

OSNOVNA ŠOLA BRASLOVČE

**41. SREČANJE MLADIH RAZISKOVALCEV IN NJIHOVIH MENTORJEV
»MLADI ZA CELJE«**

RAZISKOVALNA NALOGA

**VELIKA RAZNOLIKOST GLIV
MAJHNEGA GOZDA V BRASLOVČAH**

TEMATSKO PODROČJE: BIOLOGIJA



Avtorja:

Ana Mia Bedjanič, 9.b razred

Bine Bedjanič, 8.b razred

Mentorica:

mag. Andreja Kosi, prof.

Zunanji mentor:

Luka Šparl, mag. biol. in ekol.

z naravovar.

Braslovče, marec 2019

OSNOVNA ŠOLA BRASLOVČE

**41. SREČANJE MLADIH RAZISKOVALCEV IN NJIHOVIH MENTORJEV
»MLADI ZA CELJE«**

RAZISKOVALNA NALOGA

**VELIKA RAZNOLIKOST GLIV
MAJHNEGA GOZDA V BRASLOVČAH**

TEMATSKO PODROČJE: BIOLOGIJA

Avtorja:

Ana Mia Bedjanič, 9.b razred

Bine Bedjanič, 8.b razred

Mentorica:

mag. Andreja Kosi, prof.

Zunanji mentor:

Luka Šparl, mag. biol. in ekol.

z naravovar.

Braslovče, marec 2019

41. srečanje mladih raziskovalcev in njihovih mentorjev »Mladi za Celje« - 2019

**RAZISKOVALNA NALOGA:
VELIKA RAZNOLIKOST GLIV MAJHNEGA GOZDA V BRASLOVČAH
TEMATSKO PODROČJE: BIOLOGIJA**

Avtorja: Ana Mia Bedjanič in Bine Bedjanič

Mentorica: mag. Andreja Kosi, prof.
Zunanji mentor: Luka Šparl, mag. biol. in ekol. z naravovar.

IZJAVA

Mentorica Andreja Kosi, v skladu z 2. in 17. členom Pravilnika raziskovalne dejavnosti »Mladi za Celje« Mestne občine Celje, zagotavljam, da je v raziskovalni nalogi z naslovom »*Velika raznolikost gliv majhnega gozda v Braslovčah*«, katere avtorja sta Ana Mia Bedjanič in Bine Bedjanič:

- besedilo v tiskani in elektronski obliki istovetno;
- pri raziskovanju uporabljeno gradivo navedeno v seznamu uporabljene literature;
- da je za objavo fotografij v nalogi pridobljeno dovoljenje avtorjev naloge in je hranjeno v šolskem arhivu;
- da sme Osrednja knjižnica Celje objaviti raziskovalno nalogo v polnem besedilu na spletnih portalih, z navedbo, da je nastala v okviru projekta »Mladi za Celje«;
- da je raziskovalno nalogo dovoljeno uporabiti za izobraževalne in raziskovalne namene s povzemanjem misli, idej, konceptov oziroma besedil iz naloge, ob upoštevanju avtorstva in korektnem citiranju;
- da smo seznanjeni z razpisnimi pogoji projekta »Mladi za Celje«.

Braslovče, 28. 2. 2019

Žig šole:
OŠ Braslovče

Podpis mentorice:
mag. Andreja Kosi

Podpis odgovorne osebe:
mag. Marija Arh, ravnateljica

KAZALO VSEBINE

KAZALO VSEBINE	III
KAZALO TABEL IN SLIK	IV
POVZETEK	VI
1. UVOD	1
1.1. Izhodišča za raziskovalno nalogo	1
1.2. Cilji raziskovalne naloge	2
1.3. Hipoteze raziskovalne naloge	3
2. TEORETIČNI DEL	3
2.1. Splošno o glivah	3
2.2. Razdelitev gliv	4
2.3. Raznolikost gliv	6
2.4. Določevanje in razvrščanje gliv	6
2.5. Ogroženost gliv in osnovna gobarska pravila	7
2.6. Raziskanost gliv v širši okolici Braslovč	8
3. METODE DELA	9
3.1. Opis raziskovanega območja	9
3.2. Opis raziskovalnih metod	12
4. REZULTATI	15
4.1. Seznam vrst gliv, ki sva jih na raziskovanem območju zabeležila v letih 2017 in 2018	15
4.2. Seznam zabeleženih vrst gliv, ki so zanimive iz vidika primerjave z znanimi podatki o razširjenosti gliv Slovenije	31
4.3. Predstavitev nekaterih zanimivih najdb gliv	32
5. RAZPRAVA	39
6. ZAKLJUČEK	40
7. LITERATURA	41
8. SLIKOVNA PRILOGA	44

KAZALO TABEL IN SLIK

KAZALO TABEL

TABELA 1:	Seznam vrst gliv, ki sva jih v letih 2017 in 2018 zabeležila na raziskovanem območju v gozdu pri Braslovčah	16
TABELA 2:	Seznam zabeleženih vrst gliv, ki so zanimive iz vidika primerjave z znanimi podatki o razširjenosti gliv Slovenije	31

KAZALO SLIK

SLIKA 1:	Prikaz gliv iz domačega gozda v Braslovčah, ki sva jih poznala pred začetkom najinega raziskovanja	1
SLIKA 2:	Kaj je goba in kaj je gliva?	4
SLIKA 3:	Jesenski loputar (<i>Helvella crispa</i>)	5
SLIKA 4:	Smrekova sirovka (<i>Lactarius deterrimus</i>)	5
SLIKA 5:	Modrikasta golobica (<i>Russula cyanoxantha</i>)	5
SLIKA 6:	Navadna polstenka (<i>Boletus subtomentosus</i>)	5
SLIKA 7:	Navadna ledenka (<i>Pseudohydnum gelatinosum</i>)	5
SLIKA 8:	Betičasta prašnica (<i>Lycoperdon perlatum</i>).....	5
SLIKA 9:	Med gniloživke ... sodi navadna žveplenjača (<i>Hypholoma fasciculare</i>)	6
SLIKA 10:	Mraznice so agresivne zajedalske glive... severnjaška mraznica (<i>Armillaria borealis</i>)	6
SLIKA 11:	Kot večina gobanov, živi tudi poletni goban (<i>Boletus reticulatus</i>) v mikorizi	6
SLIKA 12:	Pokritost Slovenije s podatki o razširjenosti gliv do leta 2004	9
SLIKA 13:	Prikaz lege raziskovanega območja v Braslovčah, v zahodnem delu Spodnje Savinjske doline	10
SLIKA 14:	Podrobnejši prikaz lege raziskovanega območja v Braslovčah	11
SLIKA 15 A-D:	Izgled nekaterih gozdnih habitatov raziskovanega območja v Braslovčah	11
SLIKA 15 E-H:	Izgled nekaterih gozdnih habitatov raziskovanega območja v Braslovčah	12
SLIKA 16:	Razstava gliv Gobarskega društva Bisernica na Celjski koči	13

SLIKA 17:	Terenska oprema in literatura, ki sva jo uporabljala pri najini raziskavi gliv	13
SLIKA 18:	Jetrasta cevača (<i>Fistulina hepatica</i>)	33
SLIKA 19:	Razširjenost jetraste cevače v Sloveniji	33
SLIKA 20:	Kačonov glavatec (<i>Elaphocordyceps ophioglossoides</i>)	34
SLIKA 21:	Razširjenost kačonovega glavatca v Sloveniji	34
SLIKA 22:	Kačonov glavatec (<i>Elaphocordyceps ophioglossoides</i>) in s puščico označena zrnata košutnica (<i>Elaphomyces granulatus</i>)	34
SLIKA 23:	Razširjenost zrnate košutnice v Sloveniji	34
SLIKA 24:	Lovkasta mrežnica (<i>Clathrus archeri</i>)	35
SLIKA 25:	Razširjenost lovkaste mrežnice v Sloveniji	35
SLIKA 26:	Kijevcec (<i>Macrotyphula juncea</i>)	35
SLIKA 27:	Razširjenost kijeveca (<i>Macrotyphula juncea</i>) v Sloveniji	35
SLIKA 28:	Pozni zgručevcec (<i>Panellus serotinus</i>)	36
SLIKA 29:	Razširjenost poznega zgručevca v Sloveniji	36
SLIKA 30:	Bezgovca uhljevka (<i>Auricularia auricula-judae</i>)	37
SLIKA 31:	Razširjenost bezgove uhljevke v Sloveniji	37
SLIKA 32:	Navadna zajedalka (<i>Asterophora lycoperdoides</i>)	37
SLIKA 33:	Razširjenost navadne zajedalke v Sloveniji	37
SLIKA 34:	Svinjski luskinar (<i>Pholiota jahnii</i>)	38
SLIKA 35:	Razširjenost svinjskega luskinarja v Sloveniji	38

POVZETEK

Namen raziskovalne naloge je bil podrobneje spoznati jesensko raznolikost višjih gliv majhnega mešanega gozda v vasi Braslovče v Savinjski dolini. Glive sva raziskovala na približno 25 hektarjev velikem območju v Rakovljah, na šestih terenskih obiskih med 24.9. in 14.10.2017 ter na devetnajstih terenskih obiskih med 5.9. in 2.12.2018. Glive sva na terenu opazovala, jih čim kvalitetneje fotografirala, na osnovi fotografij pa sva jih doma določila s pomočjo strokovne literature in interneta. Končne določitve je potrdil, popravil in dopolnil najin zunanji mentor, strokovnjak mikolog. V letu 2017 sva posnela 308 fotografij gliv in določila 108 različnih vrst. V letu 2018 sva posnela 1.435 fotografij gliv in določila 253 različnih vrst. Za raziskovano območje sva v letih 2017 in 2018 zabeležila skupno 308 različnih vrst makromicet. Za 81 zabeleženih gliv je bila na podlagi fotografije možna zanesljiva določitev le do nivoja rodu. Najdbe vrst sva primerjala s podatki iz informacijskega sistema za kartiranje gliv Slovenije - *Boletus informaticus* in nekatere zanimive najdbe podrobneje predstavila. Za okolico Braslovč sva prvič zabeležila kar 101 vrsto gliv, 28 vrst je novih za širšo savinjsko regijo. Glivno bogastvo najinega majhnega raziskovanega območja je izjemno in je preseglo vsa pričakovanja.

1. UVOD

1.1. Izhodišča za raziskovalno nalogo

Že od zgodnjega otroštva se s starši pogosto odpravljamo na izlete v naravo. V jesenskih mesecih smo se vsako leto nekajkrat odpravili tudi »po gobe«, tako da sva nekaj vrst poznala že pred izdelavo raziskovalne naloge. Seveda je bilo najino znanje zelo omejeno, poznala sva npr. »mušnice«, »zelene golobice«, »medvedje tačke«, »lisičke«, »jurčke« in »marele«, torej tistih nekaj vrst, ki smo jih tudi z veseljem poskusili (SLIKA 1). Nisva si predstavljala, da je za večino od teh imen dejansko cela kopica različnih vrst in da je raznolikost gliv izjemno velika. Ko smo se leta 2013 preselili v Braslovče, na rob gozda v naselju Rakovlje, so bili najini izleti v gozd še pogostejši, vendar se »gobam«, razen jesenskega gobarjenja, nisva posebej posvečala.



SLIKA 1: Prikaz gliv iz domačega gozda v Braslovčah, ki sva jih poznala pred začetkom najinega raziskovanja. Od leve proti desni so to: »rdeča mušnica«, »zelena golobica«, »medvedje tačke«, »lisička«, »jurček« in »marela« (risba: Ana Mia Bedjanič).

Ob izjemni rasti »gob«, ki je sledila deževni sredini septembra 2017 se je Ana Mia odločila da bo v okviru individualne naloge pri biologiji v 8. razredu nekoliko podrobneje spoznala jesensko raznolikost gliv pred domačim pragom. Namen je bil pokazati, da se za 5-7 »vrstami gob«, ki jih poznamo vsi, tudi v domačem gozdu skriva mnogo večje glivno bogastvo. Na nekaj družinskih izletih smo v bližnjem gozdu fotografirali in v okviru naših zelo omejenih metod in znanja našli ter po fotografijah okvirno določili kar preko 70 vrst gliv. To je pošteno preseglo naša začetna pričakovanja.

Jeseni 2018 sva se odločila raziskavo gliv pred domačim pragom razširiti z več obiski gozda in v daljšem časovnem obdobju. Glive sva na terenu opazovala, čim kvalitetneje fotografirala ter se doma o njih še podrobneje poučila. Zapletene mikološke metode dela, kot so mikroskopiranje in barvanje preparatov, so bile za naju prezahtevne, kar je bila precejšnja omejitev najine raziskave. Glede določitve fotografiranih gliv smo si postavili osnovno izhodišče, da v raziskovalni nalogi, kljub osnovnošolskemu nivoju in zabavnemu raziskovanju, na koncu pri določitvah ne sme biti napak. Zato smo za zunanje mentorstvo prosili izkušenega mikologa Luko Šparla, ki je obljubil, da bo preveril vse najine določitve in pomagal pri pregledu rezultatov.

Ker sva bila to leto že mnogo bolj »izkušena« in sva nekatere glive tudi ciljno »iskala«, poleg tega pa sva se v gozd od začetka septembra odpravila skoraj dvajsetkrat, sva zbrala veliko slikovnega gradiva. Vsak obisk gozda naju je navdušil z novimi vrstami, ki so se kopičile in jim kar ni bilo konca, vse do prvega snega v začetku decembra 2018, ko sva zaključila raziskavo. Tedaj se je začelo težavno, a tudi zanimivo in zabavno določanje zbranega slikovnega gradiva. V nadaljevanju naloge predstavlja veliko raznolikost gliv našega majhnega gozda v Braslovčah, ki naju je zelo presenetila in navdušila.

1.2. Cilji raziskovalne naloge

Cilje najine raziskovalne naloge sva glede na časovni potek raziskave razdelila v dva dela:

2017

- Spoznati jesensko raznolikost gliv domačega gozda v Braslovčah.
- Pokazati, da se za nekaj poznanimi glivami »skriva« večje število različnih vrst gliv.
- Izvedeti čim več novega o glivah.
- Na nekaj terenskih obiskih vsakič fotografirati čim več novih vrst gliv.
- Približno oceniti število različnih vrst gliv v domačem gozdu na podlagi fotografij in njihovega izgleda.
- Pripraviti kratko seminarsko nalogo pri biologiji.

