0345	Boletus	chrysenteron		Bull. (1791)	Boletaceae
FAMU-0354	Boletus	pruinatus		Fr. & Hök (1835)	Boletaceae
FAMU-0364	Boletus	satanas		Lenz (1831)	Boletaceae
FAMU-0470	Botryotinia	calthae		Hennebert & M.E. Elliott 1963	Sclerotiniaceae
FAMU-0281	Boudiera	sp.			Pezizaceae
FAMU-0230	Brunnipila	clandestina		(Bres.) Svrček (1974)	Pyronemataceae
FAMU-0429	Bulgaria	inquinans		(Pers.) Fr. (1822)	Bulgariaceae
FAMU-0493	Callistosporium	luteo-olivaceum		(Berk. & M.A. Curtis) Singer 1946	Tricholomataceae
FAMU-0034	Calocera	furcata		(Fr.) Fr. 1827	Dacrymycetaceae
FAMU-0107	Calocera	viscosa		(Pers.) Fr. (1821)	Dacrymycetaceae
FAMU-0219	Calocera	cornea		(Batsch) Fr. (1827)	Dacrymycetaceae
FAMU-0239	Calocybe	ionides		(Bull.) Donk (1962)	Lyophyllaceae
FAMU-0010	Caloscypha	fulgens		(Pers.) Boud. 1885	Caloscyphaceae
FAMU-0269	Calycina	sp.			Hyaloscyphaceae
FAMU-0293	Calycina	sp.			Hyaloscyphaceae
FAMU-0071	Cantharellus	tubaeformis		Fr. (1821)	Cantharellaceae
FAMU-0082	Cantharellus	cibarius		Fr. (1821)	Cantharellaceae
FAMU-0093	Cantharellus	amethysteus		(Quél.) Sacc. (1887)	Cantharellaceae
FAMU-0119	Cantharellus	sp.			Cantharellaceae
FAMU-0144	Cantharellus	lutescens		(Fr.) Fr. (1838)	Cantharellaceae
FAMU-0060	Ceratiomyxa	porioides		(Alb. & Schwein.) J. Schröt. (1889)	Ceratiomyxaceae
FAMU-0437	Chalciporus	piperatus		(Bull.) Bataille 1908	Boletaceae
FAMU-0409	Chamaemyces	fracidus		(Fr.) Donk (1962)	Agaricaceae
FAMU-0393	Cheilymenia	theleboloides		(Alb. & Schwein.) Boud. (1907)	Pyronemataceae
FAMU-0398	Cheilymenia	stercorea		(Pers.) Boud. (1907)	Pyronemataceae
FAMU-0430	Cheilymenia	granulata		(Bull.) J. Moravec (1990)	Pyronemataceae
FAMU-0134	Chlorophyllum	rhacodes		(Vittad.) Vellinga (2002)	Agaricaceae
FAMU-0001	Chondrostereum	purpureum		(Pers.) Pouzar 1959	Cyphellaceae
FAMU-0150	Chroogomphus	rutilus		(Schaeff.) O.K. Mill. (1964)	Gomphidiaceae
FAMU-0063	Chrysomphalina	strombodes		(Berk. & Mont.) Cléménçon (1982)	Hygrophoraceae
FAMU-0172	Chrysomphalina	grossula		(Pers.) Norvell, Redhead & Ammirati (1994)	Hygrophoraceae
FAMU-0044	Ciboria	rufofusca		(O. Weberb.) Sacc. (1889)	Sclerotiniaceae
FAMU-0133	Ciboria	amentacea		(Balb.) Fuckel (1870)	Sclerotiniaceae
FAMU-0396	Ciboria	batschiana		(Zopf) N.F. Buchw. (1947)	Sclerotiniaceae
FAMU-0369	Clavaria	fragilis		Holmsk. (1790)	Clavariaceae
FAMU-0415	Clavaria	sp.			Clavariaceae
FAMU-0497	Clavariadelphus	truncatus		(Quél.) Donk 1933	Clavariadelphaceae
FAMU-0499	Clavariadelphus	pistillaris		(L.) Donk 1933	Clavariadelphaceae
FAMU-0502	Clavariadelphus	pistillaris		(L.) Donk 1933	Clavariadelphaceae
FAMU-0139	Clavulina	coralloides		(L.) J. Schröt. (1888)	Clavulinaceae
FAMU-0350	Clavulina	rugosa		(Bull.) J. Schröt. (1888)	Clavulinaceae
FAMU-0461	Clavulina	cinerea		(Bull.) J. Schröt. 1888	Clavulinaceae
FAMU-0389	Clavulinopsis	fusiformis		(Sowerby) Corner (1950)	Clavariaceae
FAMU-0310	Climacocystis	borealis		(Fr.) Kotl. & Pouzar (1958)	Fomitopsidaceae

FAMU-0008	Clitocybe	pruinosa		(Lasch) P. Kumm. (1871)	Tricholomataceae
FAMU-0030	Clitocybe	gibba		(Pers.) P. Kumm.	Tricholomataceae
FAMU-0062	Clitocybe	sinopica		(Fr.) P. Kumm. (1871)	Tricholomataceae
FAMU-0138	Clitocybe	odora		(Bull.) P. Kumm. (1871)	Tricholomataceae
FAMU-0338	Clitocybe	nebularis		(Batsch) P. Kumm. (1871)	Tricholomataceae
FAMU-0248	Clitocybula	lacerata		(Scop.) Singer (1952)	Marasmiaceae
FAMU-0122	Clitopilus	prunulus		(Scop.) P. Kumm. (1871)	Entolomataceae
FAMU-0416	Coccomyces	sp.			Rhytismataceae
FAMU-0145	Collybia	tuberosa		(Bull.) P. Kumm. (1857)	Tricholomataceae
FAMU-0153	Collybia	cirrhata		(Schumach.) Quéf. (1872)	Tricholomataceae
FAMU-0448	Coltricia	perennis		(L.) Murrill 1903	Hymenochaetaceae
FAMU-0203	Conocybe	aporos		Kits van Wav. (1970)	Bolbitiaceae
