

**PRILOG POZNAVANJU MAKROMICETA PLANINE CER SA  
POSEBNIM OSVRTOM NA ZAŠTIĆENE VRSTE**  
*CONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE OF MACROMYCETES OF CER  
MOUNTAIN WITH SPECIAL EMPHASIS ON PROTECTED SPECIES*

**MILICA ATLAGIĆ\*, JOVANA KOTUROV & KRISTINA FLOIGL**

**Atlagić M., Koturov J., Floigl K.** (2013): Prilog poznavanju makromiceta planine Cer sa posebnim osvrtom na zaštićene vrste. U: Rajković D., Petrović Đ. & Rajkov S. (urednici): Druga studentska konferencija - EkoBioMorfa, 11-13. oktobar 2013. NIDSBE „Josif Pančić“, Novi Sad, Srbija. pp. 11-21.

*Atlagić M., Koturov J., Floigl K. (2013): Contribution to the knowledge of macromycetes of Cer mountain with special emphasis on protected species. In: Rajković D., Petrović Đ. & Rajkov S. (editors): Second student conference-EkoBioMorfa, 11-13. October 2013. NIDSBE “Josif Pančić“, Novi Sad, Serbia. pp. 11-21.*

---

**IZVOD:** Do sada nisu zabeležena naučna istraživanja kojim bismo bolje mogli da upoznamo fungiju Cera. Cilj ovog priloga je da omogući bolji uvid u biodiverzitet gljiva ove planine u Zapadnoj Srbiji. Istraživanja na planini Cer vršena su u četiri navrata, tokom 2012. i 2013. godine. Materijal je prikupljan izlascima na teren, nakon čega je vršena determinacija na osnovu plodonosnog tela uz pomoć stručne literature. Praćenjem jedanaest različitih lokaliteta zabeleženo je 116 vrsta i 6 varijeteta makromiceta u 43 familije, od kojih su četiri vrste zaštićene po legislativi Republike Srbije. Na osnovu abiotičkih faktora i rezultata istraživanja predpostavljamo da Cer predstavlja stanište od izuzetnog značaja za diverzitet makromiceta. Sa nastavkom istraživanja, očekuje se upotpunjavanje spiska vrsta za planinu Cer.

**ABSTRACT:** *So far, there is no record of scientific research which would provide more information about fungi of Cer. The aim of this contribution is to present better insight into the biodiversity of fungi of this mountain in Western Serbia. Research on mountain Cer has been conducted on four occasions, during 2012. and 2013. The material was collected through fieldwork, after which determination of the species based on fruiting bodies was carried out with the aid of professional literature. By monitoring eleven sites, 124 species of macromycetes in 40 families were recorded, out of which four are protected by the legislation of the Republic of Serbia. Based on abiotic factors and the results of this research, we assume that Cer represents an outstanding habitat for the diversity of macromycetes. With continued research, an expansion of the list of species for mountain Cer is expected.*

---

Milica Atlagić\*, Vuka Isakovića 1B, 21000 Novi Sad, Srbija;  
Jovana Koturov, Maksima Gorkog 40, 21000 Novi Sad, Srbija;  
Kristina Floigl, Vladimira Gortana 6a, 21000 Novi Sad, Srbija;  
E-mail: milicaatlagic15@gmail.com

---

**KLJUČNE REČI:** makromicete, Cer, gljive, zaštićene vrste  
**KEYWORDS:** *macromycetes, Cer, fungi, protected species*

---

\* Autor za korespondenciju

## 1. UVOD

Pretpostavlja se da je carstvo gljiva (Fungi) najbrojnija grupa organizama na Zemlji. Trenutno poznat broj vrsta iznosi oko 74 hiljade mada se pretpostavlja da u carstvu postoji oko 1,5 miliona vrsta (*Hawksworth* 2001). Sama činjenica da u carstvu postoji oko 1,5 miliona vrsta (*Hawksworth* 2001). Sama činjenica da nisu vršena temeljna ispitivanja, niti su prirodna staništa dovoljno istraživana, ukazuje nam na to da se ne može sa sigurnošću tvrditi tačan broj vrsta gljiva. Pored toga gljive su veoma varijabilni organizmi, trajno sklone mutacijama i promenama, te se često nailazi na nove vrste (*Focht* 1986).