2018

- Podrobneje spoznati jesensko raznolikost gliv domačega gozda v Braslovčah.
- Razširiti najino raziskavo iz prejšnjega leta z več obiski gozda in v daljšem časovnem obdobju.
- Na terenskih obiskih vsakič fotografirati čim več novih vrst gliv.
- Pokazati, da v domačem gozdu raste zelo veliko različnih gliv in razširiti najino znanje o glivah.
- Podrobneje in čim bolj pravilno določiti glive fotografirane jeseni leta 2017.
- Podrobneje in čim bolj pravilno določiti zbrane fotografije gliv iz jeseni leta 2018.
- Pripraviti seznam vrst gliv domačega gozda v Braslovčah.
- Urediti in predstaviti zbrane fotografije gliv.

1.3. Hipoteze raziskovalne naloge

Hipoteze, ki sva si jih zastavila v okviru izdelave najine raziskovalne naloge so naslednje:

- Gozd v Braslovčah, v katerem sva raziskovala, je zelo bogat z različnimi glivami.
- Večino najdenih gliv bova prvič videla in jih spoznala.
- Veliko večino vrst gliv bova uspela pravilno določiti le na podlagi dobrih fotografij.
- Predvidevava, da v našem gozdu raste več kot 100 različnih vrst gliv.
- Po raziskovalni nalogi bo najino znanje o glivah precej večje.

2. TEORETIČNI DEL

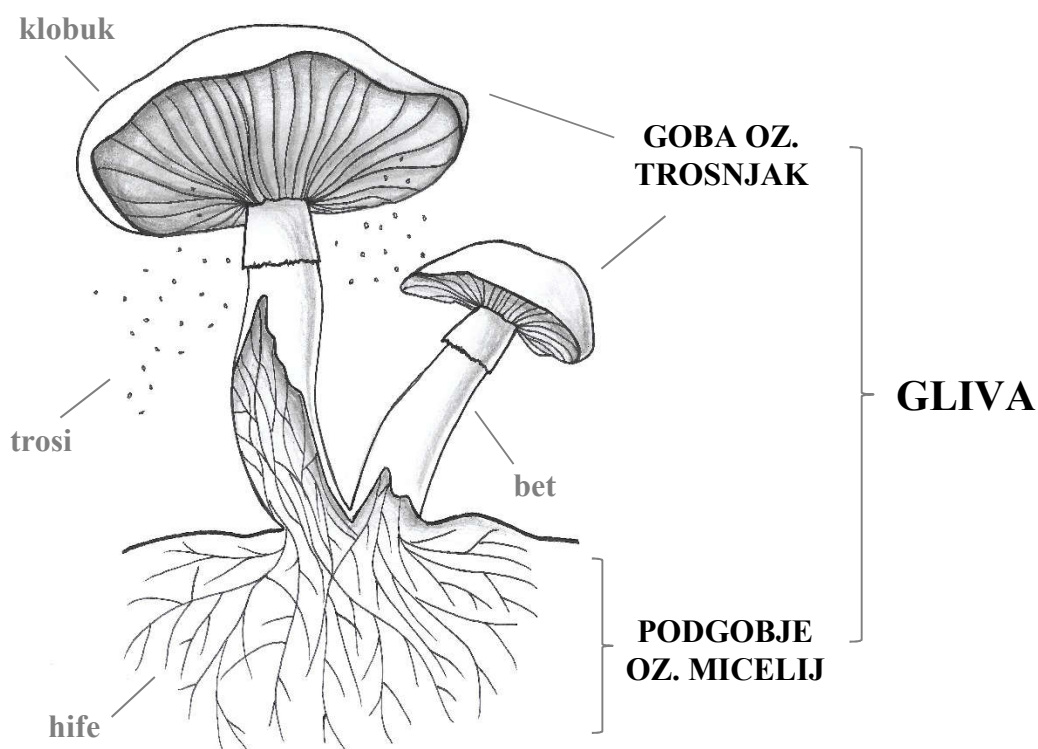
2.1. Splošno o glivah

Živa bitja so razdeljena v več skupin, ki jim pravimo kraljestva. Glive (*Fungi*, *Mycota*) so samostojno kraljestvo in so visoko razvita živa bitja, ki niso rastline, ne živali, niti bakterije ali protisti. V celicah imajo jedro, zato jih uvrščamo med evkarionte. Pojem gliva ima zelo širok pomen. Poleg vsem znanih gliv s »klobukom in betom«, ki jim pravimo »gobe«, vključuje še nam nevidne in mnogo številčnejše drobne glive, kot so npr. kvasovke, plesni, sneti, rje. ...

Glive naseljujejo številna življenjska okolja, srečamo jih na kopnem, v sladkih vodah, celo v morju in drugih ekstremnih okoljih. Nekatere glive živijo tudi znotraj drugih organizmov ali na njihovi površini. Glive so nenadomestljiv člen v procesu razgradnje in kroženja snovi v naravi. Za prehrano uporabljajo odmrle, gnijoče, trohneče ali žive rastlinske in tudi živalske snovi. Mnoge glive živijo v sožitju z rastlinami in so izjemno pomembni simbiotski organizmi, od katerih je v mnogočem odvisno delovanje biosfere (ANTONIN in sod., 2010).

Gliva je pravzaprav skupno ime za trosnjak oz. gobo in podgobje (SLIKA 2). Večji del glive se v bistvu skriva pod zemljo, skrit našim očem. Podgobje ali micelij je sistem tankih razvejanih nitk, imenovanih hife. Trosnjak pa je razmnoževalni del glive, v ali na katerem se tvorijo trosi. Trosnjak se razvije nad zemljo in se ob ustreznih pogojih ponavadi pojavi le za kratek čas, kar je odvisno od vremenskih razmer in letnega časa. Značilna so velika letna nihanja pojavljanja trosnjakov oz. gob, ki jih ne moremo zanesljivo napovedati. Podgobje obstaja ves čas in v podlagi raste več mesecev, let ali celo stoletij. Glive proizvedejo ogromno število trosov, en sam trosnjak tudi po nekaj milijard. Trosi ali spore padejo iz trosnjaka, po okolici pa jih raznašajo veter, voda in živali, ki se hranijo z gobami ter tudi ljudje (ANTONIN in sod., 2010; ŠEROD in sod., 2018).

Glive nimajo kloroplastov, torej ne morejo izvajati fotosinteze in si zato hrane ne morejo pridelati same. To je tudi eden izmed razlogov zakaj so v nekaterih pogledih bolj podobne živalim kot rastlinam, med katere so jih nekoč uvrščali. Podobnost z živalskim svetom je tudi v tem, da je njihova celična stena sestavljena iz hitina, kot npr. pokrovke pri hroščih ali oklep pri rakih (ANTONIN in sod., 2010; ŠEROD in sod., 2018).



SLIKA 2: Kaj je goba in kaj je gliva? (risba – prilagojeno po spletni predlogi: Ana Mia Bedjanič).

2.2. Razdelitev gliv

Veda, ki se ukvarja s proučevanjem in razvrščanjem gliv se imenuje mikologija. Kraljestvo gliv znanstveniki delijo na kar 7 delov. Tako imenovane »višje glive« ali »makromicete«, ki tvorijo nam znane trosnjake oz. »gobe«, uvrščamo v dve debli – prostotrosnice (Basidiomycota) in zaprtotrosnice (Ascomycota). »Nižje glive« ali »mikromicete« so manjše in tvorijo trosišča, ki so navadno drobne, mikroskopske strukture, neposredno povezane z rastno podlago.

Poleg že omenjene razdelitve na »višje« in »nižje glive«, lahko delimo glive še na več različnih načinov:

- Glede na to kje in kako nastajajo trosi:
 - Npr. zaprtotrosnice (deblo Ascomycota) - trosi zorijo v mešičkih oz. askih (SLIKA 3).
 - Npr. prostotrosnice (deblo Basidiomycota) - trosi ali spore se formirajo na t.i. podstavkih (bazidijih) in ko dozori, se sprostijo in prosto odletijo (SLIKA 4).



SLIKA 3: Jesenski loputar (*Helvella crispa*) je gliva, ki jo uvrščamo med zaprtotrosnice - deblo Ascomycota (foto: Ana Mia & Bine Bedjanič).



SLIKA 4: Smrekova sirovka (*Lactarius deterrimus*) je gliva, ki jo uvrščamo med prostotrosnice - deblo Basidiomycota (foto: Ana Mia & Bine Bedjanič).

- Glede na obliko trosnjakov:
 - Lističasti trosnjaki (SLIKA 5)
 - Cevasti trosnjaki (SLIKA 6)
 - Nelističasti trosnjaki (SLIKA 7)
 - Trebušasti trosnjaki (SLIKA 8)



SLIKA 5: Modrikasta golobica (*Russula cyanoxantha*) ima lističaste trosnjake (foto: Ana Mia & Bine Bedjanič).



SLIKA 6: Navadna polstenka (*Boletus subtomentosus*) ima cevaste trosnjake (foto: Ana Mia & Bine Bedjanič).



SLIKA 7: Navadna ledenka (*Pseudohydnum gelatinosum*) ima nelističaste trosnjake (foto: Ana Mia & Bine Bedjanič).



SLIKA 8: Betičasta prašnica (*Lycoperdon perlatum*) ima trebušaste trosnjake (foto: Ana Mia & Bine Bedjanič).

- Glede na prehranjevanje:
 - Gniloživke (hranijo se z odmrli ali razpadajočimi organskimi ostanki; SLIKA 9).
 - Zajedalke (zajedajo žive rastline in živali in iz njih črpajo hranilne snovi; SLIKA 10).
 - Simbiontke (živijo v simbiozi oz. sožitju z drugim organizmom, si z njim izmenjuje hranilne snovi, zato oba organizma bolj uspevata; SLIKA 11).



SLIKA 9: Med gniloživke, ki uspevajo na starih štorih dreves, sodi navadna žveplenjača (*Hypholoma fasciculare*) (foto: Ana Mia & Bine Bedjanič).



SLIKA 10: Mraznice so agresivne zajedalske glive, na sliki je severnjaška mraznica (*Armillaria borealis*) (foto: Ana Mia & Bine Bedjanič).



SLIKA 11: Kot večina gobanov, živi tudi poletni goban (*Boletus reticulatus*) v simbiozi oz. mikorizi z drevesi (foto: Ana Mia & Bine Bedjanič).

2.3. Raznolikost gliv

Opisanih je približno 100.000 vrst gliv. Ocenjujejo, da je na svetu približno 1.5 do 2 milijona vrst gliv, v Sloveniji naj bi jih bilo približno 15.000. Pri nas je doslej s slovenskimi imeni poimenovanih več kot 3.500 vrst višjih gliv, podatkovna zbirka *Boletus informaticus* vsebuje preko 5.000 vrst višjih in nižjih gliv (MIKOLOŠKA ZVEZA SLOVENIJE, 2015; ŠEROD in sod., 2018).

2.4. Določevanje in razvrščanje gliv

Vsaj tisoč različnih vrst gob lahko ločimo s prostim očesom, brez mikroskopa, reagentov in drugih pomagal, vendar za to potrebujemo ogromno mikološkega znanja in izkušenj. Glivo lahko zagotovo določimo le, če upoštevamo vse znake, ki so navedeni v določevalnih ključih. Za čim bolj točno določitev potrebujemo sveže in neočiščene primerke različnih starosti, na katerih lahko vidimo vse značilnosti in podrobnosti. Nekatere izmed teh pomembnih značilnosti so: barva, oblika in površina klobuka ter trosovnice ali lističev, barva in oblika beta, vonj, okus mesa ali morebitnega mlečka, barva, velikost in oblika trosov ...

Pri določanju gliv je pomemben tudi podatek o njihovem rastišču in letnem času oz. datumu nabiranja. Prav tako je pomemben način rasti gliv, saj lahko rastejo posamično, skupinsko, šopasto...

Pomembna je tudi značilnost tal, rast dreves in ostalega rastja na rastišču, ter seveda nadmorska višina rastišča in podnebne razmere (ŠEROD in sod., 2018; MIKOLOŠKA ZVEZA SLOVENIJE, 2015).

Za latinska in slovenska imena gliv je značilno dvodelno poimenovanje za posamezno vrsto. Prvi del latinskega imena predstavlja rod (mušnica - *Amanita*), drugi del pa vrsto (rdeča - *muscaria*), torej rdeča mušnica je *Amanita muscaria*. V nalogi sva vrste gliv poimenovala tako z latinskim, kot tudi s slovenskim imenom. Pri tem sva se držala imen iz podatkovne baze Boletus informaticus (SPLETNI VIR: BOLETUS INFORMATICUS). Spodaj prikazujeva primer razvrstitve orjaškega dežnika (*Macrolepiota procera*) v sistemu gliv.

Kraljestvo (regnum) - Fungi, Mycota (glive)

Deblo (phylum) – končnica: <i>-mycota</i>	Basidiomycota PROSTOTROSNIČE
Razred (classis) – končnica: <i>-mycetes</i>	Basidiomycetes PODSTAVKOVNIČE
Red (ordo) – končnica: <i>-ales</i>	Agaricales LISTARJI
Družina (familia) – končnica: <i>-aceae</i>	Agaricaceae KUKMARKE
Rod (genus) - /	<i>Macrolepiota</i> DEŽNIČI
Vrsta (species) - /	<i>Macrolepiota procera</i> ORJAŠKI DEŽNIČ



2.5. Ogroženost gliv in osnovna gobarska pravila

Opazanja v zadnjih desetletjih kažejo na zmanjševanja rasti gliv in mikologi ocenjujejo, da je na pragu izumrtja med kar 10 in 15 % vseh gliv. Najbolj so ogrožene mikorizne glive, ki so zelo občutljive na zračno onesnaženje. Onesnaževanje okolja je v splošnem eden največjih vzrokov za propadanje gliv. Glive ogroža tudi intenzivno gospodarjenje z gozdom, izsekavanje gozdov ter intenzivno kmetijstvo. Tudi prekomerno nabiranje gob lahko ogrozi redke in občutljive vrste (HLAD & SKOBERNE, 2001).