FAMU-0021	Coprinellus	disseminatus		(Pers.) J.E. Lange 1938	Psathyrellaceae
FAMU-0331	Coprinellus	micaceus		(Bull.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson (2001)	Agaricaceae
FAMU-0405	Coprinopsis	atramentaria		(Bull.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo (2001)	Agaricaceae
FAMU-0299	Coprinus	sp.			Agaricaceae
FAMU-0410	Cordyceps	militaris		(L.) Link (1833)	Cordycipitaceae
FAMU-0065	Cortinarius	semisanguineus		(Fr.) Gillet (1874)	Cortinariaceae
FAMU-0121	Cortinarius	sanguineus		(Wulfen) Fr. (1838)	Cortinariaceae
FAMU-0123	Cortinarius	traganus		(Fr.) Fr. (1838)	Cortinariaceae
FAMU-0137	Cortinarius	odorifer		Britzelm. (1885)	Cortinariaceae
FAMU-0423	Cortinarius	cinnabarinus		Fr. (1838)	Cortinariaceae
FAMU-0443	Cortinarius	orellanus		Fr. 1838	Cortinariaceae
FAMU-0456	Cortinarius	bulliardi		(Pers.) Fr. 1838	Cortinariaceae
FAMU-0504	Cortinarius	violaceus	hercynicus	(Pers.) Brandrud 1983	Cortinariaceae
FAMU-0177	Craterellus	cornucopioides		(L.) Pers. (1825)	Cantharellaceae
FAMU-0462	Crepidotus	calolepis		(Fr.) P. Karst. 1879	Inocybaceae
FAMU-0327	Crociareas	coronatum		(Bull.) S.E. Carp. (1980)	Helotiaceae
FAMU-0106	Cudonia	circinans		(Pers.) Fr. (1849)	Cudoniaceae
FAMU-0186	Cyathus	striatus		(Huds.) Willd. (1787)	Agaricaceae
FAMU-0464	Cyathus	olla		(Batsch) Pers. 1801	Agaricaceae
FAMU-0360	Cystoderma	amianthinum		(Scop.) Fayod (1889)	Agaricaceae
FAMU-0455	Cystoderma	carcharias		(Pers.) Fayod 1889	Agaricaceae
FAMU-0490	Cystodermella	granulosa		(Batsch) Harmaja 2002	Agaricaceae
FAMU-0439	Dacrymyces	chrysospermus		Berk. & M.A. Curtis (1873)	Dacrymycetaceae
FAMU-0407	Daedalea	quercina		(L.) Pers. (1801)	Fomitopsidaceae
FAMU-0264	Delicatula	integrella		(Pers.) Fayod (1889)	Tricholomataceae
FAMU-0009	Discina	ancilis		(Pers.) Sacc.	Discinaceae
FAMU-0014	Disciotis	venosa		(Pers.) Arnould 1893	Morchellaceae
FAMU-0039	Dumontinia	tuberosa		(Bull.) L.M. Kohn (1979)	Sclerotiniaceae
FAMU-0503	Elaphocordyceps	ophioglossoides		(Ehrh.) G.H. Sung, J.M. Sung & Spatafora 2007	Ophiocordycipitaceae
FAMU-0196	Elaphomyces	granulatus		Fr. (1829)	Elaphomycetaceae
FAMU-0510	Encoelia	furfuracea		(Roth) P. Karst. (1871)	Sclerotiniaceae
FAMU-0006	Entoloma	vernum		S. Lundell	Entolomataceae
FAMU-0041	Entoloma	hirtipes		(Schumach.) M.M. Moser (1978)	Entolomataceae
FAMU-0295	Entoloma	sp.			Entolomataceae
FAMU-0349	Entoloma	sp.			Entolomataceae
FAMU-0185	Exidia	glandulosa		(Bull.) Fr. (1822)	Auriculariaceae
FAMU-0318	Exidia	pithya		Fr. (1822)	Auriculariaceae
FAMU-0002	Flammulina	velutipes	var. velutipes	(Curtis) Singer 1951	Physalacriaceae
FAMU-0038	Fomitopsis	pinicola		(Sw.) P. Karst. (1881)	Fomitopsidaceae

FAMU-0080	Ganoderma	carosum		Pat. (1889)	Ganodermataceae
FAMU-0445	Geastrum	rufescens		Pers. 1801	Geastraceae
FAMU-0446	Geastrum	fimbriatum		Fr. 1829	Geastraceae
FAMU-0447	Geastrum	pectinatum		Pers. 1801	Geastraceae
FAMU-0279	Geopora	sp.			Pyronemataceae
FAMU-0282	Geopora	sp.			Pyronemataceae
FAMU-0353	Geopora	arenicola		(Lév.) Kers (1974)	Pyronemataceae
FAMU-0372	Geopora	tenuis		(Fuckel) T. Schumach. (1979)	Pyronemataceae
FAMU-0205	Geopyxis	carbonaria		(Alb. & Schwein.) Sacc. (1889)	Pyronemataceae
FAMU-0242	Geopyxis	sp.			Pyronemataceae
FAMU-0092	Gloeophyllum	sepiarium		(Wulfen) P. Karst. (1882)	Gloeophyllaceae
FAMU-0189	Gloeophyllum	odoratum		(Wulfen) Imazeki (1943)	Gloeophyllaceae
FAMU-0142	Gomphidius	glutinosus		(Schaeff.) Fr. (1838)	Gomphidiaceae
FAMU-0476	Gomphus	clavatus		(Pers.) Gray 1821	Gomphaceae
FAMU-0127	Guepinia	helvelloides		(DC.) Fr. (1828)	Incertae sedis, Auriculariales
FAMU-0337	Gymnopilus	penetrans		(Fr.) Murrill (1912)	Strophariaceae
FAMU-0017	Gymnopus	perforans		(Hoffm.) Antonín & Noordel. 2008	Marasmiaceae