Gljive su važne za aktivnosti kao što su razlaganje, protok i transport nutrijenata i za održivost ekosistema (*Palm & Chapela* 1998, citirano u *Mueller* et al. 2004). Takođe, s aspekta prirodnog značaja gljive predstavljaju nezaobilazan činilac jer stupaju u životnu zajednicu sa višim biljkama, odnosno u mikorizu. Ovakav način života je pogodan i za gljive i za biljke. Pored toga, opšte je poznat značaj gljiva za čoveka, kao producenata biološki aktivnih materija poput fermentata, vitamina i antibiotika (*Ranković* 2003).

Nažalost, stepen ispitanosti i poznavanja carstva gljiva je na skromnom nivou na teritoriji Srbije. Svega nekoliko lokaliteta je detaljno istraženo kao što su Stara planina, Kopaonik, Zasavica, Fruška gora i Tara. Veliki broj nalaza nije dokumentovan od 1993. godine, zbog čega je pokrenut projekat „Inventarizacija makromiceta Srbije“ od strane Mikološkog društva Srbije (*Ivančević* 2002).

Izuze Zasavice i Tare za koje postoje objavljeni podaci o fungiji, područja Zapadne Srbije su nedovoljno istražena. Na Zasavici je zabeleženo 217 vrsta (*Cvijanović* et al. 2012), na Tari 251 (*Ivančević & Beronja* 2004).

S tim u vezi, cilj ovog istraživanja bilo je upoznavanje sa sastavom fungije i prikazivanje preliminarnog spiska taksona na planini Cer. Poseban akcenat će biti stavljen na zakonom zaštićene vrste, njihovu brojnost i preferencije ka određenom staništu.

## 2. MATERIJAL I METODE

Materijal je uzorkovan u toku jesenjeg, prolećnog i dva letnja istraživanja. U 2012. godini obavljeno je istraživanje u letnjem periodu od 1-10.7. i jesenje istraživanje od 12-14.10. Tokom 2013. godine sprovedena su prolećna istraživanja u periodu 26-29.4. i letnje istraživanje u identičnom periodu kao i 2012. godine. Obradeni lokaliteti su: Konjuša, Trojanov grad, Livadice, Veliki pločnik, Šančina, Raskršće, Velika gradina, Radovašnica, Manastirska kosa, Blažište, Široka ravan.

Materijal je prikupljan, nakon čega je vršena determinacija u što kraćem vremenskom periodu usled osetljivosti na spoljašnje faktore. Svež materijal je dokumentovan makro fotografijama, uz pomoć digitalnog foto-aparata Fujifilm FinePix S5800. Fotografijama su beležene karakteristike gljiva (boja, oblik,

ljuspice, prisustvo prstena, volva i slično) koje se mogu izgubiti usled brzog delikvesciranja (npr. rod *Coprinus*) i sušenja nakon odvajanja od supstrata.

Determinacija je vršena na osnovu morfoloških i anatomskih karakteristika plodonosnih tela. Za determinaciju taksona korišćena je sledeća literatura: **Božac** (1995), **Breitenbach & Kränzlin** (1984, 1986, 1991, 2000), **Courtecuisser** (1999), **Flik** (2010), **Jordan** (2004), **Keizer** (1996), **Kränzlin** (2005), **Pace** (1977), **Phillips** (1988) i **Polese** (2005).

Po potrebi, i u specifičnim slučajevima, pravljene su preparati koji su bojeni rastvorom *lactofuchsin*, i pomoću kojih su sagledane mikroskopske karakteristike (hife, spore, septe, bazidije, askusi, cistidije) pojedinih rodova gljiva. *Lactofuchsin* je rastvor često korišćen za bojenje, prikazivanje i privremenu preparaciju hifa i citoplazmatskih struktura gljiva (**Gupta et al.** 2013).

### 3. OPIS ISTRAŽIVANOG PODRUČJA

Planina Cer se nalazi u zapadnoj Srbiji, a prostire se na severu od Mačve i Posavine, na zapadu od Podrinja, na istoku od doline Kolubare do kotline i dolina Jadra i Gornje Kolubare na jugu. Na planini se ističu četiri vrha: Cer (689 m), Brkinac (652 m), Trojan (605 m) i Kumovac (603 m). Obuhvata površinu od oko 75 km<sup>2</sup> (**Grčić & Grčić** 2003).