Vedenje obiskovalcev gozdov in s tem tudi gobarjev določa v Sloveniji več zakonov in drugih predpisov. *Uredba o varstvu samoniklih gliv* (1998) določa pravila, ki jih morajo spoštovati nabiralci gob, prepoveduje namerno uničevanje gob in podgobja ter med drugim določa tudi, da lahko v enem dnevu posameznik nabere največ dva kilograma gob in eno gobo poljubne teže. *Uredba o zavarovanih prosto živečih vrstah gliv* (2011) določa 41 vrst gliv, ki so v

Sloveniji zakonsko zaščitene in jih je prepovedano nabirati. Na *Rdeči seznam ogroženih vrst gliv* (2002) je pri nas uvrščenih 111 ogroženih vrst gliv.

Kodeks nabiralcev in proučevalcev samoniklih gliv, ki ga je pripravila Mikološka zveza Slovenije med drugim določa naslednje (MIKOLOŠKA ZVEZA SLOVENIJE, 2015):

- Nabiraj glive po zakonskih predpisih.
- Škoda, ki jo povzročiš na rastlinstvu, podrasti, zemlji in drugih gozdnih oblikah, naj bo minimalna.
- Nabiraj le tiste gobe, ki jih zelo dobro poznaš in jih lahko uporabiš za hrano.
- Ne nabiraj gob, ki jih ne nameravaš uporabiti za uživanje.
- Ne nabiraj redkih in zavarovanih vrst gliv.
- Ne nabiraj premladih primerkov gob.
- Nabiraj minimalno količino primerkov gliv za proučevanje, le toliko, kot je potrebno za popis in zanesljivo determinacijo.
- Zabeleži točno lokacijo, naravno okolje in datum najdbe redkih in redkejših vrst gliv.

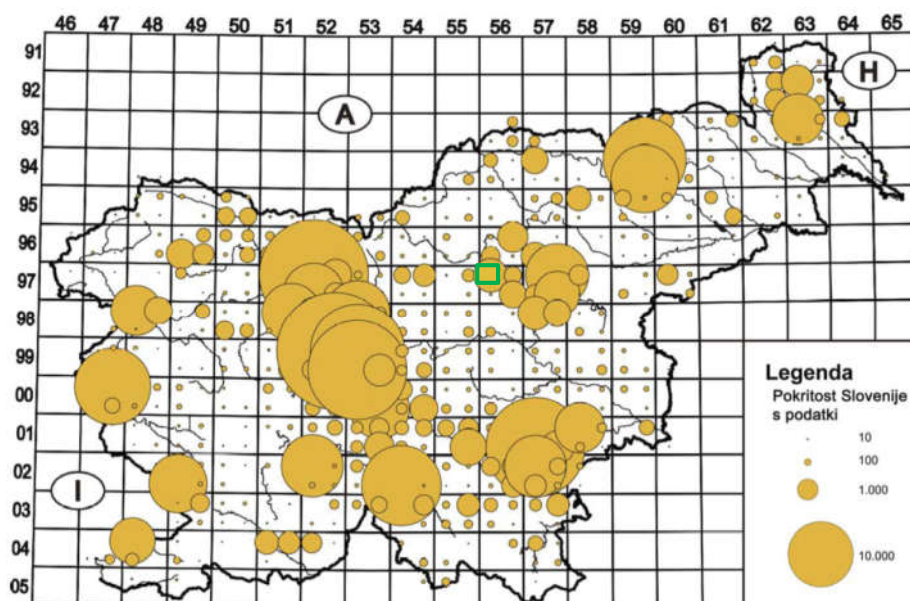
2.6. Raziskanost gliv v širši okolici Braslovč

O raziskanosti in vrstah gliv v okolici Braslovč pred izvedbo najine naloge nisva imela podatkov. Med delom in določanjem gliv sva našla nekaj literarnih in spletnih virov, ki okvirno nakazujejo katere glive so že bile najdene v širši okolici najinega raziskovanega območja, ki leži v »MTB kvadrantu« 9756/1 (JURC in sod., 2004; LOGAR, 2012; SPLETNI VIR: BOLETUS INFORMATICUS).

Iz elektronske verzije obsežnega dela *Seznam vrst in razširjenost makromicet v Sloveniji z analizo stopnje ogroženosti* (JURC in sod., 2004), sva s pomočjo iskalnika seštela, da je bilo v omenjenem »MTB kvadrantu« na širšem območju med Braslovčami in Polzelo do takrat najdenih okoli 370 vrst višjih gliv, pri čemer so podatki iz obdobja 1977-2004.

Območje Spodnje Savinjske doline glede poznavanja gliv načeloma sodi med boljše raziskana območja v Sloveniji (JURC in sod., 2004; SLIKA 12). V širši okolici delujejo člani Gobarskega društva Bisernica iz Celja in Gobarskega mikološkega društva Polzela. Iz sosednje regije podajajo AL SAYEGH PETKOVŠEK in sod. (2003) rezultate popisa gliv za širše območje Šaleške doline. V okolici Velenja in Šoštanja so v letih 2001 in 2002 našli skupno 316 vrst makromicet.

Strokovnih člankov ali drugih objav s podrobnejšimi podatki o pojavljanju in razširjenosti gliv v ožji okolici Braslovč nisva našla. Najina naloga tako predstavlja prvo podrobnejšo raziskavo gliv tega območja.



SLIKA 12: Pokritost Slovenije s podatki o razširjenosti gliv do leta 2004. Najino raziskovano območje v Braslovčah leži v »MTB kvadrantu 9756/1« in je približno označeno z majhnim zelenim kvadratom. (povzeto po: JURC in sod., 2004).

3. METODE DELA

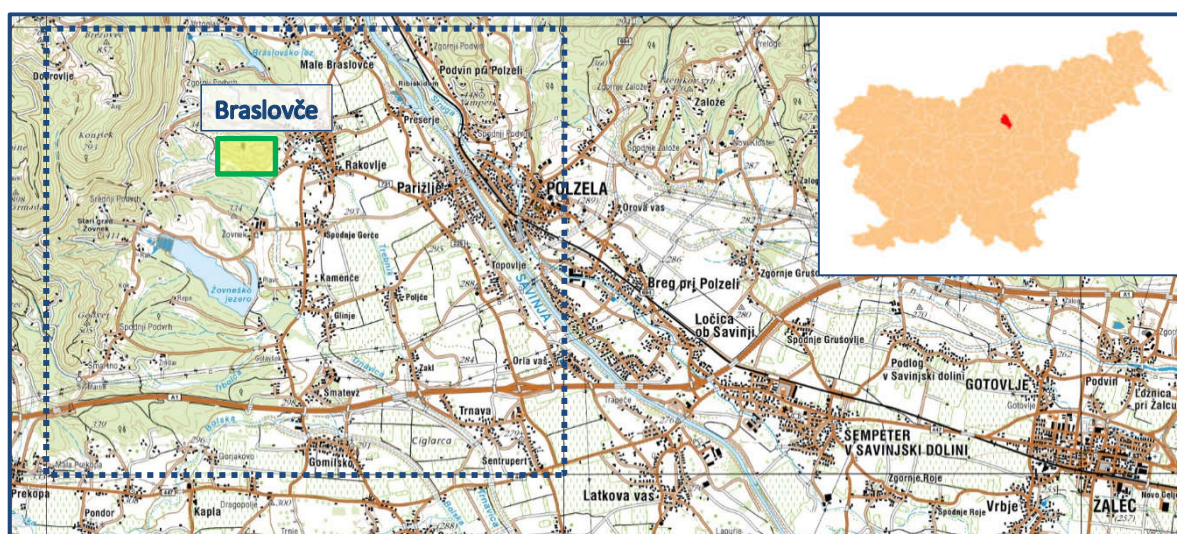
3.1. Opis raziskovanega območja

Območje občine Braslovče leži na skrajnem zahodnem robu Celjske kotline oz. v zahodnem delu Spodnje Savinjske doline. Razprostira se na površini 54,9 km², v občini pa raztreseno po več naseljih živi skupno 5.409 prebivalcev. Na severozahodu meji na občino Mozirje, na zahodu na občino Nazarje, na jugozahodu na občino Vransko, na jugu na občini Tabor in Prebold, na vzhodu na občino Polzela in na severovzhodu na občino Šmartno ob Paki.

Ozemlje občine Braslovče je geografsko raznoliko, še posebej to velja za relief. Najnižji vzhodni del občine zavzema široko in rodovitno prodnato ravnico ob Savinji in njenih pritokih, tukaj prevladuje poljedelska proizvodnja, najbolj znana kultura tega območja je hmelj. Proti zahodu sledijo značilne letuške, braslovške in gomilske terase, ki predstavljajo mejo med ravnino in prehodom v pisan gričevnat svet. V tem pasu ležita sama vas Braslovče in zaselek Rakovlje, znani so tudi Braslovško jezero, Žovneško jezero in grad Žovnek. Nizko gričevje pod Dobrovljami je grajeno iz pliocenskega in pleistocenskega proda, peska in gline. Tukaj je kmetijska raba različna, prevladujejo travniki, veliko je gozda, ponekod se pojavljajo tudi mikroreliefni kraški pojavi. Gričevnat svet se na zahodu nato strmo dvigne v gozdnato in zakraselo Dobroveljsko planoto, kjer preide ozemlje občine v predalpski svet (PRESKER, 2006; KRALJ & PODPEČAN, 2014).

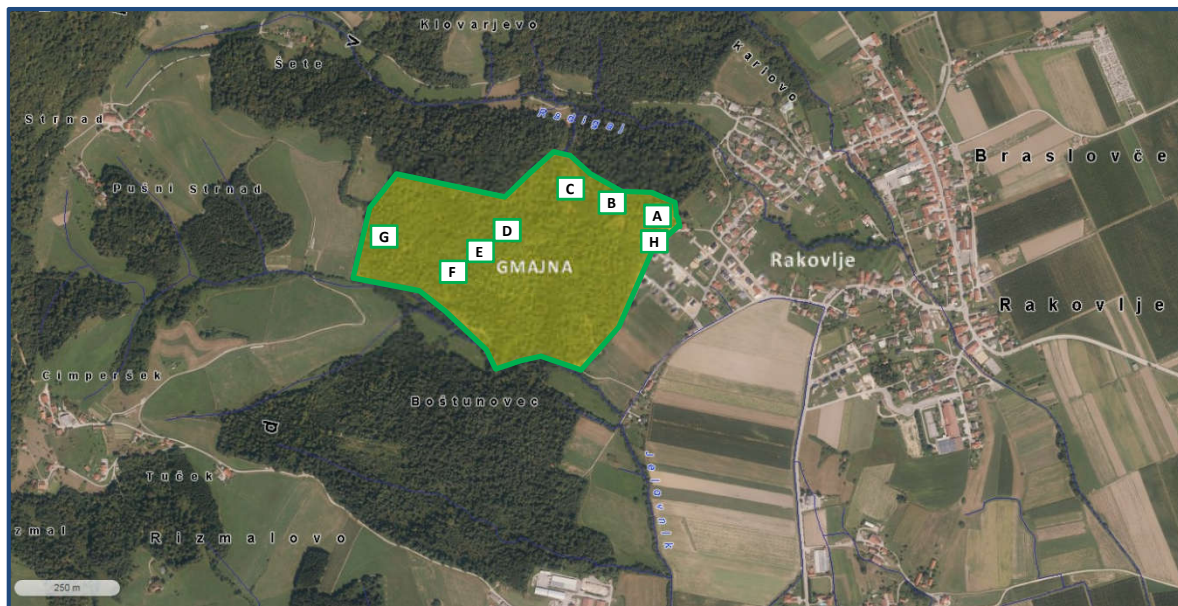
Najino območje raziskave, kjer sva popisovala in raziskovala glive, se nahaja na območju nizkega gričevja pod Dobrovljami in leži 600 metrov jugozahodno od središča vasi Braslovče,

na skrajno zahodnem robu zaselka Rakovlje (koordinate - N 46°17'08" E 15°01'42"). Gre za mešani nižinski gozd, ki leži tik za našo hišo v Rakovljah. Na topografski karti je območje poimenovano z ledinskim imenom »Gmajne«. Izbrano območje, ki sva ga obdelovala in ki vključuje tudi gozdni rob in domačo trato, je veliko približno 0,25 km² oz. 25 hektarjev. Nadmorska višina območja se giblje med 305 in 335 metrov. Geološka osnova je glina, prst je ilovnata, brez globoke humusne plasti. Teren je razgiban, od vzhoda proti zahodu območja poteka neizrazito dvignjeno sleme, ki je na severno in južno stran razgibano z nekaj dolinicami. Na severu omejuje raziskovano območje dolina potoka Radigaj, na jugu pa potoček Jelovnik (SLIKI 13 in 14).