FAMU-0020	Gymnopus	dryophilus		(Bull.) Murrill 1916	Marasmiaceae
FAMU-0213	Gymnopus	confluens		(Pers.) Antonín, Halling & Noordel. (1997)	Marasmiaceae
FAMU-0220	Gymnopus	fusipes		(Bull.) Gray (1821)	Tricholomataceae
FAMU-0211	Gymnosporangium	tremelloides		R. Hartig (1882)	Pucciniaceae
FAMU-0005	Gyromitra	gigas		(Krombh.) Cooke (1878)	Discinaceae
FAMU-0047	Gyromitra	esculenta		(Pers.) Fr. (1849)	Discinaceae
FAMU-0159	Gyromitra	infula		(Schaeff.) Quél. (1886)	Discinaceae
FAMU-0124	Gyroporus	castaneus		(Bull.) Quél. (1886)	Gyroporaceae
FAMU-0323	Hebeloma	crustuliniforme		(Bull.) Quél. (1872)	Strophariaceae
FAMU-0061	Helvella	leucomelaena		(Pers.) Nannf. (1941)	Helvellaceae
FAMU-0234	Helvella	macropus		(Pers.) P. Karst. (1871)	Helvellaceae
FAMU-0235	Helvella	atra		J. König (1770)	Helvellaceae
FAMU-0284	Helvella	lactea		(L.) Quél. (1874)	Helvellaceae
FAMU-0294	Helvella	lacunosa		Afzel. (1783)	Helvellaceae
FAMU-0304	Helvella	corium		(O. Weberb.) Masee (1895)	Helvellaceae
FAMU-0391	Helvella	crispa		(Scop.) Fr. (1822)	Helvellaceae
FAMU-0395	Helvella	ephippium		Lév. (1841)	Helvellaceae
FAMU-0376	Heyderia	abietis		(Fr.) Link (1833)	Hemiphacidiaceae
FAMU-0501	Hohenbuehelia	petaloides		(Bull.) Schulzer 1866	Pleurotaceae
FAMU-0507	Holwaya	mucida		(Schulzer) Korf & Abawi 1971	Bulgariaceae
FAMU-0249	Humaria	hemisphaerica		(F.H. Wigg.) Fuckel (1870)	Pyronemataceae
FAMU-0505	Humaria	aurantia		(Clem.) Häffner, Benkert & Krisai 1994	Pyronemataceae
FAMU-0285	Hyalorbilia	inflatula		(P. Karst.) Baral & G. Marson (2000)	Orbiliaceae
FAMU-0103	Hydnellum	peckii		Banker (1912)	Bankeraceae
FAMU-0113	Hydnum	repandum		L. (1753)	Hydnaceae
FAMU-0246	Hydnum	rufescens		Pers. (1800)	Hydnaceae
FAMU-0100	Hydropus	atramentosus		(Kalchbr.) Kotl. & Pouzar (1962)	Marasmiaceae
FAMU-0208	Hydropus	subalpinus		(Höhn.) Singer (1962)	Marasmiaceae
FAMU-0244	Hydropus	sp.			Marasmiaceae
FAMU-0441	Hydropus	marginellus		(Pers.) Singer (1948)	
FAMU-0154	Hygrocybe	punicea		(Fr.) P. Kumm. (1871)	Hygrophoraceae
FAMU-0156	Hygrocybe	virginea	var. virginea	(Wulfen) P.D. Orton & Watling (1969)	Hygrophoraceae

FAMU-0165	Hygrocybe	conica		(Schaeff.) P. Kumm. (1871)	Hygrophoraceae
FAMU-0166	Hygrocybe	pratensis	var. pratensis	(Fr.) Murrill (1914)	Hygrophoraceae
FAMU-0392	Hygrocybe	psittacina	var. psittacina		Hygrophoraceae
FAMU-0459	Hygrocybe	quieta		(Kühner) Singer 1951	Hygrophoraceae
FAMU-0352	Hygrophoropsis	aurantiaca		(Wulfen) Maire (1921)	Hygrophoropsidaceae
FAMU-0045	Hygrophorus	marzuolus		(Fr.) Bres. (1893)	Hygrophoraceae
FAMU-0136	Hygrophorus	puddorinus		(Fr.) Fr. (1836)	Hygrophoraceae
FAMU-0157	Hygrophorus	eburneus		(Bull.) Fr. (1838)	Hygrophoraceae
FAMU-0174	Hygrophorus	capreolarius		Kalchbr. (1875)	Hygrophoraceae
FAMU-0363	Hygrophorus	russula		(Schaeff.) Kauffman (1918)	Hygrophoraceae
FAMU-0365	Hygrophorus	gliocyclus		Fr. (1861)	Hygrophoraceae
FAMU-0384	Hygrophorus	agathosmus		(Fr.) Fr. (1838)	Hygrophoraceae
FAMU-0400	Hygrophorus	chrysdon		(Batsch) Fr. (1838)	Hygrophoraceae
FAMU-0402	Hygrophorus	cossus		(Sowerby) Fr. (1838)	Hygrophoraceae
FAMU-0404	Hygrophorus	unicolor		Gröger (1980)	Hygrophoraceae
FAMU-0457	Hygrophorus	hypothejus		(Fr.) Fr. 1838	Hygrophoraceae
FAMU-0458	Hygrophorus	discoideus		(Pers.) Fr. 1838	Hygrophoraceae
FAMU-0498	Hygrophorus	erubescens		(Fr.) Fr. 1838	Hygrophoraceae
FAMU-0207	Hymenochaete	cruenta		(Pers.) Donk (1959)	Hymenochaetaceae
FAMU-0303	Hymenoscyphus	sp.			Helotiaceae
FAMU-0479	Hymenoscyphus	fructigenus		(Bull.) Gray 1821	Helotiaceae
FAMU-0011	Hypholoma	fasciculare	var. fasciculare	(Huds.) P. Kumm. 1871	Strophariaceae
FAMU-0361	Hypholoma	lateritium		(Schaeff.) P. Kumm. (1871)	Strophariaceae