Stena koja dominira jeste granit, ali pored njega se javljaju i krečnjačke površi. Krečnjačko tlo predstavlja važan edafski faktor za veliku raznovrsnost gljiva (**Focht** 1986). Istraživano područje prožeto je mnoštvom izvora i potoka, koji vlaže zemljište i kraj kojih se javlja obilje mahovina stvarajući time pogodno tlo za razvoj gljiva.

Na planini Cer u pogledu drvenaste vegetacije dominiraju rodovi *Fagus* i *Quercus*. Kao što je već poznato veliki broj gljiva ulazi u mikoriznu zajednicu sa korenima biljaka. Dendrološki sastav nam ukazuje na to koje familije i rodove gljiva možemo da očekujemo na određenom šumskom staništu (**Ranković** 2003). Šumske zajednice koje se javljaju na istraživanom području Cera (**Radulović & Marković** 1970, citirano u **Grčić & Grčić** 2003) su:

- šuma brdske bukve i paprati (*Fagetum submontanum* (Rudski 1949) *B. Jovanović* 1976 *polypodietosum* *B. Jovanović* 1975)
- šuma brdske bukve i bradavička (*Fagetum submontanum* (Rudski 1949) *B. Jovanović* 1976 *dentarietosum glandulosae* *B. Jovanović* 1975)
- šuma brdske bukve i mahovine (*Musco-Fagetum submontanum* (*B. Jovanović* 1955) *M. Janković et Mišić* 1980)
- šuma bukve i lipe (*Fagetum montanum* *B. Jovanović* 1953 (non Rudski 1949) *tilietosum* *M. Janković et Mišić* 1980)

- šuma bukve i kitnjaka (*Querc-Fagetum Glišić 1971*)
- šuma kitnjaka i običnog graba (*Carpino-Quercetum petraeae-cerris*)
- šuma brdskog kitnjaka i kostrike (*Quercetum montanum (B. Jovanović 1948) Černjavski et B. Jovanović 1953 ruscetosum E.Vukićević 1966*)
- šuma brdskog kitnjaka i žutilovke (*Quercetum montanum (B. Jovanović 1948) Černjavski et B. Jovanović 1953 genistetosum E.Vukićević 1966*)
- šuma kitnjaka i crnog jasena (*Quercetum montanum (B. Jovanović 1948) Černjavski et B. Jovanović 1953 ornetosum Borisavljević 1955*)
- šuma kitnjaka i cera (*Quercetum petraeae-cerris B. Jovanović (1960) 1979*)
- šuma sladuna i cera (*Quercetum confertae-cerris Rudski (1940) 1949*)
- šuma cera (*Quercetum cerris E. Vukićević 1966*)

Prema podacima Republičkog hidrometeorološkog zavoda Srbije za mernu stanicu Loznica vremenski uslovi tokom istraživanja bili su prilično varijabilni (**Republički hidrometeorološki zavod Srbije 2013**). Podaci o vremenskim prilikama prikazani su u Tabeli 1.

Tabela 1. Podaci o najvažnijim klimatskim faktorima (temperatura i padavine) u toku istraživanja diverziteta makromiceta na Ceru 2012. i 2013. godine.