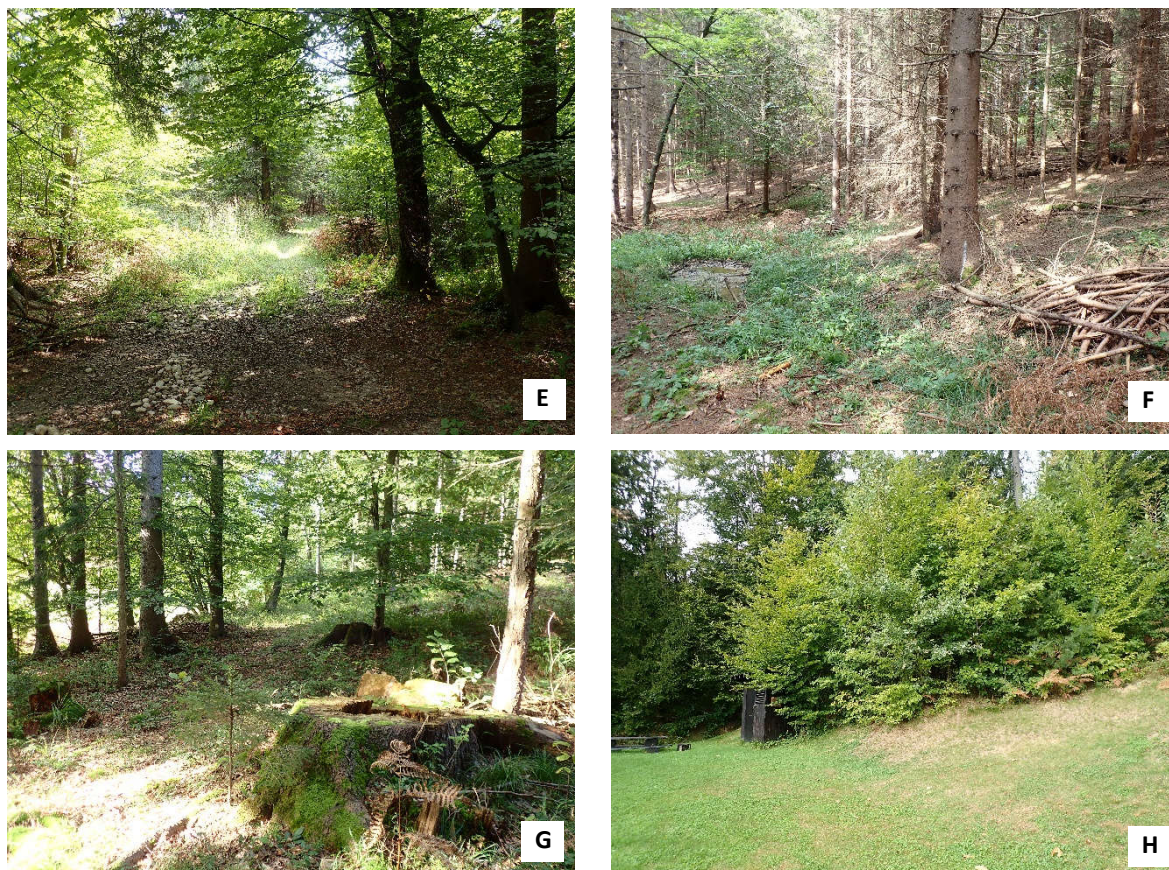
SLIKA 13: Prikaz lege raziskovanega območja v Braslovčah, v zahodnem delu Spodnje Savinjske doline. Gozd v katerem sva popisovala in raziskovala glive je označen z zeleno obrobljenim pravokotnikom. Meje »MTB kvadranta 9756/1«, na katerega se sklicujemo pri vrednotenju najdb gliv in ki meri približno 35 kvadratnih kilometrov, so označene s temno modro pikčasto linijo (vir: GEOPEDEIA – www.geopedia.si).

Glede na habitate je raziskovani mešani gozd pester, nekaj je mokrotnih delov, bogato zaraščenih gozdnih cest, svežih gozdnih vlak in posek ter mlak. Precej je odmrle lesne biomase, saj je gozd v prejšnjih letih prizadel žledolom in napad smrekovega lubadarja. Tudi drevesni sestoji so raznoliki, tako starostno, kot po vrstni sestavi. Od listavcev prevladujejo: bukev (*Fagus sylvatica*), pravi kostanj (*Castanea sativa*), navadni gaber (*Carpinus betulus*) in hrast dob (*Quercus robur*), nekaj je tudi divje češnje (*Prunus avium*) in belega javorja (*Acer pseudoplatanus*). Na obrobju gozda med listavci srečamo še brezo (*Betula pendula*), trepetliko (*Populus tremula*) in črno jelšo (*Alnus glutinosa*), ki je pogosta ob potočku Jelovnik. Od iglavcev so zastopani: navadna smreka (*Picea abies*), rdeči bor (*Pinus sylvestris*) in jelka (*Abies alba*). Podrast je bogata, veliko je drevesnih mladik različnih starosti, srečamo tudi različne mahove, orlovo praprot (*Pteridium aquilinum*), navadni zimzelen (*Vinca minor*) in borovnico (*Vaccinium myrtillus*). Nekateri manjši predeli gozda so bolj monotoni, npr. tam, kjer prevladuje rdeči bor in kjer se v podrasti razraščata orlova praprot in borovnica ali tam, kjer rastejo manjši zelo gosti smrekovi sestoji skoraj brez vsakršne podrasti (SLIKE 15A-H).



SLIKA 14: Podrobnejši prikaz lege raziskovanega območja v Braslovčah. Gozd na zahodnem robu zaselka Rakovlje, v katerem sva popisovala in raziskovala glive je označen z zeleno linijo. S črkami A-H so označene približne lokacije posnetkov gozdnih habitatov, ki so predstavljeni na SLIKAH 15A - 3H (vir: ATLAS OKOLJA – www.gis.arso.gov.si/atlasokolja).





SLIKE 15A - 3H: Izgled nekaterih gozdnih habitatov raziskovanega območja v Braslovčah, v katerih sva popisovala in raziskovala glive. Približne lokacije posnetkov so na SLIKI 14 označene s črkami A-H (foto: Ana Mia & Bine Bedjanič; 29.9.2018).

3.2. Opis raziskovalnih metod

Glive sva opazovala in popisovala na približno 0,25 km² oz. na približno 25 hektarjev velikem mešanem nižinskem gozdu, ki leži tik za našo hišo v Rakovljah. Območje raziskave se nahaja v zahodnem delu Spodnje Savinjske doline, 600 metrov jugozahodno od središča vasi Braslovče, na skrajno zahodnem robu zaselka Rakovlje (koordinate - N 46⁰ 17' 08" E 15⁰ 01' 42"; SLIKI 13 in 14). Podrobnejši opis raziskovanega območja sledi v nadaljevanju.

V letu 2017 sva glive popisovala za namen priprave krajše seminarske naloge v 8. razredu in terensko delo ni potekalo zelo intenzivno. Gozd sva obiskala dne 24.9., 25.9., 28.9., 29.9., 6.10. in 14.10.2017, torej skupno šestkrat v obdobju med 24.9. in 14.10.2017.

V letu 2018 pa sva glive v okviru raziskovalne naloge raziskovala intenzivneje ter bolj načrtno in sistematično. Tokrat sva gozd obiskala dne 5.9., 10.9., 11.9., 13.9., 17.9., 23.9., 25.9., 27.9., 29.9., 12.10., 13.10., 16.10., 30.10., 4.11., 9.11., 15.11., 17.11., 19.11. in 2.12.2018, torej skupno devetnajstkrat v obdobju med 5.9. in 2.12.2018.

Terenske obiske sva izvedla v prostem času, večinoma popoldan, trajali pa so različno dolgo, med eno in tremi urami. Intenzivnost dela je bila tako različna. V gozdu sva izbirala različne poti, z namenom raziskovanja in iskanja gliv na čim več različnih območjih z različnimi habitatami, tako da bi našla največje možno število vrst.

Glive sva na terenu opazovala in jih čim kvalitetneje fotografirala. Za fotografiranje sva uporabljala digitalni fotoaparatus OLYMPUS Tough TG-5. Pretežno sva uporabljala makro način fotografiranja, z vgrajeno bliskavico in nastavkom OLYMPUS Flash Diffuser FD-1. Nekaj fotografij sva posnela tudi s telefonom, ki pa se je za najino delo izkazal kot manj uporaben. Digitalne posnetke sva po vsakem terenu prenesla na računalnik in jih razvrstila v mape po datumih. V letu 2017 sva posnela skupno 308 fotografij, v letu 2018 pa 1.435 fotografij. Vse slike gliv, ki so predstavljene v nalogi so bile posnete na raziskovanem območju.

Najin cilj v gozdu je bil vsakič fotografirati čim več novih vrst gliv, torej gliv, ki jih po spominu v tisti sezoni prej še nisva videla. Doma sva slike shranila na računalnik in jih razporedila v mape po dnevih obiska gozda. Na osnovi videnega in fotografij sva se doma o nekaterih glivah še podrobneje poučila in skušala nekaj primerkov tudi določiti s pomočjo gobarskih knjig.

Z namenom pridobivanja dodatnega znanja o glivah sva v letu 2018 obiskala tudi dve gobarski razstavi – dne 15.9.2018 razstavo Gobarskega društva Bisernica (Celje) na Celjski koči ter dne 29.9.2018 razstavo Gobarskega društva Lisička (Maribor) v enem od nakupovalnih središč v Mariboru.



SLIKA 16: Razstava gliv Gobarskega društva Bisernica (Celje) na Celjski koči je bila odlična priložnost za spoznavanje novih vrst (foto: Matjaž Bedjanič).



SLIKA 17: Terenska oprema in literatura, ki sva jo uporabljala pri najini raziskavi gliv v Braslovčah (foto: Matjaž Bedjanič).

Po končanih terenih v letu 2018 sva se lotila natančnega določanja gliv s pomočjo strokovne literature in interneta. Uporabljala sva naslednje knjige in priročnike: *Gobe: Ilustrirana enciklopedija* (ANTONIN in sod., 2010), *Naše gobe* (GROM, 1979), *Glive Mariborskega otoka* (ŠEROD in sod., 2018), *Katera goba je to?* (GMINDER & BÖHNING, 2008) in *Začetni tečaj spoznavanja gliv za naziv Determinator pripravnik: Po Pravilniku o izpitih in pridobivanju nazivov za določevalce gliv pri Mikološki zvezi Slovenije* (MIKOLOŠKA ZVEZA SLOVENIJE, 2015).

Med internetnimi viri sva si največ pomagala s spletno stranjo *Gobarskega društva Lisička Maribor* (SPLETNA STRAN: <http://www.gobe.si>), ki ponuja ogromno informacij in gradiva. V veliko pomoč, zlasti pri preverjanju znane razširjenosti posameznih vrst gliv v Sloveniji nama je bila spletna stran *Boletus informaticus* (SPLETNA STRAN: <http://www.gozdis.si/raziskovalna-dejavnost/zbirke/boletus-informaticus/>). Najine slike sva tudi primerjala s slikami, ki jih je za določeno vrsto našel spletni iskalnik, vendar je bilo treba rezultate marsikdaj previdno

upoštevati zaradi kar številnih napačnih določitev. Najprej sva obdelala slikovno gradivo iz leta 2017, šele kasneje sva se lotila tudi obdelave gradiva iz leta 2018, ki ga je bilo veliko več.

Glede določitve fotografiranih gliv smo si postavili osnovno izhodišče, da v raziskovalni nalogi, kljub osnovnošolskemu nivoju in zabavnemu raziskovanju, na koncu pri določitvah ne sme biti napak. Najine določitve je zato na koncu potrdil, dopolnil in popravil še najin zunanji mentor Luka Šparl, strokovnjak mikolog. Del slikovnega gradiva je bilo na podlagi fotografij možno določiti le do nivoja rodu, saj so številne vrste zelo podobne, ali pa so bile fotografije preslabe oz. niso pokazale pomembnih določevalnih podrobnosti.

Ko so bile vrste gliv dokončno določene sva za vsako od njih preverila že znano razširjenost v Sloveniji. Podatke sva pridobila iz javno dostopnega informacijskega sistema za beleženje in kartiranje vrst gliv Slovenije - *Boletus informaticus* (SPLETNA STRAN: <http://www.gozdis.si/raziskovalna-dejavnost/zbirke/boletus-informaticus/>), ki za vse vrste gliv prikazuje tudi njihovo razširjenost pri nas.

Za prikaz razširjenosti gliv se uporablja t.i. srednjeevropska metoda, z MTB - mrežo kvadrantov za kartiranje srednjeevropske flore. Razširjenost vrst se prikaže na zemljevidu Slovenije z vrisano mrežo osnovnih polj srednjeevropskega florističnega kartiranja (SPLETNA STRAN: <http://portal.geopedia.si/sloj/metapodatki/11667>). Osnovna polja ali MTB polja so pravokotniki, velikosti približno 140 km². Za potrebe natančnejšega kartiranja je osnovno polje razdeljeno na štiri kvadrante, vsak kvadrant meri približno 35 kvadratnih kilometrov (JOGAN in sod. 2001).

Najino raziskovano območje leži v MTB polju 9756 in v MTB kvadrantu 9756/1 (SLIKA 14).

Vrste gliv, ki so bile nove za najin MTB kvadrant ali polje ter tiste, ki doslej niso bile najdene v širši Savinjski regiji, ali pa jih *Boletus informaticus* ne obravnava, sva si posebej označila in iz zbirke *Boletus informaticus* v najino delovno gradivo kopirala njihove zemljevide razširjenosti.

4. REZULTATI

V nadaljevanju predstavljamo rezultate najine raziskave jesenske raznolikosti gliv v mešanem nižinskem gozdu v Braslovčah.

Glive sva določevala na podlagi fotografij, ki sva jih zbrala na terenskih obiskih, najine določitev pa je potrdil, dopolnil in popravil najin zunanji mentor - strokovnjak mikolog. Kadar zanesljiva določitev do vrste na podlagi fotografije ni bila možna, npr. zaradi dveh ali več možnih determinacij, sva zabeležila le rod glive. Kadar je bilo v takšnih primerih iz fotografij na podlagi izgleda glive nedvoumno jasno, da gre znotraj rodu za različne vrste (npr. rodova golobic *Russula* in mlečnic *Lactarius*), ki pa jih nisva mogla z gotovostjo določiti, sva jih ob rodovnem imenu poimenovala z zaporednimi velikimi tiskanimi črkami. (TABELA 1)

V letu 2017 sva glive popisovala dne 24.9., 25.9., 28.9., 29.9., 6.10. in 14.10.2017. Na skupno 6 terenskih obiskih sva v obdobju med 24.9. in 14.10.2017 posnela skupno 308 fotografij gliv. Na podlagi zbranega slikovnega gradiva sva za raziskovano območje v tem letu zabeležila 108 različnih vrst. Izmed teh sva jih lahko 23 oz. 21,3% z gotovostjo določila le do nivoja rodu (TABELA 1).

V letu 2018 sva glive popisovala dne 5.9., 10.9., 11.9., 13.9., 17.9., 23.9., 25.9., 27.9., 29.9., 12.10., 13.10., 16.10., 30.10., 4.11., 9.11., 15.11., 17.11., 19.11. in 2.12.2018. Na skupno 19 terenskih obiskih sva v obdobju med 5.9. in 2.12.2018 posnela skupno 1.435 fotografij. Na podlagi zbranega slikovnega gradiva sva na raziskovanem območju določila 253 različnih vrst gliv. Izmed teh sva jih lahko 58 oz. 22,9% z gotovostjo določila le do nivoja rodu (TABELA 1).