FAMU-0381	Hypholoma	capnoides		(Fr.) P. Kumm. (1871)	Strophariaceae
FAMU-0420	Hypholoma	marginatum		J. Schröt. (1889)	Strophariaceae
FAMU-0286	Hypocrea	sp.			Hypocreaceae
FAMU-0224	Hypoderma	rubi		(Pers.) DC. (1847)	Rhytismataceae
FAMU-0217	Hypoxylon	howeanum		Peck (1872)	Xylariaceae
FAMU-0509	Hypoxylon	fuscum		(Pers.) Fr. (1849)	Xylariaceae
FAMU-0506	Infundibulicybe	geotropa		(Bull.) Harmaja 2003	Tricholomataceae
FAMU-0288	Inocybe	sp.			Inocybaceae
FAMU-0307	Inocybe	sp.			Inocybaceae
FAMU-0346	Inocybe	geophylla	var. geophylla	(Fr.) P. Kumm (1871)	Inocybaceae
FAMU-0390	Inocybe	maculata		Boud. (1885)	Inocybaceae
FAMU-0101	Ischnoderma	benzoinum		(Wahlenb.) P. Karst. (1881)	Fomitopsidaceae
FAMU-0426	Ischnoderma	resinosum		(Schrad.) P. Karst. (1879)	Fomitopsidaceae
FAMU-0233	Kuehneromyces	mutabilis		(Schaeff.) Singer & A.H. Sm. (1946)	Strophariaceae
FAMU-0169	Laccaria	amethystina		(Huds.) Cooke (1884)	Hydnangiaceae
FAMU-0225	Lachnum	sp.			Hyaloscyphaceae
FAMU-0296	Lachnum	bicolor	var. rubi	Bres. (1897)	Hyaloscyphaceae
FAMU-0421	Lachnum	virgineum		(Batsch) P. Karst. (1871)	Hyaloscyphaceae
FAMU-0328	Lacrymaria	lacrymabunda		(Bull.) Pat. (1887)	Psathyrellaceae
FAMU-0052	Lactarius	camphoratus		(Bull.) Fr. (1838)	Russulaceae
FAMU-0083	Lactarius	lignyotus		Fr. (1857)	Russulaceae
FAMU-0126	Lactarius	trivialis		(Fr.) Fr. (1838)	Russulaceae
FAMU-0151	Lactarius	torminosus		(Schaeff.) Gray (1821)	Russulaceae
FAMU-0155	Lactarius	salmonicolor		R. Heim & Leclair (1953)	Russulaceae
FAMU-0245	Lactarius	piperatus		(L.) Pers. (1797)	Russulaceae
FAMU-0366	Lactarius	sanguifluus		(Paulet) Fr. (1838)	Russulaceae
FAMU-0452	Lactarius	intermedius		(Krombh.) Berk. & Broome (1881)	
FAMU-0454	Lactarius	picinus		Fr. 1838	Russulaceae
FAMU-0270	Lasiobelonium	sp.			Hyaloscyphaceae
FAMU-0297	Lasiochaeria	sp.			Lasiochaeriaceae

FAMU-0149	Leccinum	scabrum		(Bull.) Gray (1821)	Boletaceae
FAMU-0237	Leccinum	pseudoscabrum		(Kallenb.) Šutara (1989)	Boletaceae
FAMU-0330	Leccinum	versipelle		(Fr. & Hök) Snell (1944)	Boletaceae
FAMU-0487	Leccinum	aurantiacum		(Bull.) Gray 1821	Boletaceae
FAMU-0243	Lentinellus	flabelliformis		(Bolton) S. Ito (1959)	Auriscalpiaceae
FAMU-0250	Lentinellus	micheneri		(Berk. & M.A. Curtis) Pegler (1983)	Auriscalpiaceae
FAMU-0322	Lentinus	strigosus		Fr. (1838)	Polyporaceae
FAMU-0326	Leotia	lubrica		(Scop.) Pers. (1797)	Leotiaceae
FAMU-0135	Lepiota	aspera		(Pers.) Quél. (1886)	Agaricaceae
FAMU-0132	Lepista	flaccida		(Sowerby) Pat. (1887)	Tricholomataceae
FAMU-0425	Lepista	nuda		(Bull.) Cooke (1871)	Tricholomataceae
FAMU-0256	Leptosphaeria	sp.			Leptosphaeriaceae
FAMU-0163	Leratiomyces	squamosus	var. squamosus	(Pers.) Bridge & Spooner (2008)	Strophariaceae
FAMU-0449	Leucocortinarius	bulbiger		(Alb. & Schwein.) Singer 1945	Tricholomataceae
FAMU-0117	Leucopaxillus	amarus		(Alb. & Schwein.) Kühner (1928)	Tricholomataceae
FAMU-0118	Leucopaxillus	giganteus		(Sowerby) Singer (1939)	Tricholomataceae
FAMU-0229	Leucoscypha	rhodoleuca		(Bres.) Svrček (1974)	Pyronemataceae
FAMU-0387	Lophodermium	pinastris		(Schrad.) Chevall. (1826)	Rhytismataceae
FAMU-0064	Lycogala	epidendrum		(J.C. Buxb. ex L.) Fr. (1829)	Tubiferaceae
FAMU-0240	Lycogala	conicum		Pers. (1801)	Tubiferaceae
FAMU-0095	Lycoperdon	perlatum		Pers. (1796)	Agaricaceae
FAMU-0329	Lycoperdon	utriforme		Bull. (1791)	Agaricaceae
FAMU-0418	Lycoperdon	pyriforme		Schaeff. (1774)	Agaricaceae
FAMU-0460	Lyophyllum	decastes		(Fr.) Singer 1951	Lyophyllaceae
FAMU-0378	Macrocyttidia	cucumis		(Pers.) Joss. (1934)	Marasmiaceae
FAMU-0029	Macrolepiota	procera		(Scop.) Singer 1948	Agaricaceae
FAMU-0333	Macrolepiota	mastoidea		(Fr.) Singer (1951)	Agaricaceae
FAMU-0488	Macrolepiota	konradii		(Huijsman ex P.D. Orton) M.M. Moser 1967	Agaricaceae