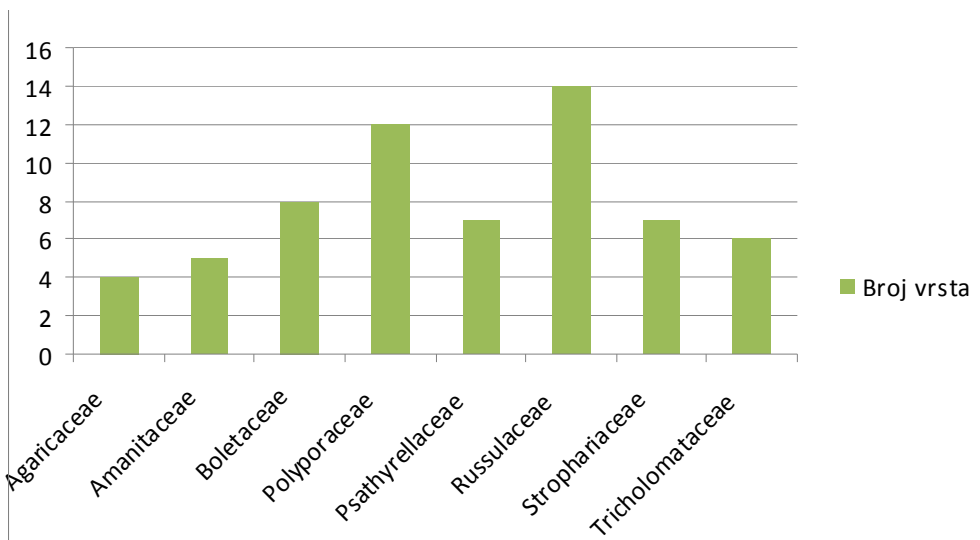
Mesec	Prosečna temperatura na mesečnom nivou [°C]	Mesečna količina padavina [mm]
Jul 2012.	25.1	33.1
Oktobar 2012.	13	72.8
April 2013.	13.7	36.8
Jul 2013.	22.3	27.8

S obzirom da se Loznica nalazi u podnožju Cera, vremenske prilike ne odstupaju mnogo i u julu mesecu temperatura na Ceru je u proseku niža za samo 1°C. Padavine se javljaju uglavnom u vidu kratkotrajnih, jakih pljuskova, nakon kojih sledi razvedranje (**Stanković 1976**, citirano u **Grčić & Grčić 2003**). Plodonošenje i diverzitet markomiceta je u korelaciji sa mikroklimatskim uslovima, od kojih se kao najvažniji ističu temperatura, vlažnost i padavine (**Brown et al. 2006; Durall et al. 2006; O' Dell et al. 1999** u **Gómez-Hernández & Williams-Linera 2011**).

#### 4. REZULTATI

Ukupan broj zabeleženih vrsta gljiva iznosi 116, a varijeteta šest u 43 familije. Iz razdela Ascomycota je zabeleženo 16 vrsta, a Basidiomycota 106 (Prilog I). Grafički su prikazane neke od familija u kojima se javljala najveća raznovrsnost

(Slika 1). Izdvojili bismo familiju Russulaceae u kojoj je zabeleženo najviše taksona, odnosno 12 vrsta i dva varijeteta.



Slika 1. Familije sa najvećim diverzitetom taksona zabeleženih u toku istraživanja na Ceru 2012. i 2013. godine.

## 5. DISKUSIJA I ZAKLJUČCI

Prva polovina jula 2012. godine bila je veoma sušna i klimatski faktori za gljive nisu bili optimalni. Usled toga pretežno su se javljale lignikolne vrste, poput *Trametes versicolor*, *Fomes fomentarius*, *Fomitopsis pinicola*, *Daedalopsis confragosa* i druge. Izdvojili bismo redak nalaz *Cantharellus cibarius* koja predstavlja strogo zaštićenu vrstu po legislativi Republike Srbije (*Ivančević et al.* 2012).

Sredinom oktobra 2012. godine broj terenskih dana bio je nedovoljan, stoga nemamo potpuni uvid u jesenji aspekt fungije Cera. Uprkos tome, nađen je veliki broj vrsta usled povoljnih ekoloških uslova. U ovom periodu zabeležena je i parazitska, jestiva gljiva *Armillaria mellea*, koja predstavlja karakterističnu jesenju vrstu. S obzirom da su abiotički faktori u toku 2013. godine bili pogodniji za gljive u odnosu na 2012. godinu, predpostavlja se da će podaci biti potpuniji i bogatiji tokom budućih jesenjih istraživanja. S tim u vezi opravdano očekujemo da ćemo u budućnosti dobiti potpuniju sliku o vrstama i rasprostranjenju populacija gljiva koje plodonose tokom jeseni.

Poslednje nedelje aprila 2013. organizovan je kratkotrajni istraživački rad. U terminu istraživanja vlažnost je bila insuficijentna za razvoj gljiva, stoga je zabeležen mali broj vrsta. Šume su obilovale Ascomycotama poput *Peziza vesiculosa*, *Gyromitra esculenta*, *Tarzetta cupulatis*, *Diatrype bullata* i drugih.