Skupno sva v jesenskem obdobju v letih 2017 in 2018 na najinem raziskovanem območju v Braslovčah zabeležila kar 308 vrst gliv (TABELA 1). Izmed teh sva jih lahko 81 z gotovostjo določila le do nivoja rodu. Iz debla zaprtotroscopic (Ascomycota) sva zabeležila 18 vrst, iz debla prostotroscopic (Basidiomycota) pa 290 vrst. Najštevilčnejši so predstavniki naslednjih družin: golobičarke – Russulaceae (53 vrst), kukmakovke – Agaricaceae (27 vrst), kolobarničarke – Tricholomataceae (22 vrst) in cevarke – Boletaceae (16 vrst).

Celoten seznam vrst gliv, ki sva jih v okviru raziskovalne naloge zabeležila v domačem gozdu v Braslovčah, predstavljamo v TABELI 1. Za vsako vrsto na koncu raziskovalne naloge v SLIKOVNI PRILOGI predstavljamo tudi njeno fotografijo (POGLAVJE 8). Vse fotografije gliv, ki so predstavljene v nalogi so bile posnete na raziskovanem območju.

4.1. Seznam vrst gliv, ki sva jih na raziskovanem območju zabeležila v letih 2017 in 2018

V TABELI 1 predstavljamo seznam vrst gliv, ki sva jih na najinem raziskovanem območju zabeležila v letih 2017 in 2018. Vrste gliv so večinoma razvrščene po klasifikaciji, ki sva jo povzela po spletni strani Gobarskega društva Lisička Maribor (SPLETNA STRAN: GOBARSKO DRUŠTVO LISIČKA MARIBOR) in prilagodila po mednarodni podatkovni zbirki Species Fungorum (SPLETNA STRAN: SPECIES FUNGORUM) oz. Catalogue of Life (SPLETNA STRAN: CATALOGUE OF LIFE). Latinska in slovenska imena vrst gliv so povzeta po informacijskem sistemu *Boletus informaticus*. Imen avtorjev in letnic opisa vrst zaradi preglednosti nisva navajala.

TABELA 1. Seznam vrst gliv, ki sva jih v letih 2017 in 2018 zabeležila na raziskovanem območju v gozdu pri Braslovčah. V stolpcih »2017« in »2018« je za vsako leto posebej naveden prvi datum, ko sva določeno vrsto našla in fotografirala. V stolpcu »Opomba« je dodana informacija o pomenu najdbe v primerjavi s podatki o razširjenosti gliv Slovenije iz informacijskega sistema za beleženje in kartiranje vrst gliv *Boletus informaticus*: * - vrsta je nova za MTB kvadrant 9756/1; ** - vrsta je nova za celotno MTB polje 9756; *** - vrsta je nova za širšo Savinjsko regijo; **** - vrsta ni vključena v *Boletus informaticus*. V primerih, ko je vrsta glive uvrščena na Rdeči seznam ogroženih gliv Slovenije je to označeno s kratico »RS«. V primerih, ko je vrsta glive v Sloveniji zavarovana je to označeno s kratico »Z«. Zaporedne številke zabeleženih vrst gliv se ujemajo z zaporednimi števkami slik posameznih vrst, ki so predstavljene na koncu raziskovalne naloge v SLIKOVNI PRILOGI.

RAZRED, RED, DRUŽINA, ROD IN VRSTA GLIVE	2017	2018	OPOMBA
Kraljestvo FUNGI – GLIVE: Deblo ASCOMYCOTA - ZAPRTOTROSNICE			
Poddeblo PEZIZOMYCOTINA			
Razred LEOTIOMYCETES			
Red Helotiales			
Družina Helotiaceae - pečlarke			
Rod <i>Ascocoryne</i> - želatinke			
(1) <i>Ascocoryne</i> sp. A - želatinka		13.10.2018	
Rod <i>Bisporella</i> - dvotroske			
(2) <i>Bisporella citrina</i> - rumena dvotroska		13.10.2018	***
Red Leotiales			
Družina Bulgariaceae - bolgarke			
Rod <i>Bulgaria</i> - bolgarke			
(3) <i>Bulgaria inquinans</i> - nečedna bolgarka		5.9.2018	
Red Rhytismatales			
Družina Rhytismataceae			
Rod <i>Rhytisma</i>			
(4) <i>Rhytisma acerinum</i> - javorova katanasta pegavost		5.9.2018	**
Razred PEZIZOMYCETES			
Red Pezizales - skledarji			
Družina Helvellaceae - loputarke			
Rod <i>Helvella</i> - loputarji			
(5) <i>Helvella crispa</i> - jesenski loputar	16.10.2017	17.11.2018	**
(6) <i>Helvella lacunosa</i> - jamičasti loputar		13.10.2018	
(7) <i>Helvella macropus</i> - visoki loputar		29.9.2018	
(8) <i>Helvella ephippium</i> - sedlasti loputar		13.10.2018	

RAZRED, RED, DRUŽINA, ROD IN VRSTA GLIVE	2017	2018	OPOMBA
Družina Pezizaceae - skledarke			
Rod <i>Peziza</i> - skledice			
(9) <i>Peziza succosa</i> - sočna skledica		29.9.2018	
(10) <i>Peziza</i> sp. A - skledica		13.10.2018	
Razred SORDARIOMYCETES			
Red Hypocreales			
Družina Ophiocordycipitaceae			
Rod <i>Cordyceps</i> - glavatci			
(11) <i>Cordyceps ophioglossoides</i> - kačonov glavatec	28.9.2017	13.10.2018	*** RS, Z
Družina Hypocreaceae			
Rod <i>Hypomyces</i>			
(12) <i>Hypomyces chrysospermus</i> - zlatična plesnica		13.9.2018	***
Red Xylariales			
Družina Hypoxylaceae			
Rod <i>Hypoxylon</i> - skorjoderi			
(13) <i>Hypoxylon fuscum</i> - malinasti skorjeder		12.10.2018	**
(14) <i>Hypoxylon fragiforme</i> - jagodasti skorjeder		15.11.2018	**
Družina Xylariaceae			
Rod <i>Xylaria</i> - lesenjače			
(15) <i>Xylaria hypoxylon</i> - vitka lesenjača	28.9.2017		*
(16) <i>Xylaria longipes</i> - dolgobetna lesenjača		29.9.2018	**
(17) <i>Xylaria carpophila</i> - žirova lesenjača		30.10.2018	***
Razred EUROTOMYCETES			
Red Eurotiales			
Družina Elaphomycetaceae - košutarke			
Rod <i>Elaphomyces</i> - košutnice			
(18) <i>Elaphomyces granulatus</i> - zrnata košutnica		13.10.2018	
Kraljestvo FUNGI – GLIVE: Deblo BASIDIOMYCOTA - PROSTOTROSNICE			
Poddeblo AGARICOMYCOTINA			
Razred AGARICOMYCETES			
Red Agaricales			
Družina Agaricaceae - kukmarke			
Rod <i>Agaricus</i> - kukmaki			
(19) <i>Agaricus campestris</i> - travniški kukmak	28.9.2017	5.9.2018	**

RAZRED, RED, DRUŽINA, ROD IN VRSTA GLIVE	2017	2018	OPOMBA
(20) <i>Agaricus impudicus</i> - zoprni kukmak	6.10.2017		**
(21) <i>Agaricus arvensis</i> - poljski kukmak		5.9.2018	
(22) <i>Agaricus silvicola</i> - odsekani kukmak		11.9.2018	**
(23) <i>Agaricus</i> sp. A - kukmak	6.10.2017		
Rod <i>Coprinus</i> - tintnice			
(24) <i>Coprinus comatus</i> - velika tintnica	6.10.2017	16.10.2018	**
Rod <i>Lepiota</i> - dežnički			
(25) <i>Lepiota boudieri</i> - dežniček	28.9.2017		****
(26) <i>Lepiota clypeolaria</i> - obuti dežniček	28.9.2017		
(27) <i>Lepiota magnispora</i> - zažetotrosni dežniček	28.9.2017		**
(28) <i>Lepiota cristata</i> - smrdljivi dežniček		23.9.2018	
(29) <i>Lepiota aspera</i> - ostroluski dežniček		17.9.2018	**
(30) <i>Lepiota</i> sp. A - dežniček	28.9.2017		
(31) <i>Lepiota</i> sp. B - dežniček	14.10.2017		
Rod <i>Macrolepiota</i> - dežniki			
(32) <i>Macrolepiota permixta</i> - sramežljivi dežnik	24.9.2017	13.10.2018	
(33) <i>Macrolepiota procera</i> - orjaški dežnik	25.9.2017	5.9.2018	
(34) <i>Macrolepiota prominens</i> - beli dežnik		27.9.2018	
(35) <i>Macrolepiota mastoidea</i> - grbičasti dežnik		17.11.2018	
(36) <i>Macrolepiota</i> sp. A - dežnik	25.9.2017		
(37) <i>Macrolepiota</i> sp. B - dežnik		4.11.2018	
Rod <i>Bovista</i> - kadilčki			
(38) <i>Bovista pusilla</i> - mali kadilček		11.9.2018	
Rod <i>Lycoperdon</i> - prašnice			
(39) <i>Lycoperdon perlatum</i> - betičasta prašnica	24.9.2017	5.9.2018	
(40) <i>Lycoperdon molle</i> - rjava prašnica		5.9.2018	
(41) <i>Lycoperdon umbrinum</i> - igličasta prašnica		11.9.2018	
(42) <i>Lycoperdon echinatum</i> - ježasta prašnica		17.9.2018	
(43) <i>Lycoperdon excipuliforme</i> - visoka prašnica		17.9.2018	**
Rod <i>Cyathus</i> - koški			
(44) <i>Cyathus olla</i> - gladki košek		11.9.2018	***
(45) <i>Cyathus striatus</i> - črtkani košek		11.9.2018	
Družina <i>Amanitaceae</i> - mušničarke			
Rod <i>Amanita</i> - mušnice			
(46) <i>Amanita ceciliae</i> - pozlačeni lupinar	14.10.2017		
(47) <i>Amanita citrina</i> - citronasta mušnica	24.9.2017	13.10.2018	
(48) <i>Amanita muscaria</i> - rdeča mušnica	24.9.2017	30.10.2018	

RAZRED, RED, DRUŽINA, ROD IN VRSTA GLIVE	2017	2018	OPOMBA
(49) <i>Amanita pantherina</i> - panterjeva mušnica	24.9.2017	11.9.2018	
(50) <i>Amanita rubescens</i> - rdečkasta mušnica	25.9.2017	11.9.2018	
(51) <i>Amanita submembranacea</i> - sivolupinasti lupinar	14.10.2017		**
(52) <i>Amanita phalloides</i> - zelena mušnica		23.9.2018	
(53) <i>Amanita gemmata</i> - medlorumena mušnica		29.9.2018	
(54) <i>Amanita fulva</i> - rjavi lupinar		29.9.2018	
(55) <i>Amanita vaginata</i> - sivi lupinar		16.10.2018	
Družina Psathyrellaceae			
Rod <i>Coprinellus</i> - tintovci			
(56) <i>Coprinellus bisporus</i> - tintovec		30.10.2018	***
Rod <i>Coprinopsis</i> - tintovke			
(57) <i>Coprinopsis romagnesiana</i> - rjavoluska tintovka	6.10.2017		***
Rod <i>Parasola</i> - črnilovka			
(58) <i>Parasola</i> sp. A - črnilovka		23.9.2018	
Rod <i>Psathyrella</i> - črnivke			
(59) <i>Psathyrella piluliformis</i> - prosojna črnivka		13.10.2018	
Družina Typhulaceae			
Rod <i>Macrotypula</i> - kijci			
(60) <i>Macrotypula juncea</i> - listni kijec	25.9.2017		***
Družina Clavariaceae - kijarke			
Rod <i>Clavulinopsis</i> - grivuše			
(61) <i>Clavulinopsis</i> sp. A - grivuša		13.10.2018	
Rod <i>Ramariopsis</i> - grivenke			
(62) <i>Ramariopsis</i> sp. A - grivenka	25.9.2017		
Družina Bolbitaceae - smetiščarke			
Rod <i>Bolbitius</i> - smetiščarji			
(63) <i>Bolbitius titubans</i> - smetiščar		30.10.2018	
Rod <i>Conocybe</i> - stožke			
(64) <i>Conocybe</i> sp. A - stožka		11.9.2018	
(65) <i>Conocybe</i> sp. B - stožka		12.10.2018	
Družina Cortinariaceae - koprenarke			
Rod <i>Cortinarius</i> - koprenke			
(66) <i>Cortinarius violaceus</i> - vijoličasta koprenka	20.9.2017		**
(67) <i>Cortinarius delibutus</i> - modrolistna koprenka		10.9.2018	**
(68) <i>Cortinarius caperatus</i> - pšenična koprenka		23.9.2018	
(69) <i>Cortinarius orellanus</i> - poljska koprenka		29.9.2018	
(70) <i>Cortinarius arvinaceus</i> - pomaščena koprenka		17.11.2018	***
(71) <i>Cortinarius</i> sp. A - koprenka	14.10.2017		

RAZRED, RED, DRUŽINA, ROD IN VRSTA GLIVE	2017	2018	OPOMBA
(72) <i>Cortinarius</i> sp. B - koprenka		4.11.2018	
(73) <i>Cortinarius</i> sp. C - koprenka		11.9.2018	
(74) <i>Cortinarius</i> sp. D - koprenka		23.9.2018	
(75) <i>Cortinarius</i> sp. E - koprenka		27.9.2018	
(76) <i>Cortinarius</i> sp. F - koprenka		4.11.2018	
Družina Inocybaceae			
Rod <i>Crepidotus</i> - postrančice			
(77) <i>Crepidotus</i> sp. A - postrančica		10.9.2018	
(78) <i>Crepidotus</i> sp. B - postrančica		10.9.2018	
Rod <i>Inocybe</i> - razcepljenke			
(79) <i>Inocybe bongardii</i> - bongardova razcepljenka		27.9.2018	
(80) <i>Inocybe</i> sp. A - razcepljenka		17.9.2018	
Družina Hymenogastraceae			
Rod <i>Galerina</i> - kučmice			
(81) <i>Galerina</i> sp. A - kučmica		5.9.2018	
Rod <i>Hebeloma</i> - medlenke			
(82) <i>Hebeloma</i> sp. A - medlenka	14.10.2017		
(83) <i>Hebeloma</i> sp. B - medlenka		12.10.2018	
Rod <i>Hypholoma</i> - žveplenjače			
(84) <i>Hypholoma fasciculare</i> - navadna žveplenjača	24.9.2017	23.9.2018	
(85) <i>Hypholoma lateritium</i> - opečnata žveplenjača	24.9.2017	23.9.2018	***
Družina Entolomataceae - rdečelistarke			
Rod <i>Clitopilus</i> - mokařice			
(86) <i>Clitopilus prunulus</i> – navadna mokařica		5.9.2018	
(87) <i>Clitopilus</i> sp. A - mokařica	25.9.2017		
Rod <i>Entoloma</i> - rdečelistke			
(88) <i>Entoloma nitidum</i> - modra rdečelistka	25.9.2017		
(89) <i>Entoloma</i> sp. A - rdečelistka		12.10.2018	
Družina Pluteaceae - ščitarki			
Rod <i>Pluteus</i> - ščitovke			
(90) <i>Pluteus cervinus</i> - jelenova ščitovka		29.9.2018	
(91) <i>Pluteus atromarginatus</i> - temnoroba ščitovka		30.10.2018	
(92) <i>Pluteus</i> sp. A - ščitovka		13.10.2018	
(93) <i>Pluteus</i> sp. B - ščitovka		11.9.2018	
(94) <i>Pluteus</i> sp. C - ščitovka		17.11.2018	
Rod <i>Volvopluteus</i>			
(95) <i>Volvopluteus gloiocephalus</i> - velika nožničarka		30.10.2018	**