FAMU-0218	Marasmiellus	ramealis		(Bull.) Singer (1946)	Marasmiaceae
FAMU-0076	Marasmius	androsaceus		(L.) Fr. (1838)	Marasmiaceae
FAMU-0087	Marasmius	wynneae		Berk. & Broome (1860)	Marasmiaceae
FAMU-0255	Marasmius	curreyi		Berk. & Broome (1879)	Marasmiaceae
FAMU-0277	Marasmius	sp.			Marasmiaceae
FAMU-0289	Marasmius	rotula		(Scop.) Fr. (1838)	Marasmiaceae
FAMU-0438	Marasmius	cohaerens		(Alb. & Schwein.) Cooke & Quél. 1878	Marasmiaceae
FAMU-0484	Marasmius	alliaceus		(Jacq.) Fr. 1838	Marasmiaceae
FAMU-0024	Megacollybia	platyphylla		(Pers.) Kotl. & Pouzar 1972	Marasmiaceae
FAMU-0201	Melanoleuca	cognata		(Fr.) Konrad & Maubl. (1927)	Tricholomataceae
FAMU-0370	Melastiza	chateri		(W.G. Sm.) Boud. (1907)	Pyronemataceae
FAMU-0511	Merismodes	fasciculata		(Schwein.) Donk (1951)	Niaceae
FAMU-0022	Micromphale	brassicolens		(Romagn.) P.D. Orton 1960	Marasmiaceae
FAMU-0236	Micromphale	foetidum		(Sowerby) Singer (1951)	Marasmiaceae
FAMU-0253	Mollisia	ventosa		P. Karst. (1871)	Dermateaceae
FAMU-0273	Mollisia	cinerea		(Batsch) P. Karst. (1871)	Dermateaceae
FAMU-0274	Mollisia	sp.			Dermateaceae
FAMU-0276	Mollisia	sp.			Dermateaceae
FAMU-0434	Mollisia	amenticola		(Sacc.) Rehm (1891)	Dermateaceae
FAMU-0046	Morchella	conica		Pers. (1818)	Morchellaceae
FAMU-0048	Morchella	costata		(Vent.) Pers. (1801)	Morchellaceae
FAMU-0200	Morchella	deliciosa		Fr. (1822)	Morchellaceae
FAMU-0206	Morchella	esculenta		(L.) Pers. (1801)	Morchellaceae

FAMU-0025	Mutinus	caninus		(Huds.) Fr. 1849	Phallaceae
FAMU-0013	Mycena	haematopus		(Pers.) P. Kumm. 1871	Mycenaceae
FAMU-0016	Mycena	viridimarginata		P. Karst. 1892	Mycenaceae
FAMU-0023	Mycena	pura		(Pers.) P. Kumm. 1871	Mycenaceae
FAMU-0035	Mycena	strobilicola		J. Favre & Kühner (1938)	Mycenaceae
FAMU-0036	Mycena	flos-nivium		Kühner (1952)	Mycenaceae
FAMU-0054	Mycena	sanguinolenta		(Alb. & Schwein.) P. Kumm. (1871)	Mycenaceae
FAMU-0056	Mycena	polygramma		(Bull.) Gray (1821)	Mycenaceae
FAMU-0131	Mycena	epipterygia		(Scop.) Gray (1821)	Mycenaceae
FAMU-0148	Mycena	crocata		(Schrad.) P. Kumm. (1871)	Mycenaceae
FAMU-0162	Mycena	rosea		(Schumach.) Gramberg (1912)	Mycenaceae
FAMU-0176	Mycena	aurantiomarginata		(Fr.) Quél. (1872)	Mycenaceae
FAMU-0179	Mycena	vulgaris		(Pers.) P. Kumm. (1871)	Mycenaceae
FAMU-0257	Mycena	acicula		(Schaeff.) P. Kumm. (1871)	Mycenaceae
FAMU-0298	Mycena	sp.			Mycenaceae
FAMU-0319	Mycena	bulbosa		(Cejp) Kühner (1938)	Mycenaceae
FAMU-0348	Mycena	rosella		(Fr.) P. Kumm. (1871)	Mycenaceae
FAMU-0357	Mycena	zephyrus		(Fr.) P. Kumm. (1871)	Mycenaceae
FAMU-0375	Mycena	galopus	var. nigra	Rea (1922)	Mycenaceae
FAMU-0397	Mycena	arcangeliana		Bres. (1904)	Mycenaceae
FAMU-0472	Mycena	galericulata		(Scop.) Gray 1821	Mycenaceae
FAMU-0482	Mycena	purpureofusca		(Peck) Sacc. 1887	Mycenaceae
FAMU-0018	Mycetinis	scorodoniis		(Fr.) A.W. Wilson	Marasmiaceae
FAMU-0466	Myxomphalia	maura		(Fr.) Hora 1960	Tricholomataceae
FAMU-0386	Nectria	cinnabarina		(Tode) Fr. (1849)	Nectriaceae
FAMU-0435	Nectria	episphaeria		(Tode) Fr. (1849)	Nectriaceae
FAMU-0422	Neobulgaria	pura	var. pura	(Pers.) Petr. (1921)	Helotiaceae
FAMU-0431	Neodasyscypha	cerina		(Pers.) Spooner (2005)	Hyaloscyphaceae
FAMU-0042	Neolentinus	adhaerens		(Alb. & Schwein.) Redhead & Ginns (1985)	Polyporaceae
FAMU-0272	Octospora	sp.			Pyronemataceae
FAMU-0436	Octospora	sp.			Pyronemataceae
FAMU-0265	Ombrophila	janthina		P. Karst. (1869)	Helotiaceae
FAMU-0275	Ombrophila	sp.			Helotiaceae
FAMU-0116	Onnia	tomentosa		(Fr.) P. Karst. (1889)	Hymenochaetaceae
FAMU-0485	Onygena	equina		(Willd.) Pers. 1800	Onygenaceae
FAMU-0309	Orbillia	sp.			Orbiliaceae
FAMU-0377	Otidea	alutacea		(Pers.) Masee (1895)	Pyronemataceae
FAMU-0167	Oudemansiella	mucida		(Schrad.) Höhn. (1910)	Physalacriaceae