Godine 2013. je zabeležen veći broj vrsta u odnosu na prethodnu godinu istraživanja. Pod hrastovima (*Quercus spp.*) i bukvama (*Fagus spp.*) svakako su se nalazile skoro sve karakteristične vrste za takva staništa (*Boletus aestivalis*, *Xerocomus rubellus*, *Phallus impudicus*, *Mutinus caninus*, *Pleurotus ostreatus*, *Oudemansiella radicata*, *Cyathus striatus*). U odnosu na leto 2012. godine, zabeleženo je prisustvo *Ph. impudicus* u mnogo većem broju. U blizini sađenih smrča (*Picea abies*) plodonošile su sledeće vrste: *Russula obscura*, *Geopyxis carbonaria*, *Rhizina undulata*, *Cortinarius caninus*, *Peziza vesiculosa*, *Calocera viscosa*. Na prelazu iz četinarske u listopadnu šumu nalaženi su predstavnici familije Amanitaceae. Kao najznačajniji podatak sa letnjeg istraživanja izdvajamo *M. caninus*, strogo zaštićenu vrstu po legislativi Republike Srbije. Takođe bismo napomenuli da su *B. pinophilus* i *R. cyanoxantha* vrste pod zaštitom i kontrolom branja (**Ivančević et al. 2012**).

Izdvojili bismo posebno dve vrste iz familije Boletaceae, *Boletus dupainii* i *Boletus rhodopurpureus*. (**Davidović 2002**). Značajna je vrsta *B. dupainii* kao strogo zaštićena po legislativi Republike Srbije (**Ivančević et al. 2012**).

Kao važniji abiotički faktori za diverzitet gljiva na Ceru ističu se edafski, klimatski i mikroklimatski faktori. Bitan edafski faktor za razvoj micelija gljiva, zbog svoje poroznosti, predstavlja krečnjačko tlo. Smena kišnih i sunčanih perioda pogoduje razvoju i plodonošenju većine vrsta gljiva, što je jedan od bitnijih klimatskih faktora koji utiču na diverzitet (**Uzelac 2009**). Usled prisustva velikog broja izvora i potoka, razvijaju se mahovine na većim površinama koje zadržavaju vlagu u podlozi. Takva podloga je jedan od povoljnih mikroklimatskih faktora. Ova pojava je izuzetno važna u godinama sa dugim sušnim periodima, kao što je to bio period leta 2012. godine.

Navedeni ekološki faktori i dosadašnji rezultati istraživanja ukazuju na to da Cer predstavlja povoljno područje za diverzitet gljiva. Na osnovu toga pretpostavljamo da će dalja istraživanja ovog područja rezultirati upotpunjavanjem spiska vrsta makromiceta Cera.

## 6. ZAHVALNICA

Zahvaljujemo se NIDSBE „Josif Pančić” na finansiranju i organizaciji istraživačkih aktivnosti, kao i kolegama iz ovog Društva za pomoć pri terenskom radu. Zahvalili bismo se Srđanu Grušanoviću za pomoć pri determinaciji. Posebno se zahvaljujemo Milani Novaković, Eleonori Bošković i Maji Karaman na pruženoj pomoći i podršci.