RAZRED, RED, DRUŽINA, ROD IN VRSTA GLIVE	2017	2018	OPOMBA
Družina Strophariaceae - strniščarke			
Rod <i>Pholiota</i> - luskinarji			
(96) <i>Pholiota jahnii</i> - svinjski luskinar		12.10.2018	***
Družina Physalacriaceae			
Rod <i>Armillaria</i> - mraznice			
(97) <i>Armillaria borealis</i> - severnjaška mraznica	6.10.2017		**
(98) <i>Armillaria cepistipes</i> - čebulasta mraznica		16.10.2018	**
(99) <i>Armillaria ostoyae</i> - črnomekinasta mraznica		30.10.2018	**
(100) <i>Armillaria mellea</i> - sivorumena mraznica		4.11.2018	
Rod <i>Oudemansiella</i> - širokolistke			
(101) <i>Oudemansiella mucida</i> - sluzasta širokolistka	6.10.2017	10.9.2018	
Rod <i>Xerula</i> - širokolistarji			
(102) <i>Xerula radicata</i> - zaviti širokolistar	25.9.2017	13.9.2018	
Družina Omphalotaceae			
Rod <i>Gymnopus</i> - korenovci			
(103) <i>Gymnopus fusipes</i> - korenovec		5.9.2018	
(104) <i>Gymnopus</i> sp. A - korenovec	28.9.2017		
(105) <i>Gymnopus</i> sp. B - korenovec		11.9.2018	
Rod <i>Rhodocollybia</i>			
(106) <i>Rhodocollybia maculata</i>		11.9.2018	
(107) <i>Rhodocollybia butyracea</i> f. <i>asema</i>		17.11.2018	*
Družina Hygrophoraceae - polžarke			
Rod <i>Ampulloclitocybe</i> - livkarice			
(108) <i>Ampulloclitocybe clavipes</i> - betičasta livkarica		29.9.2018	***
Rod <i>Hygrocybe</i> - vlažnice			
(109) <i>Hygrocybe</i> sp. A - vlažnica	28.9.2017		
Rod <i>Hygrophorus</i> - polževke			
(110) <i>Hygrophorus eburneus</i> - bela polževka	6.10.2017		*
(111) <i>Hygrophorus poetarum</i> - pesniška polževka		5.9.2018	
(112) <i>Hygrophorus discoxanthus</i> - rumeneča polževka		10.9.2018	***
(113) <i>Hygrophorus crossus</i> - prelčeva polževka		30.10.2018	
(114) <i>Hygrophorus pudorinus</i> - hojeva polževka		17.11.2018	**
(115) <i>Hygrophorus</i> sp. A - polževka		17.11.2018	
Družina Schizophyllaceae - cepilistarke			
Rod <i>Schizophyllum</i> - cepilistke			
(116) <i>Schizophyllum commune</i> - navadna cepilistka		5.9.2018	

RAZRED, RED, DRUŽINA, ROD IN VRSTA GLIVE	2017	2018	OPOMBA
Družina Lyophyllaceae			
Rod <i>Lyophyllum</i> - zajčki			
(117) <i>Lyophyllum fumosum</i> - sivi zajček		16.10.2018	*
(118) <i>Lyophyllum decastes</i> - rjavi zajček		9.11.2018	*
Družina Tricholomataceae - kolobarničarke			
Rod <i>Cantharellula</i> - lisičkarice			
(119) <i>Cantharellula umbonata</i> - lijasta lisičkarica		17.11.2018	**
Rod <i>Clitocybe</i> - livke			
(120) <i>Clitocybe nebularis</i> - poprhnjena livka	6.10.2017	17.11.2018	**
(121) <i>Clitocybe</i> sp. A - livka		29.9.2018	
(122) <i>Clitocybe</i> sp. B - livka		4.11.2018	
Rod <i>Collybia</i> - korenovke			
(123) <i>Collybia cirrhata</i> - rumeneča korenovka		23.9.2018	***
Rod <i>Delicatula</i> - belke			
(124) <i>Delicatula integrilla</i> - navadna belka		11.9.2018	***
Rod <i>Lepista</i> - kolesnice			
(125) <i>Lepista densifolia</i> - hostna kolesnica	24.9.2017		*
(126) <i>Lepista nuda</i> - vijoličasta kolesnica	28.9.2017		**
(127) <i>Lepista sordida</i> - umazana kolesnica		30.10.2018	**
(128) <i>Lepista glaucocana</i> - bledovijoličasta kolesnica		17.11.2018	**
Leucopaxillus - velepodvihanke			
(129) <i>Leucopaxillus</i> sp. A - velepodvihanka		13.10.2018	
(130) <i>Leucopaxillus</i> sp. B - velepodvihanka		4.11.2018	
Megacollybia - velekorenarji			
(131) <i>Megacollybia platyphylla</i> širokolistna velekorenovka		11.9.2018	
Rod <i>Tricholoma</i> - kolobarnice			
(132) <i>Tricholoma columbetta</i> - golobičja kolobarnica	29.9.2017		
(133) <i>Tricholoma terreum</i> - prstena kolobarnica	29.9.2017		**
(134) <i>Tricholoma ustaloides</i> - sluzasta kolobarnica	24.9.2017	23.9.2018	**
(135) <i>Tricholoma sejunctum</i> - vretenasta kolobarnica		13.10.2018	
(136) <i>Tricholoma portentosum</i> - zimska kolobarnica		17.11.2018	
(137) <i>Tricholoma</i> sp. A - kolobarnica	28.9.2017		
(138) <i>Tricholoma</i> sp. B - kolobarnica		13.10.2018	
(139) <i>Tricholoma</i> sp. C - kolobarnica		30.10.2018	
Rod <i>Tricholomopsis</i> - trhlenke			
(140) <i>Tricholomopsis rutilans</i> - rdečkasta trhlenka		17.9.2018	

RAZRED, RED, DRUŽINA, ROD IN VRSTA GLIVE	2017	2018	OPOMBA
Družina Hydnangiaceae			
Rod <i>Laccaria</i> - bledivke			
(141) <i>Laccaria amethystina</i> - vijoličasta bledivka	24.9.2017	17.9.2018	*
(142) <i>Laccaria laccata</i> - rdečkasta bledivka		30.10.2018	
Družina Lyophyllaceae			
Rod <i>Asterophora</i>			
(143) <i>Asterophora lycoperdoides</i> - navadna zajedalka		12.10.2018	**
Družina Marasmiaceae - sehličarke			
Rod <i>Marasmius</i> - sehlice			
(144) <i>Marasmius rotula</i> - ovratniška sehlica		23.9.2018	
(145) <i>Marasmius</i> sp. A - sehlica		23.9.2018	
Rod <i>Pleurocybella</i> - školjkarice			
(146) <i>Pleurocybella porrigens</i> - zleknjena školjkarica		17.9.2018	**
Družina Mycenaceae			
Hemimycena - polčeladice			
(147) <i>Hemimycena</i> sp. A - polčeladica		4.11.2018	
Rod <i>Mycena</i> - čeladice			
(148) <i>Mycena epipterygia</i> - prevlečena čeladica	28.9.2017	13.10.2018	
(149) <i>Mycena inclinata</i> - pripognjena čeladica	24.9.2017	11.9.2018	
(150) <i>Mycena silvae-nigrae</i> - alkalna čeladica		25.9.2018	***
(151) <i>Mycena maculata</i> - pegasta čeladica		27.9.2018	**
(152) <i>Mycena rosella</i> - rožnata čeladica		30.10.2018	**
(153) <i>Mycena zephirus</i> - zefirna čeladica		13.9.2018	**
(154) <i>Mycena pura</i> - redkvičasta čeladica		30.10.2018	*
(155) <i>Mycena</i> sp. A - čeladica	24.9.2017		
(156) <i>Mycena</i> sp. B - čeladica		10.9.2018	
(157) <i>Mycena</i> sp. C - čeladica		10.9.2018	
(158) <i>Mycena</i> sp. D - čeladica		25.9.2018	
(159) <i>Mycena</i> sp. E - čeladica		30.10.2018	
Rod <i>Xeromphalina</i> - zvončnice			
(160) <i>Xeromphalina campanella</i> - pomladna zvončnica		25.9.2018	*
Rod <i>Panellus</i> - zgručevci			
(161) <i>Panellus serotinus</i> – pozni zgručevac		4.11.2018	***
Družina Fistulinaceae - cevačarke			
Rod <i>Fistulina</i> - cevača			
(162) <i>Fistulina hepatica</i> - jetrasta cevača		5.9.2018	RS

RAZRED, RED, DRUŽINA, ROD IN VRSTA GLIVE	2017	2018	OPOMBA
Red Boletales			
Družina Boletaceae - cevarke			
Rod <i>Boletus</i> - gobani			
(163) <i>Boletus appendiculatus</i> - rumeni goban	29.9.2017		
(164) <i>Boletus badius</i> - kostanjasta polstenka	24.9.2017		
(165) <i>Boletus edulis</i> - jesenski goban	20.9.2017	23.9.2018	
(166) <i>Boletus erythropus</i> - žametasti goban	24.9.2017	10.9.2018	
(167) <i>Boletus reticulatus</i> - poletni goban	24.9.2017	10.9.2018	
(168) <i>Boletus subtomentosus</i> - navadna polstenka	24.9.2017	10.9.2018	
(169) <i>Boletus calopus</i> - leponogi goban		17.9.2018	
(170) <i>Boletus aereus</i> - črni goban		11.9.2018	
(171) <i>Boletus</i> sp. A - goban		25.9.2018	
Rod <i>Chalciporus</i> - bakrenopori			
(172) <i>Chalciporus rubinus</i> - rubinasti bakrenopor		17.9.2018	***
Rod <i>Leccinum</i> - dedi			
(173) <i>Leccinum pseudoscabrum</i> - gabrov ded	29.9.2017	11.9.2018	
(174) <i>Leccinum holopus</i> - beli ded		11.9.2018	** RS
(175) <i>Leccinum vulpinum</i> - lisičji turek	29.9.2017		*
(176) <i>Leccinum aurantiacum</i> - trepetlikov turek		25.9.2018	
Rod <i>Xerocomus</i> - polstenke			
(177) <i>Xerocomus chrysenteron</i> - rdečebetna polstenka		17.11.2018	
Rod <i>Xerocomellus</i> - polstenci			
(178) <i>Xerocomellus pruinosus</i> - poprhnjeni polstenc		2.11.2018	***
Družina Suillaceae - lupljivke			
Rod <i>Suillus</i> - lupljivke			
(179) <i>Suillus bovinus</i> - prožna lupljivka	24.9.2017	23.9.2018	
(180) <i>Suillus luteus</i> - maslena lupljivka	25.9.2017	30.10.2018	
(181) <i>Suillus variegatus</i> - pečena lupljivka	28.9.2017	17.9.2018	
(182) <i>Suillus granulatus</i> - ovčarska lupljivka		11.9.2018	
Družina Gomphidiaceae - slinarke			
Rod <i>Chroogomphus</i> - polžarji			
(183) <i>Chroogomphus rutilus</i> - bakrenasti polžar	24.9.2017		
Rod <i>Gomphidius</i> - slinarji			
(184) <i>Gomphidius glutinosus</i> - veliki slinar	25.9.2017		
(185) <i>Gomphidius roseus</i> - rožnati slinar	24.9.2017	27.9.2018	
Družina Paxillaceae - podviharke			
Rod <i>Hygrophoropsis</i> - lisičkovci			
(186) <i>Hygrophoropsis aurantiaca</i> - divji lisičkovec	14.10.2017		*