FAMU-0214	Pachyella	babingtoni		(Berk.) Boud. (1907)	Pezizaceae
FAMU-0317	Pachyella	sp.			Pezizaceae
FAMU-0373	Pachyella	sp.			Pezizaceae
FAMU-0475	Pachyella	violaceonigra		(Rehm) Pfister 1974	Pezizaceae
FAMU-0099	Panellus	violaceofulvus		(Batsch) Singer (1936)	Mycenaceae
FAMU-0188	Panellus	stipticus		(Bull.) P. Karst. (1879)	Mycenaceae
FAMU-0424	Panellus	serotinus		(Pers.) Kühner (1950)	Mycenaceae
FAMU-0433	Patellaria	atrata		(Hedw.) Fr. (1822)	Patellariaceae
FAMU-0171	Paxillus	involutus		(Batsch) Fr. (1838)	Paxillaceae
FAMU-0015	Paxillus	rubicundulus		P.D. Orton 1969	Paxillaceae
FAMU-0216	Pezicula	carpineae		(Pers.) Tul. ex Fuckel (1870)	Dermateaceae
FAMU-0075	Peziza	saniosa		Schrad. (1799)	Pezizaceae
FAMU-0267	Peziza	succosa		Berk. (1841)	Pezizaceae
FAMU-0290	Peziza	succosella		(Le Gal & Romagn.) M.M. Moser (1974)	Pezizaceae
FAMU-0314	Peziza	subisabellina		(Le Gal) M.M. Moser (1963)	Pezizaceae

FAMU-0325	Peziza	sp.			Pezizaceae
FAMU-0394	Peziza	vacini		(Velen.) Svrček (1977)	Pezizaceae
FAMU-0474	Peziza	praetervisa		Bres. 1897	Pezizaceae
FAMU-0483	Peziza	applanata		(Hedw.) Schumach. 1803	Pezizaceae
FAMU-0486	Peziza	echinospora		P. Karst. 1866	Pezizaceae
FAMU-0072	Phaeocollybia	sp.			Cortinariaceae
FAMU-0341	Phaeogalera	sp.			Strophariaceae
FAMU-0385	Phaeohelotium	geogenum		(Cooke) Svrček & Matheis (1979)	Helotiaceae
FAMU-0026	Phallus	impudicus		L. 1753	Phallaceae
FAMU-0067	Phellodon	tomentosus		(L.) Banker (1906)	Bankeraceae
FAMU-0178	Pholiota	lenta		(Pers.) Singer (1951)	Strophariaceae
FAMU-0202	Pholiota	carbonaria		A.H. Sm. (1944)	Strophariaceae
FAMU-0324	Pholiota	lucifera		(Lasch) Quéf. (1872)	Strophariaceae
FAMU-0342	Pholiota	aurivella		(Batsch) P. Kumm. (1871)	Strophariaceae
FAMU-0356	Pholiota	flammans		(Batsch) P. Kumm. (1871)	Strophariaceae
FAMU-0406	Pholiota	squarrosa		(Vahl) P. Kumm. (1871)	Strophariaceae
FAMU-0228	Phragmotrichum	chailletii		Kunze (1823)	Incertae sedis
FAMU-0463	Phycomyces	nitens		(C. Agardh) Kunze 1823	Phycomycetaceae
FAMU-0419	Phyllotopsis	nidulans		(Pers.) Singer (1936)	Tricholomataceae
FAMU-0192	Pithya	vulgaris		Fuckel (1870)	Sarcoscyphaceae
FAMU-0469	Plectania	melastoma		(Sowerby) Fuckel 1870	Sarcosomataceae
FAMU-0379	Pleurocybella	porrigens		(Pers.) Singer (1942)	Marasmiaceae
FAMU-0184	Pleurotus	ostreatus		(Jacq.) P. Kumm. (1871)	Pleurotaceae
FAMU-0451	Pleurotus	dryinus		(Pers.) P. Kumm. 1871	Pleurotaceae
FAMU-0494	Plicaria	trachycarpa		(Curr.) Boud. 1870	Pezizaceae
FAMU-0055	Pluteus	leoninus		(Schaeff.) P. Kumm. (1871)	Pluteaceae
FAMU-0412	Pluteus	aurantiorugosus		(Trog) Sacc. (1896)	Pluteaceae
FAMU-0413	Pluteus	cervinus		(Schaeff.) P. Kumm. (1871)	Pluteaceae
FAMU-0440	Pluteus	atromarginatus		(Konrad) Kühner 1935	Pluteaceae
FAMU-0105	Podostroma	alutaceum		(Pers.) G.F. Atk. (1905)	Hypocreaceae
FAMU-0040	Polyporus	brumalis		(Pers.) Fr. (1818)	Polyporaceae
FAMU-0114	Polyporus	varius		(Pers.) Fr. (1821)	Polyporaceae
FAMU-0164	Polyporus	arcularius		(Batsch) Fr. (1821)	Polyporaceae
FAMU-0204	Polyporus	squamosus		(Huds.) Fr. (1821)	Polyporaceae
FAMU-0268	Polyporus	umbellatus		(Pers.) Fr. (1821)	Polyporaceae
FAMU-0382	Postia	caesia		(Schrad.) P. Karst. (1881)	Polyporaceae
FAMU-0300	Proliferodiscus	sp.			Hyaloscyphaceae
FAMU-0432	Propolis	farinosa		Fr. (1849)	Rhytismataceae
FAMU-0175	Pseudoclitocybe	cyathiformis		(Bull.) Singer (1956)	Tricholomataceae
FAMU-0238	Pseudocraterellus	sp.			Cantharellaceae
FAMU-0287	Pseudocraterellus	undulatus		(Pers.) Rauschert (1987)	Cantharellaceae
FAMU-0266	Pseudohydnum	gelatinosum		(Scop.) P. Karst. (1886)	Incertae sedis
FAMU-0362	Pseudoomphalina	compressipes		(Peck) Singer (1962)	Tricholomataceae