## 7. LITERATURA

**Božac R.** (1995): Gljive naših krajeva. Grafički zavod Hrvatske, Zagreb.

**Breitenbach J. & Kranzlin F.** (1984): Fungi of Switzerland: Vol. 1 Ascomycetes. Mad River Press, Inc., Eureka.

- Breitenbach J. & Kranzlin F.** (1986): Fungi of Switzerland Vol. 2: Non Gilled Fungi: Heterobasidiomycetes, Aphyllophorales, Gastromycetes. Mad River Press, Inc., Eureka.
- Breitenbach J. & Kranzlin F.** (1991): Fungi of Switzerland Vol. 3 Boletes and Agarics 1<sup>st</sup> part. Mad River Press, Inc., Eureka.
- Breitenbach J. & Kranzlin F.** (1995): Fungi of Switzerland Vol. 4 Agarics 2<sup>nd</sup> part. Mad River Press, Inc., Eureka.
- Breitenbach J. & Kranzlin F.** (2000): Fungi of Switzerland, Vol. 5 Agarics 3<sup>rd</sup> part. Mad River Press, Inc., Eureka.
- Courtecuisse R.** (1999): Mushrooms of Britain & Europe. HarperCollins Pub, New York.
- Cvijanović M., Stanković M., Šćiban M., Grušanović S., Žalac J., Koturov J., Stojšić M. & Atlagić M.** (2012): Prilog poznavanju mikoflore specijalnog rezervata prirode Zasavica. U: Simić S. (urednik): Naučno stručni skup Zasavica, zbornik radova; Sremska Mitrovica, Srbija. pp. 81-97.
- Davidović M.** (2002): Retke gljive naših područja. Svet gljiva 14: 3-7.
- Flik M.** (2010): Koja je ovo gljiva? Alba Graeca Book, Novi Beograd.
- Focht I.** (1986): Ključ za gljive. Naprijed, Zagreb.
- Gómez-Hernández M. & Williams-Linera G.** (2011): Diversity of macromycetes determined by tree species, vegetation structure, and microenvironment in tropical cloud forests in Veracruz, Mexico. NCR Research Press 89: 203-216.
- Grčić M. & Grčić Lj.** (2003): Planina Cer-potencijali za razvoj turizma. Glasnik srpskog geografskog društva 83(2): 11-18.
- Gupta V., Tuohy M., Ayyachamy M., Turner K. & O'Donovan A.** (2013): Laboratory protocols in fungal biology: current methods in fungal biology. Springer, New York.
- Hawksworth D.** (2001): The magnitude of fungal diversity: the 1.5 million species estimate revisited\*. Mycological Research 105(12):1422-1432.
- Ivančević B.** (2002): Zabeležene vrste makromiceta u Srbiji i Crnoj Gori do 1993. godine. Svet gljiva 14: 7-11.
- Ivančević B. & Beronja J.** (2004): First records of macromycetes from Serbian side of Stara Planina Mts (Balkan Range). Mycologica Balcanica 1: 15-19.
- Ivančević B., Matavulj M., Vukojević J. & Karaman M.** (2012): Fungi in legislation of the Republic of Serbia. U: Kastori R. (urednik): Zbornik Matice srpske za prirodne nauke; Novi Sad, Srbija 123: pp 51-64.
- Jordan M.** (2004): The Encyclopedia of Fungi of Britain and Europe. Frances Lincoln, London.
- Keizer G.** (1998): Gljive enciklopedija. Veble Commerce, Zagreb.
- Kränzlin F.** (2005): Fungi of Switzerland, Vol. 6 Russulaceae. Mad River Press, Inc., Eureka.
- Muller G., Bills G. & Foster M.** (2004): Biodiversity of Fungi, 1st edition inventory and monitoring methods. Elsevier Academic Press, Burlington.

- Pace G.** (1977): Atlas gljiva. Prosvjeta, Zagreb.
- Philips R.** (2006): Mushrooms. Pan Macmillan, London.
- Polese J.** (2005): The Pocket Guide to Mushrooms. Könemann, New York.
- Ranković B.** (2003): Sistematika gljiva. Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac.
- Republički hidrometeorološki zavod Srbije** (2013): Meteorološki godišnjak klimatološki podaci. [<http://www.hidmet.gov.rs/>] 12.08.2013. Citirano u tekstu kao (**Republički hidrometeorološki zavod Srbije** 2013).
- Uzelac B.** (2009): Gljive Srbije i Zapadnog Balkana. BGV Logik, Beograd.

## PRILOG I

Spisak vrsta gljiva zabeleženih na planini Cer tokom istraživanja 2012/2013. godine