RAZRED, RED, DRUŽINA, ROD IN VRSTA GLIVE	2017	2018	OPOMBA
Rod Paxillus - podvihanke			
(187) <i>Paxillus involutus</i> - navadna podvihanika		5.9.2018	
Družina Tapinellaceae			
Rod Tapinella – podvihanec			
(188) <i>Tapinella atrotomentosa</i> - žametasti podvihanec	28.9.2017	5.9.2018	
(189) <i>Tapinella panuoides</i> - školjkasti podvihanec	28.9.2017		**
Družina Diplocystidiaceae			
Rod Astraeus - zvezdeži			
(190) <i>Astraeus hygrometricus</i> - vlagomerni zvezdež	29.9.2017	17.9.2018	
Družina Sclerodermataceae - trdokožarke			
Rod Scloderma - trdokožnice			
(191) <i>Scloderma citrinum</i> - navadna trdokožnica	24.9.2017	5.9.2018	
Red Russulales - golobičarji			
Družina Russulaceae - golobičarke			
Rod Lactarius - mlečnice			
(192) <i>Lactarius deterrimus</i> - smrekova sirovka	24.9.2017	23.9.2018	
(193) <i>Lactarius vellereus</i> - polstena mlečnica	6.10.2017	27.9.2018	
(194) <i>Lactarius scrobiculatus</i> - jamičasta mlečnica	29.9.2017		
(195) <i>Lactarius deliciosus</i> - užitna sirovka		17.9.2018	
(196) <i>Lactarius zonarius</i> - kolobarčasta mlečnica		27.9.2018	
(197) <i>Lactarius subdulcis</i> - sladkasta mlečnica		30.10.2018	
(198) <i>Lactarius salmonicolor</i> - lososova sirovka		4.11.2018	**
(199) <i>Lactarius uvidus</i> - sluzasta mlečnica		4.11.2018	**
(200) <i>Lactarius obscuratus</i> - jelšina mlečnica		10.9.2018	***
(201) <i>Lactarius</i> sp. A - mlečnica	24.9.2017		
(202) <i>Lactarius</i> sp. B - mlečnica	24.9.2017		
(203) <i>Lactarius</i> sp. C - mlečnica	28.9.2017		
(204) <i>Lactarius</i> sp. D - mlečnica		25.9.2018	
(205) <i>Lactarius</i> sp. E - mlečnica		25.9.2018	
(206) <i>Lactarius</i> sp. F - mlečnica		13.10.2018	
(207) <i>Lactarius</i> sp. G - mlečnica		4.11.2018	
Rod Russula - golobice			
(208) <i>Russula cyanoxantha</i> - modrikasta golobica	24.9.2017	5.9.2018	
(209) <i>Russula nigricans</i> - črneča golobica	24.9.2017	11.9.2018	
(210) <i>Russula aeruginea</i> - zelena golobica		5.9.2018	
(211) <i>Russula virescens</i> - zelenkasta golobica		5.9.2018	

RAZRED, RED, DRUŽINA, ROD IN VRSTA GLIVE	2017	2018	OPOMBA
(212) <i>Russula ochroleuca</i> - okrasta golobica		11.9.2018	
(213) <i>Russula velenovskyi</i> - opečnata golobica		25.9.2018	**
(214) <i>Russula badia</i> - cedrovna golobica		4.11.2018	
(215) <i>Russula medullata</i> - sivozelena golobica		5.9.2018	
(216) <i>Russula pseudoaeruginea</i> - golobica		5.9.2018	***
(217) <i>Russula heterophylla</i> - rjavozelena golobica		23.9.2018	
(218) <i>Russula fellea</i> - žolta golobica		13.10.2018	
(219) <i>Russula amoenolens</i> - vonjava golobica		11.9.2018	
(220) <i>Russula adusta</i> - osmojena golobica		5.9.2018	
(221) <i>Russula raoulti</i> - raoultova golobica		10.9.2018	**
(222) <i>Russula rhodopoda</i> - rdečebetna golobica		17.9.2018	** RS
(223) <i>Russula puellula</i> - golobica		5.9.2018	***
(224) <i>Russula minutula</i> - drobcena golobica		29.9.2018	
(225) <i>Russula amoenicolor</i> - cistidolistna golobica		13.9.2018	**
(226) <i>Russula mairei</i> - golobica		17.9.2018	
(227) <i>Russula aquosa</i> - močvirska golobica		17.9.2018	**
(228) <i>Russula nobilis</i> - baržunasta golobica		23.9.2018	*
(229) <i>Russula graveolens</i> - hrastova golobica		29.9.2018	
(230) <i>Russula acrifolia</i> - ostrolistna golobica		12.10.2018	*
(231) <i>Russula laurocerasi</i> - golobica		23.9.2018	
(232) <i>Russula veternosa</i> - krljiva golobica		17.11.2018	
(233) <i>Russula viscida</i> - lepljiva golobica		30.10.2018	
(234) <i>Russula</i> sp. A - golobica	24.9.2017		
(235) <i>Russula</i> sp. B - golobica	24.9.2017		
(236) <i>Russula</i> sp. C - golobica	24.9.2017		
(237) <i>Russula</i> sp. D - golobica	28.9.2017		
(238) <i>Russula</i> sp. E - golobica	28.9.2017		
(239) <i>Russula</i> sp. F - golobica		25.9.2018	
(240) <i>Russula</i> sp. G - golobica		23.9.2018	
(241) <i>Russula</i> sp. H - golobica		30.10.2018	
(242) <i>Russula</i> sp. I - golobica		13.10.2018	
(243) <i>Russula</i> sp. J - golobica		30.10.2018	
(244) <i>Russula</i> sp. K - golobica		30.10.2018	
Družina Albatrellaceae			
Rod Albatrellus - mesnatovci			
(245) <i>Albatrellus cristatus</i> - zeleni mesnatovec	14.10.2017	17.9.2018	**

RAZRED, RED, DRUŽINA, ROD IN VRSTA GLIVE	2017	2018	OPOMBA
(246) <i>Albatrellus pes-caprae</i> - kozjenogi mesnatovec	14.10.2017	29.9.2018	**
Družina Bondarzewiaceae			
Rod <i>Heterobasidion</i> - trhnobneži			
(247) <i>Heterobasidion</i> sp. A - trhnobnež		11.9.2018	
Družina Stereaceae - slojarke			
Rod <i>Stereum</i> - slojevke			
(248) <i>Stereum subtomentosum</i> – žametasta slojevka		4.11.2018	**
(249) <i>Stereum</i> sp. A - slojevka		5.9.2018	
Red Cantharellales - lisičkarji			
Družina Cantharellaceae - lisičarke			
Rod <i>Cantharellus</i> - lisičke			
(250) <i>Cantharellus cibarius</i> - navadna lisička	24.9.2017	5.9.2018	
(251) <i>Cantharellus ianthinoxanthus</i> - gubasta lisička	24.9.2017	29.9.2018	
(252) <i>Cantharellus tubaeformis</i> - lijasta lisička	14.10.2017	12.10.2018	
Rod <i>Pseudocraterellus</i> - patrobente			
(253) <i>Pseudocraterellus undulatus</i> - nagubana patrobenta		23.9.2018	
Družina Hydnaceae - ježarke			
Rod <i>Hydnum</i> - ježki			
(254) <i>Hydnum repandum</i> - rumeni ježek	24.9.2017	5.9.2018	
(255) <i>Hydnum albidum</i> - beli ježek		17.11.2018	**
(256) <i>Hydnum rufescens</i> - rdečkasti ježek		10.9.2018	
Družina Clavulinaceae			
Rod <i>Clavulina</i> - grivače			
(257) <i>Clavulina coralloides</i> - grebenasta grivača	25.9.2017	5.9.2018	
(258) <i>Clavulina rugosa</i> - brazdasta grivača		12.10.2018	**
(259) <i>Clavulina cinerea</i> - siva grivača		29.9.2018	**
Red Gomphales			
Družina Gomphaceae			
Rod <i>Ramaria</i> - grive			
(260) <i>Ramaria flava</i> - rumena griva	25.9.2017		
(261) <i>Ramaria apiculata</i> - zelenovršičkasta griva		13.10.2018	***
(262) <i>Ramaria</i> sp. A	24.9.2017		
(263) <i>Ramaria</i> sp. B	29.9.2017		
(264) <i>Ramaria</i> sp. C	25.9.2017		
(265) <i>Ramaria</i> sp. D		10.9.2018	
(266) <i>Ramaria</i> sp. E		23.9.2018	
(267) <i>Ramaria</i> sp. F		29.9.2018	

RAZRED, RED, DRUŽINA, ROD IN VRSTA GLIVE	2017	2018	OPOMBA
(268) <i>Ramaria</i> sp. G		17.11.2018	
Red Polyporales - luknjičarji			
Družina Sparassidaceae - glivčarke			
Rod Sparassis - glivci			
(269) <i>Sparassis crispa</i> - borov glivec	24.9.2017	23.9.2018	
Družina Fomitopsidaceae			
Rod Oligoporus - skutovci			
(270) <i>Oligoporus</i> sp. A - skutovec		30.10.2018	
Rod Piptoporus - odpadljivke			
(271) <i>Piptoporus betulinus</i> - brezova odpadljivka		29.9.2018	
Družina Fomitopsidaceae - kresilače			
Rod Fomitopsis - kresilače			
(272) <i>Fomitopsis pinicola</i> - smrekova kresilača		5.9.2018	
Družina Ganodermataceae - pološčarke			
Rod Ganoderma - pološčenke			
(273) <i>Ganoderma applanatum</i> - sploščena pološčenka		29.9.2018	
Družina Meripilaceae			
Rod Grifola - zraščenke			
(274) <i>Grifola frondosa</i> - velika zraščenka		13.10.2018	** RS, Z
Družina Meruliaceae			
Rod Bjerkandera - bjer kandere			
(275) <i>Bjerkandera adusta</i> - osmojena bjer kandera	24.9.2017		**
Rod Merulius - zgubanci			
(276) <i>Merulius tremellosus</i> - drhtavi zgubanec		13.10.2018	**
Družina Polyporaceae - luknjarke			
Rod Daedaleopsis - zvitocevke			
(277) <i>Daedaleopsis tricolor</i> - tribarvna zvitocevka		25.9.2018	
(278) <i>Daedaleopsis confragosa</i> - rdečeča zvitocevka		25.9.2018	
Rod Hapalopilus - mehkopori			
(279) <i>Hapalopilus rutilans</i> - cimetasti mehkopor	25.9.2017	5.9.2018	
Rod Lenzites - lenzovke			
(280) <i>Lenzites betulina</i> - brezova lenzovka	28.9.2017		*
Rod Polyporus - luknjičarke			
(281) <i>Polyporus badius</i> - smolasti luknjičar		29.9.2018	**
Rod Trametes - ploskocevke			
(282) <i>Trametes cervina</i> - rjaveča ploskocevka	24.9.2017		**
(283) <i>Trametes hirsuta</i> - kosmata ploskocevka	29.9.2017		
(284) <i>Trametes gibbosa</i> - grbasta ploskocevka		10.9.2018	

RAZRED, RED, DRUŽINA, ROD IN VRSTA GLIVE	2017	2018	OPOMBA
(285) <i>Trametes versicolor</i> - pisana ploskocevka		10.9.2018	
Rod <i>Tyromyces</i>			
(286) <i>Tyromyces</i> sp. A - sirovec		25.9.2018	
Red Gleophyllales			
Družina Gleophyllaceae			
Rod <i>Gloeophyllum</i> - tramovke			
(287) <i>Gloeophyllum odoratum</i> - dišeča tramovka	24.9.2017	5.9.2018	
Red Hymenochaetales			
Rod <i>Trichaptum</i> - apnenke			
(288) <i>Trichaptum bifforme</i> - papirasta apnenka		11.9.2018	**
Družina Hymenochaetaceae - usnjarke			
Rod <i>Hymenochaete</i> - usnjevke			
(289) <i>Hymenochaete rubiginosa</i> - trdolesna usnjevka	28.9.2017	5.9.2018	***
Rod <i>Inonotus</i> - luknjači			
(290) <i>Inonotus</i> sp. A - luknjač		11.9.2018	
Rod <i>Phellinus</i> - plutači			
(291) <i>Phellinus robustus</i> - hrastov plutač		29.9.2018	
Družina Repetobasidiaceae			
Rod <i>Rickenella</i> - mahoživke			
(292) <i>Rickenella fibula</i> - ornažnorumena mahoživka	25.9.2017	5.9.2018	
Red Thelephorales - bodičarji			
Družina Bankeraceae - bodičarke			
Rod <i>Phellodon</i> - plutozobi			
(293) <i>Phellodon</i> sp. A - plutozob		10.9.2018	
Rod <i>Sarcodon</i> - ježevci			
(294) <i>Sarcodon</i> sp. A - ježevec		17.9.2018	
Družina Thelephoraceae - rožarke			
Rod <i>Thelephora</i> - rože			
(295) <i>Thelephora terrestris</i> - pozemska roža		25.9.2018	
(296) <i>Thelephora anthocephala</i> - cvetoča roža		29.9.2018	
(297) <i>Thelephora penicillata</i> - čopičasta roža		13.10.2018	**
Red Phallales			
Družina Phallaceae - klinčarke			
Rod <i>Clathrus</i> - mrežnice			
(298) <i>Clathrus archeri</i> - lovkastra mrežnica	24.9.2017	29.9.2018	
Rod <i>Phallus</i> - mavrahovci			
(299) <i>Phallus impudicus</i> - smrdljivi mavrahovec	29.9.2017	11.9.2018	

RAZRED, RED, DRUŽINA, ROD IN VRSTA GLIVE	2017	2018	OPOMBA
Red Geastrales			
Družina Geastraceae - zvezdarke			
Rod <i>Geastrum</i> - zvezdice			
(300) <i>Geastrum fimbriatum</i> - resasta zvezdica	28.9.2017		**
Red Auriculariales - uhljarji			
Družina Auriculariaceae - uhljarke			
Rod <i>Auricularia</i> - uhljarke			
(301) <i>Auricularia auricula-judae</i> - bezgova uhljevka		5.9.2018	**
Rod <i>Exidia</i> - zamazanke			
(302) <i>Exidia nigricans</i> - zamazanka	28.9.2017		**
(303) <i>Exidia thuretiana</i> - beloblazinasta zamazanka		4.11.2018	***
Razred DACRYMYCETES -			
Red Dacrymycetales			
Družina Dacrymycetaceae - solzarke			
Rod <i>Calocera</i> - rožički			
(304) <i>Calocera viscosa</i> - lepljivi rožiček	24.9.2017	11.9.2018	
(305) <i>Calocera</i> sp. A - rožiček		4.11.2018	
Rod <i>Dacrymyces</i> - solzovke			
(306) <i>Dacrymyces chrysospermus</i> - pahljačasta solzovka	29.9.2017	5.9.2018	***
Razred TREMELLOMYCETES -			
Red Tremellales			
Družina Tremellaceae - drhtavkarke			
Rod <i>Pseudohydnum</i> - ledenke			
(307) <i>Pseudohydnum gelatinosum</i> - navadna ledenka	24.9.2017	29.9.2018	**
Rod <i>Tremella</i> - drhtavke			
(308) <i>Tremella mesenterica</i> - rumena drhtavka		4.11.2018	
2017 IN 2018: SKUPNO ŠTEVILO VRST = 308	2017: Skupno število vrst = 108	2018: Skupno število vrst = 253	

4.2. Seznam zabeleženih vrst gliv, ki so zanimive iz vidika primerjave z znanimi podatki o razširjenosti gliv Slovenije

Kot je podrobneje opisano v POGlavJU 3.2. sva po dokončni določitvi gliv za vsako od njih preverila že znano razširjenost v Sloveniji. Podatke sva pridobila iz informacijskega sistema za beleženje in kartiranje vrst gliv Slovenije - *Boletus informaticus* (SPLETNI VIR: BOLETUS INFORMATICUS), ki za vse vrste gliv prikazuje tudi njihovo razširjenost pri nas. Najino raziskovano območje leži v MTB polju 9756 in v MTB kvadrantu 9756/1 (SLIKA 14). Vrste gliv, ki so bile nove za najin MTB kvadrant ali polje ter tiste, ki doslej niso bile najdene v širši Savinjski regiji, ali pa jih *Boletus informaticus* ne obravnava, sva posebej označila že v TABELI 1. V spodnji TABELI 2 sva jih združila po posameznih kategorijah.