FAMU-0195	Pseudoplectania	nigrella		(Pers.) Fuckel (1870)	Sarcosomataceae
FAMU-0467	Pseudoplectania	vogesiaca		Seaver 1928	Sarcosomataceae
FAMU-0283	Pulvinula	sp.			Incertae sedis
FAMU-0305	Pulvinula	sp.			Incertae sedis
FAMU-0465	Pycnoporus	cinnabarinus		(Jacq.) P. Karst. 1881	Polyporaceae
FAMU-0143	Ramaria	botrytis		(Pers.) Ricken (1918)	Gomphaceae
FAMU-0453	Ramaria	bataillei		(Maire) Corner 1950	Gomphaceae
FAMU-0343	Ramsbottomia	crec'hqueraultii		(P. Crouan & H. Crouan) Benkert & T. Schumach 1985	Pyronemataceae
FAMU-0088	Rhodocollybia	butyracea	f. asema	(Fr.) Antonín, Halling & Noordel. (1997)	Marasmiaceae
FAMU-0141	Rhodocollybia	butyracea	f. butyracea	(Bull.) Lennox (1979)	Marasmiaceae

FAMU-0359	Rhodocollybia	prolixa	var. distorta	(Fr.) Antonín, Halling & Noordel. (1997)	Tricholomataceae
FAMU-0198	Rhytisma	acerinum		(Pers.) Fr. (1819)	Rhytismataceae
FAMU-0231	Rickenella	swartzii		(Fr.) Kuyper (1984)	Incertae sedis
FAMU-0241	Rickenella	fibula		(Bull.) Raitelh. (1973)	Incertae sedis
FAMU-0471	Roseodiscus	rhodoleucus		(Fr.) Baral 2006	Helotiaceae
FAMU-0408	Royoporus	badius		(Pers.) A.B. De (1997)	Polyporaceae
FAMU-0051	Russula	cyanoxantha		(Schaeff.) Fr. (1863)	Russulaceae
FAMU-0053	Russula	vesca		Fr. (1836)	Russulaceae
FAMU-0066	Russula	integra	var.integra	(L.) Fr. (1838)	Russulaceae
FAMU-0085	Russula	aurea		Pers. (1796)	Russulaceae
FAMU-0086	Russula	queletii		Fr. (1872)	Russulaceae
FAMU-0090	Russula	virescens		(Schaeff.) Fr. (1836)	Russulaceae
FAMU-0102	Russula	nigricans		(Bull.) Fr. (1838)	Russulaceae
FAMU-0115	Russula	violeipes		Quél. (1898)	Russulaceae
FAMU-0120	Russula	badia		Quél. (1881)	Russulaceae
FAMU-0160	Russula	xerampelina		(Schaeff.) Fr. (1838)	Russulaceae
FAMU-0261	Russula	densifolia		Secr. ex Gillet (1876)	Russulaceae
FAMU-0263	Russula	foetens		(Pers.) Pers. (1796)	Russulaceae
FAMU-0442	Russula	delica		Fr. 1838	Russulaceae
FAMU-0191	Rutstroemia	bolaris		(Batsch) Rehm (1893)	Rutstroemiaceae
FAMU-0194	Rutstroemia	bulgarioides		(Rabenh.) P. Karst. (1871)	Rutstroemiaceae
FAMU-0500	Rutstroemia	firma		(Pers.) P. Karst. 1871	Rutstroemiaceae
FAMU-0112	Sarcodon	imbricatus		(L.) P. Karst. (1881)	Bankeraceae
FAMU-0187	Sarcoscypha	coccinea		(Jacq.) Sacc. (1889)	Sarcoscyphaceae
FAMU-0027	Sarcosphaera	coronaria		(Jacq.) J. Schröt. 1893	Pezizaceae
FAMU-0181	Schizophyllum	commune		Fr. (1815)	Schizophyllaceae
FAMU-0109	Scleroderma	citrinum		Pers. (1801)	Sclerodermataceae
FAMU-0271	Scutellinia	crinita		(Bull.) Lambotte (1887)	Pyronemataceae
FAMU-0278	Scutellinia	patagonica		(Rehm) Gamundi (1960)	Pyronemataceae
FAMU-0291	Scutellinia	sp.			Pyronemataceae
FAMU-0292	Scutellinia	sp.			Pyronemataceae
FAMU-0301	Scutellinia	sp.			Pyronemataceae
FAMU-0306	Scutellinia	sp.			Pyronemataceae
FAMU-0312	Scutellinia	kerguelensis		(Berk.) Kuntze (1891)	Pyronemataceae
FAMU-0313	Scutellinia	setosa		(Nees) Kuntze (1891)	Pyronemataceae
FAMU-0315	Scutellinia	trechispora		(Berk. & Broome) Lambotte (1887)	Pyronemataceae
FAMU-0340	Scutellinia	crucipila		(Cooke & W. Phillips) J. Moravec (1984)	Pyronemataceae
FAMU-0344	Scutellinia	pilati		(Velen.) Svrček (1971)	Pyronemataceae
FAMU-0399	Scutellinia	sp.			Pyronemataceae
FAMU-0308	Scutigera	pes-caprae		(Pers.) Bondartsev & Singer (1941)	Albatrellaceae
FAMU-0414	Sepultariella	semi-immersa		(P. Karst.) Kutorga (2000)	Pyronemataceae
FAMU-0108	Sowerbyella	sp.			Pyronemataceae
FAMU-0104	Sparassis	nemecii		Pilát & Veselý (1932)	Sparassidaceae
FAMU-0111	Spathularia	flavida		Pers. (1794)	Cudoniaceae
FAMU-0339	Sphaerobolus	stellatus		Tode (1790)	Geastraceae
FAMU-0140	Spinellus	fusiger		(Link) Tiegh. (1875)	Phycomycetaceae
FAMU-0003	Stereum	hirsutum		(Willd.) Pers. 1800	Stereaceae
FAMU-0094	Strobilomyces	strobilaceus		(Scop.) Berk. (1851)	Boletaceae