Razdeo	Familija	Vrsta
Ascomycota	Dermataceae	<i>Mollisia cinerea</i> (Batsch.) P. Karst.
	Diatrypaceae	<i>Diatrype bullata</i> (Hoffm.) Fr.
	Discinaceae	<i>Gyromitra esculenta</i> (Pers.) Fr.
	Helotiaceae	<i>Ascotremella faginea</i> (Peck) Seaver
	Lasiosphaeriaceae	<i>Lasiosphaeria ovina</i> (Pers.) Ces. & De Not.
	Morchellaceae	<i>Disciotis venosa</i> (Pers.) Arnould
	Pezizaceae	<i>Peziza vesiculosa</i> Bolton
		<i>Peziza granulosa</i> Pers.
	Pyronemataceae	<i>Geopyxis carbonaria</i> (Alb.&Schwein.) Sacc.
		<i>Scutellinia kerguelensis</i> (Berk.) Kuntze
		<i>Scutellinia scutellata</i> (L.) Lambotte
<i>Tarzetta cupularis</i> (L.) Svrček		
Rhiziniaceae	<i>Rhizina undulata</i> Fr.	
Xylariaceae	<i>Hypoxyton fragiforme</i> (Scop.) J. Kickx f.	
	<i>Hypoxyton multiforme</i> (Fr.) Fr.	
	<i>Xylaria polymorpha</i> (Pers.) Grev.	
Basidiomycota	Agaricaceae	<i>Bovista plumbea</i> Pers.
		<i>Lycoperdon caelatum</i> Bull.
		<i>Lycoperdon umbrinum</i> Pers.
		<i>Cyathus striatus</i> (Huds.) Willd.
	Amanitaceae	<i>Amanita ceciliae</i> (Berk. & Broome) Bas
		<i>Amanita citrina</i> (Schaeff.) Pers.
		<i>Amanita eliae</i> Quéf.
	Auriculariaceae	<i>Amanita rubescens</i> (Pers.)
		<i>Amanita vaginata</i> (Bull.) Lam.
	Bankeraceae	<i>Auricularia auricula – judae</i> (Bull.) Quéf.
<i>Exidia plana</i> Donk		
		<i>Hydnellum conrescens</i> (Pers.) Banker



Boletaceae	<i>Boletus aestivalis</i> (Paulet) Fr. <i>Boletus pinophilus</i> * Pilát & Dermek <i>Boletus pruinatus</i> Fr. & Hök <i>Leccinum cyaneobasileucum</i> Lannoy & Estadès <i>Xerocomus badius</i> (Fr.) E.-J. Gilbert <i>Xerocomus chrysenteron</i> (Bull.) Quél. <i>Xerocomus porosporus</i> (Imler ex Bon & G. Moreno) Contu <i>Xerocomus rubellus</i> (Krombh.) Quél.
Cantharellaceae	<i>Cantharellus cibarius</i> * Fr.
Cortinariaceae	<i>Cortinarius caninus</i> (Fr.) Fr.
Cyphellaceae	<i>Chondrostereum purpureum</i> (Pers.) Pouzar
Dacrymycetaceae	<i>Calocera cornea</i> (Batsch) Fr. <i>Calocera viscosa</i> (Pers.) Fr. <i>Entoloma conferendum</i> var. <i>conferendum</i> (Britzelm.) Noordel.
Entolomataceae	
Fomitopsidaceae	<i>Fomitopsis pinicola</i> (Sw.) P. Karst
Gloeophyllaceae	<i>Gloeophyllum sepiarium</i> (Wulfen) P. Karst.
Hericiaceae	<i>Hericium coralloides</i> (Scop.) Pers.
Hymenochaetaceae	<i>Hymenochaete cruenta</i> (Pers.) Donk <i>Inonotus dryadeus</i> (Pers.) Murrill <i>Phellinus pomaceus</i> (Pers.) Maire
Inocybaceae	<i>Inocybe praetervisa</i> Quél. <i>Phaeomarasmium erinaceus</i> (Fr.) Scherff. ex Romagn.
Leptosphaeriaceae	<i>Leptosphaeria acuta</i> (Moug. & Nestl.) P. Karst.
Lyophyllaceae	<i>Lyophyllum decastes</i> (Fr.) Singer <i>Lyophyllum ulmarium</i> (Bull.) Kühner
Marasmiaceae	<i>Marasmius alliaceus</i> (Jacq.) Fr. <i>Marasmius bulliardii</i> Quél. <i>Megacollybia platyphylla</i> (Pers.) Kotl. & Pouzar
Meripilaceae	<i>Grifola frondosa</i> (Dicks.) Gray <i>Meripilus giganteus</i> (Pers.) P. Karst
Meruliaceae	<i>Junghuhnia nitida</i> (Pers.) Ryvarden
Mycenaceae	<i>Mycena crocata</i> (Schrad.) P. Kumm. <i>Mycena galericulata</i> (Scop.) Gray <i>Mycena vitilis</i> (Fr.) Quél. <i>Panellus stipticus</i> (Bull.) P. Karst.
Phallaceae	<i>Mutinus caninus</i> * (Huds.) Fr. <i>Phallus impudicus</i> L.
Physalacriaceae	<i>Armillaria mellea</i> (Vahl) P. Kumm. <i>Oudemansiella radicata</i> (Relhan) Singer
Pleurotaceae	<i>Pleurotus cocrnucopiae</i> (Paulet) Rolland <i>Pleurotus ostreatus</i> (Jacq) P. Kumm.
Pluteaceae	<i>Pluteus cervinus</i> (Schaeff.) P. Kumm.

Polyporaceae	<i>Pluteus petasatus</i> (Fr.) Gillet.
	<i>Daedaleopsis confragosa</i> (Bolton) J. Schröt.
	<i>Daedaleopsis confragosa</i> var. <i>tricolor</i> (Bull.) Bondartsev & Singer
	<i>Fomes fomentarius</i> (L.) Fr.
	<i>Lentinus tigrinus</i> (Bull.) Fr.
	<i>Polyporus picipes</i> Fr.
	<i>Polyporus tuberaster</i> (Jacq. ex Pers.) Fr.
	<i>Polyporus varius</i> (Pers.) Fr.
	<i>Trametes gibbosa</i> (Pers.) Fr.
	<i>Trametes hirsuta</i> (Wulfen) Lloyd
	<i>Trametes mollis</i> (Sommerf.) Fr.
	<i>Trametes versicolor</i> (L.) Lloyd
	<i>Tyromyces chioneus</i> (Fr.) P. Karst.
	Psathyrellaceae
<i>Coprinus domesticus</i> (Bolton) Gray	
<i>Coprinus leiocephalus</i> P.D. Orton	
<i>Coprinus micaceus</i> (Bull.) Fr.	
<i>Psathyrella candolleana</i> (Fr.) Maire	
<i>Psathyrella gracilis</i> (Fr.) Quél.	
<i>Psathyrella piluliformis</i> (Bull.) P.D. Orton	
Russulaceae	<i>Lactarius tabidus</i> Fr.
	<i>Russula amoenolens</i> Romagn.
	<i>Russula cyanoxantha</i> * (Schaeff.) Fr.
	<i>Russula cyanoxantha</i> var. <i>variata</i> Banning ex Singer.
	<i>Russula foetens</i> Pers.
	<i>Russula foetens</i> var. <i>foetens</i> (Pers.) Pers.
	<i>Russula grata</i> Britzelm.
	<i>Russula heterophylla</i> (Fr.) Fr.
	<i>Russula nigricans</i> Fr.
	<i>Russula obscura</i> (Romell) Peck
	<i>Russula queletii</i> Fr.
	<i>Russula risigallina</i> (Batsch) Sacc.
	<i>Russula veternosa</i> Fr.
	<i>Russula xerampelina</i> (Schaeff.) Fr
Schizophyllaceae	<i>Schizophyllum commune</i> Fr.
Sclerodermataceae	<i>Pisolithus arhizus</i> (Scop.) Rauschert
	<i>Scleroderma citrinum</i> Pers.
Strophariaceae	<i>Agrocybe splendida</i> Cléménçon
	<i>Hebeloma crustuliniforme</i> (Bull.) Quél.
	<i>Hebeloma sinapizans</i> (Paulet) Gillet
	<i>Hypholoma fasciculare</i> (Huds.) P. Kumm
	<i>Hypholoma sublateritium</i> (Schaeff.) Quél.
	<i>Pholiota mutabilis</i> (Schaeff.) P. Kumm.

	<i>Pholiota squarrosa</i> (Vahl) P. Kumm.
Tapinellaceae	<i>Paxillus panuoides</i> (Fr.) Fr.
Tricholomataceae	<i>Collybia butyracea</i> var. <i>asema</i> Quél.
	<i>Collybia confluens</i> (Pers.) P. Kumm.
	<i>Collybia fusipes</i> (Bull.) Quél.
	<i>Delicatula integrella</i> (Pers.) Fayod
	<i>Lepista flaccida</i> (Sowerby) Pat.
	<i>Tricholoma argyraceum</i> (Bull.) Gillet
Incertae sedis	<i>Panaeolus fimicola</i> var. <i>ater</i> J.E. Lange

---

\* Zaštićene vrste

---