FAMU-0037	Strobilurus	esculentus		(Wulfen) Singer (1962)	Physalacriaceae
FAMU-0043	Strobilurus	stephanocystis		(Kühner & Romagn. ex Hora) Singer (1962)	Physalacriaceae
FAMU-0358	Stropharia	aeruginosa		(Curtis) Quél. (1872)	Strophariaceae

FAMU-0403	Stropharia	semiglobata		(Batsch) Quél. (1872)	Strophariaceae
FAMU-0019	Suillus	bovinus		(Pers.) Roussel (1806)	Suillaceae
FAMU-0152	Suillus	luteus		(L.) Roussel (1806)	Suillaceae
FAMU-0321	Suillus	grevillei		(Klotzsch) Singer (1945)	Suillaceae
FAMU-0380	Suillus	variegatus		(Sw.) Kuntze (1898)	Suillaceae
FAMU-0367	Syzygospora	mycetophila		(Peck) Ginns (1986)	Carcinomycetaceae
FAMU-0125	Tapinella	panuoides		(Batsch) E.-J. Gilbert (1931)	Paxillaceae
FAMU-0477	Tapinella	atrotomentosa		(Batsch) Šutara 1992	Tapinellaceae
FAMU-0258	Tarzetta	velata		(Quél.) Svrček (1981)	Pyronemataceae
FAMU-0280	Tarzetta	sp.			Pyronemataceae
FAMU-0428	Tarzetta	cupularis		(L.) Svrček (1981)	Pyronemataceae
FAMU-0491	Tephrocybe	rancida		(Fr.) Donk 1962	Lyophyllaceae
FAMU-0495	Tephrocybe	anthracophila		(Lasch) P.D. Orton 1969	Lyophyllaceae
FAMU-0074	Thelephora	caryophyllea		(Schaeff.) Pers. (1801)	Thelephoraceae
FAMU-0147	Thelephora	palmata		(Scop.) Fr. (1821)	Thelephoraceae
FAMU-0347	Thelephora	terrestris		Ehrh. (1787)	Thelephoraceae
FAMU-0004	Trametes	versicolor		(L.) Lloyd	Polyporaceae
FAMU-0077	Tremella	encephala		Willd. (1785)	Tremellaceae
FAMU-0182	Tremella	mesenterica		Schaeff. (1774)	Tremellaceae
FAMU-0480	Tremella	foliacea		Pers. 1800	Tremellaceae
FAMU-0197	Trichaptum	abietinum		(Dicks.) Ryvarden (1972)	Polyporaceae
FAMU-0311	Tricharina	ochroleuca		(Bres.) Eckblad (1968)	Pyronemataceae
FAMU-0496	Tricharina	praecox		(P. Karst.) Dennis 1971	Pyronemataceae
FAMU-0129	Tricholoma	bufonium		(Pers.) Gillet (1874)	Tricholomataceae
FAMU-0130	Tricholoma	vaccinum		(Schaeff.) P. Kumm. (1871)	Tricholomataceae
FAMU-0158	Tricholoma	imbricatum		(Fr.) P. Kumm. (1871)	Tricholomataceae
FAMU-0351	Tricholoma	saponaceum	var. saponaceum	(Fr.) P. Kumm. (1871)	Tricholomataceae
FAMU-0368	Tricholoma	batschii		Gulden (1999)	Tricholomataceae
FAMU-0383	Tricholoma	pardinum		Quél. (1873)	Tricholomataceae
FAMU-0401	Tricholoma	orirubens		Quél. (1873)	Tricholomataceae
FAMU-0492	Tricholoma	aurantium		(Schaeff.) Ricken 1914	Tricholomataceae
FAMU-0078	Tricholomopsis	rutilans		(Schaeff.) Singer (1939)	Tricholomataceae
FAMU-0489	Tricholomopsis	decora		(Fr.) Singer 1939	Tricholomataceae
FAMU-0252	Trichopezizella	sp.		(P. Karst.) Raitv. (1970)	Hyaloscyphaceae
FAMU-0226	Trichophaea	gregaria		(Rehm) Boud. (1907)	Pyronemataceae
FAMU-0259	Trichophaea	sp.			Pyronemataceae
FAMU-0388	Trichophaea	abundans		(P. Karst.) Boud. (1907)	Pyronemataceae
FAMU-0468	Trichophaea	hemisphaerioides		(Mouton) Graddon 1960	Pyronemataceae
FAMU-0190	Tubaria	furfuracea		(Pers.) Gillet (1876)	Inocybaceae
FAMU-0210	Typhula	uncialis		(Grev.) Berthier (1976)	Typhulaceae
FAMU-0251	Typhula	sp.		(Fuckel) Corner (1950)	Typhulaceae
FAMU-0302	Ungicularia	sp.			Hyaloscyphaceae
FAMU-0209	Uromyces	pisi-sativi		(Pers.) Liro (1908)	Pucciniaceae
FAMU-0049	Verpa	bohemica		(Krombh.) J. Schröt. (1893)	Morchellaceae
FAMU-0028	Volvariella	gloiocephala		(DC.) Boekhout & Enderle 1986	Pluteaceae
FAMU-0227	Xerocomus	sp.			Boletaceae
FAMU-0007	Xeromphalina	campanella		(Batsch) Maire (1934)	Mycenaceae
FAMU-0128	Xeromphalina	sp.			Mycenaceae
FAMU-0180	Xeromphalina	cauticinalis		(With.) Kühner & Maire (1934)	Mycenaceae
FAMU-0161	Xerula	radicata		(Relhan) Dörfelt (1975)	Physalacriaceae
FAMU-0168	Xylaria	polymorpha		(Pers.) Grev. (1824)	Xylariaceae
FAMU-0215	Xylaria	filiformis		(Alb. & Schwein.) Fr. (1849)	Xylariaceae
FAMU-0481	Xylaria	hypoxylon		(L.) Grev. 1824	Xylariaceae