TABELA 2. Seznam zabeleženih vrst gliv, ki so zanimive iz vidika primerjave s podatki o razširjenosti gliv Slovenije iz informacijskega sistema za beleženje in kartiranje vrst gliv *Boletus informaticus*.

<p>* - vrsta je nova za MTB kvadrant 9756/1; N= 15</p>	<p><i>Xylaria hypoxylon</i> - vitka lesenjača; <i>Leccinum vulpinum</i> - lisičji turek; <i>Hygrophoropsis aurantiaca</i> - divji lisičkovec; <i>Lactarius scrobiculatus</i> - jamičasta mlečnica; <i>Hygrophorus eburneus</i> - bela polževka; <i>Lepista densifolia</i> - hostna kolesnica; <i>Laccaria amethystina</i> - vijoličasta bledivka; <i>Lenzites betulina</i> – brezova lenzovka; // Dodatno v 2018: <i>Rhodocollybia butyracea</i> f. <i>asema</i>; <i>Lyophyllum fumosum</i> - sivi zajček; <i>Lyophyllum decastes</i> - rjavi zajček; <i>Mycena pura</i> - redkvičasta čeladica; <i>Xeromphalina campanella</i> - pomladna zvončnica; <i>Russula nobilis</i> - baržunasta golobica; <i>Russula acrifolia</i> - ostrolistna golobica</p>
<p>** - vrsta je nova za celotno MTB polje 9756; N= 59</p>	<p><i>Helvella crispa</i> - jesenski loputar; <i>Agaricus campestris</i> - travniški kukmak; <i>Agaricus impudicus</i> - zoprni kukmak; <i>Lepiota magnispora</i> - zažetotrosni dežniček; <i>Amanita submembranacea</i> - sivolupinasti lupinar; <i>Coprinus comatus</i> - velika tintnica; <i>Tapinella panuoides</i> - školjkasti podvihanec; <i>Cortinarius violaceus</i> - vijoličasta koprenka; <i>Armillaria borealis</i> - severnjaška mraznica; <i>Clitocybe nebularis</i> - poprhnjena livka; <i>Lepista nuda</i> - vijoličasta kolesnica; <i>Tricholoma terreum</i> - prstena kolobarnica; <i>Tricholoma ustaloides</i> - sluzasta kolobarnica; <i>Bjerkandera adusta</i> - osmojena bjerkandera; <i>Trametes cervina</i> - rjaveča ploskocevka; <i>Albatrellus cristatus</i> - zeleni mesnatovec; <i>Albatrellus pes-caprae</i> - kozjenogi mesnatovec; <i>Geastrum fimbriatum</i> - resasta zvezdica // Dodatno v 2018: <i>Rhytisma acerinum</i> – javorova katranasta pegavost; <i>Hypoxylon fuscum</i> - malinasti skorjeder; <i>Hypoxylon fragiforme</i> - jagodasti skorjeder; <i>Xylaria longipes</i> - dolgobetna lesenjača; <i>Agaricus silvicola</i> - odsekani kukmak; <i>Lepiota aspera</i> - ostroluski dežniček; <i>Lycoperdon excipuliforme</i> – visoka prašnica; <i>Cortinarius delibutus</i> - modrolistna koprenka; <i>Volvopluteus gloiocephalus</i> – velika nožničarka; <i>Armillaria borealis</i> - severnjaška mraznica; <i>Armillaria cepistipes</i> - čebulasta mraznica; <i>Armillaria ostoyae</i> - črnomekinasta mraznica; <i>Hygrophorus pudorinus</i> - hojeva polževka; <i>Cantharellula umbonata</i> - lijasta lisičkarica; <i>Lepista sordida</i> - umazana kolesnica; <i>Lepista glaucocana</i> - bledovijoličasta kolesnica; <i>Asterophora lycoperdoides</i> – navadna zajedalka; <i>Mycena maculata</i> - pegasta čeladica; <i>Mycena rosella</i> - rožnata čeladica; <i>Mycena zephirus</i> - zefirna čeladica; <i>Pleurocybella porrigens</i> - zleknjena školjkarica; <i>Leccinum holopus</i> - beli ded; <i>Lactarius salmonicolor</i> - lososova sirovka; <i>Lactarius uvidus</i> - sluzasta mlečnica; <i>Russula velenovskyi</i> - opečnata golobica; <i>Russula raoulti</i> - raoultova golobica; <i>Russula rhodopoda</i> - rdečebetna golobica;</p>

	<i>Russula amoenicolor</i> - cistidolistna golobica; <i>Russula aquosa</i> - močvirska golobica; <i>Stereum subtomentosum</i> – žametasta slojevka; <i>Hydnum albidum</i> - beli ježek; <i>Clavulina rugosa</i> - brazdasta grivača; <i>Clavulina cinerea</i> - siva grivača; <i>Grifola frondosa</i> - velika zraščenka; <i>Merulius tremellosus</i> - drhtavi zgubanec; <i>Polyporus badius</i> - smolasti luknjičar; <i>Trametes cervina</i> - rjaveča ploskocevka; <i>Trichaptum biforme</i> - papirasta apnenka; <i>Thelephora penicillata</i> - čopičasta roža; <i>Auricularia auricula-judae</i> – bezgova uhljevka; <i>Exidia nigricans</i> – zamazanka
*** - vrsta je nova za širšo Savinjsko regijo; N= 26	<i>Cordyceps ophioglossoides</i> - kačonov glavatec; <i>Coprinopsis romagnesianana</i> - rjavoluska tintovka; <i>Hypholoma lateritium</i> - opečnata žvepljenjača; <i>Macrotyphula juncea</i> – listni kijec; <i>Hymenochaete rubiginosa</i> - trdolesna usnjevka; <i>Dacrymyces chrysospermus</i> - pahljačasta solzovka // Dodatno v 2018: <i>Bisporella citrina</i> - rumena dvotroska; <i>Hypomyces chrysospermus</i> – zlatična plesnica; <i>Xylaria carpophila</i> - žirova lesenjača; <i>Cyathus olla</i> - gladki košek; <i>Coprinellus bisporus</i> – tintovec; <i>Cortinarius arvinaceus</i> - pomaščena koprenka; <i>Pholiota jahnii</i> - svinjski luskinar; <i>Ampulloclitocybe clavipes</i> - betičasta livkarica; <i>Hygrophorus discoxanthus</i> - rumeneča polževka; <i>Collybia cirrhata</i> - rumeneča korenovka; <i>Delicatula integrilla</i> - navadna belka; <i>Mycena silvae-nigrae</i> - alkalna čeladica; <i>Panellus serotinus</i> – pozni zgručevac; <i>Chalciporus rubinus</i> - rubinasti bakrenopor; <i>Xerocomellus pruinosus</i> - poprhnjeni polsteneč; <i>Lactarius obscuratus</i> - jelšina mlečnica; <i>Russula pseudoaeruginea</i> – golobica; <i>Russula puellula</i> – golobica; <i>Ramaria apiculata</i> - zelenovršičkasta griva; <i>Exidia thuretiana</i> - beloblazinasta zamazanka
**** - vrsta ni vključena v <i>Boletus informaticus</i> ; N= 1	<i>Lepiota boudieri</i> - dežniček;

4.3. Predstavitev nekaterih zanimivih najdb gliv

V nadaljevanju predstavlja iz dolgega seznama le nekaj vrst gliv, ki sva jih zabeležila na raziskovanem območju in so se nama zdele zanimive iz različnih vidikov. Posebno predstavitev bi si jih seveda zaslužilo mnogo več, izbrala pa sva tiste, ki so zanimive iz vidika redkosti v Sloveniji ali iz vidika pomena najine najdbe za savinjsko regijo. Izbrala sva tudi nekatere glive, ki so pri nas ogrožene in takšne, ki imajo zelo zanimiv način življenja ali kakšno drugo posebnost. Na kartah razširjenosti izbranih vrst v Sloveniji sva najine najdbe v MTB kvadrantu 9756/1 označila z zelenim krogcem (SLIKE 19, 21, 23, 25, 27, 29,31, 33 in 35)

- **Jetrasta cevača (*Fistulina hepatica*)**

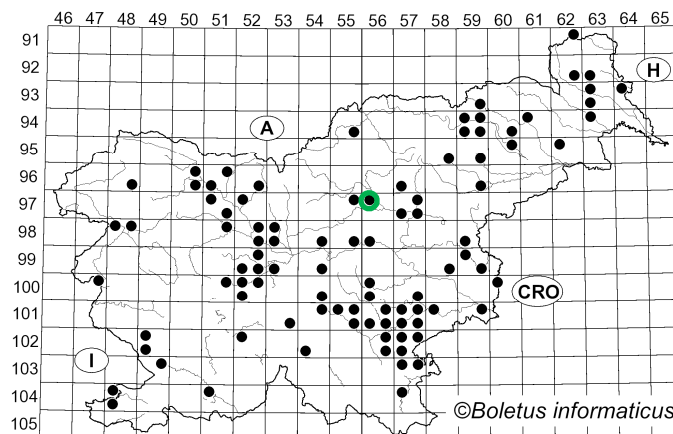
Jetrasta cevača je gliva, ki spada med prostotrošnice, v družino Fistulinaceae - cevačarke. V Sloveniji ni zelo redka, že pred najino raziskavo je bila najdena tudi v okolici Braslovč. Uvrščena na Rdeči seznam gliv Slovenije, kar pomeni, da je ogrožena in je ne smemo nabirati. Jetrasta cevača ima pahljačasto-školkast klobuk ter kratek in debel bet, precej spominja na kravji jezik. Njeno meso je temno rdeče in podobno jetrom. Tako je dobila slovensko ime. Gobarji v svojem žargonu radi rečejo, da ta goba »krvavi«, saj ob močnejšem dotiku ali ob večji

starosti iz trosovnice izloča sluzaste in tekoče rdeče trose (GMINDER & BÖHNING 2008, SPLETNA STRAN: GOBARSKO DRUŠTVO LISIČKA MARIBOR).

Raste poleti in jeseni, najdemo jo na poškodovanih deblih in štorih listavcev. Zanimivo, je, da je v letu 2017 nismo zabeležili, v letu 2018 pa smo jo na našem raziskovanem območju našli na vsaj petih lokacijah.



SLIKA 18: Jetrasta cevača (*Fistulina hepatica*) (foto: Ana Mia & Bine Bedjanič; 5.9.2018).



SLIKA 19: Razširjenost jetraste cevače v Sloveniji (SPLETNA STRAN: Boletus informaticus; BOH in sod. 2019)

- **Kačonov glavatec (*Cordyceps ophioglossoides*) in zrnata košutnica (*Elaphomyces granulatus*)**

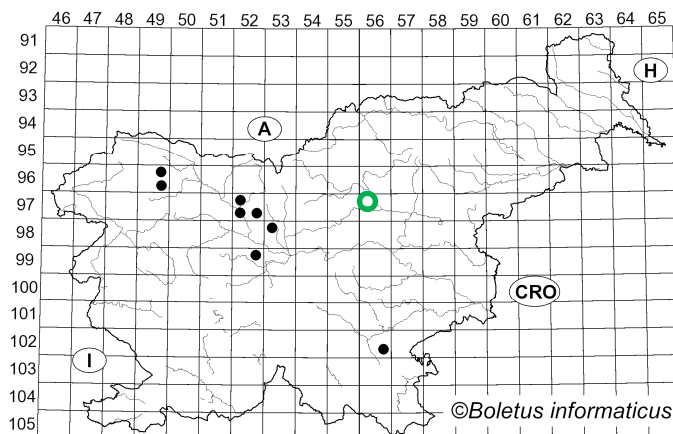
Kačonov glavatec je gliva, ki spada med zaprtotrosnice, v družino Ophiocordycipitaceae. V Sloveniji je zelo redka vrsta, uvrščena je na Rdeči seznam gliv Slovenije, poleg tega pa je tudi zavarovana. Na območju Braslovč kačonov glavatec do sedaj še ni bil najden, enako velja za celotno Savinjsko dolino (SPLETNA STRAN: Boletus informaticus; PILTAVER in sod. 2019, SOKLIČ in sod. 2019 in SOKLIČ & ARZENŠEK 2019). V našem gozdu sva ga našla septembra 2017 in oktobra 2018, na dveh različnih lokacijah.

Kačonov glavatec ima črn, kijast in le nekaj centimetrov velik podolgovat trosnjak. Zaradi značilne oblike nekatere spominja na kačjo glavo in tako je tudi dobil slovensko ime. Meso je belo, brez izrazitega vonja in okusa. Raste od poznega poletja do začetka zime. Zanimivo je, da za razliko od drugih vrst glavatcev, ki zajedajo žuželke in njihove ličinke, kačonov glavatec parazitira na podzemni zaprtotrosnici iz družine košutark, to je na zrnati košutnici.

Ker je zrnata košutnica podzemna gliva, kačonov glavatec s svojimi trosnjaki pokaže tudi na skrita rastišča košutnice. Ko sva o tem prebrala v knjigah, sva oktobra 2018 tudi sama na ta način našla in izkopala zrnato košutnico, ki se je s svojim gomoljastim trosnjakom skrivala dober centimeter globoko v gozdnih tleh. Na območju Braslovč tudi ta gliva še ni bila najdena. Sicer je zrnata košutnica prava poslastica za divje svinje, srne in jelene, zato ji ponekod pravijo »jelenov tartuf« (ANTONIN in sod. 2010, SPLETNA STRAN: GOBARSKO DRUŠTVO LISIČKA MARIBOR).



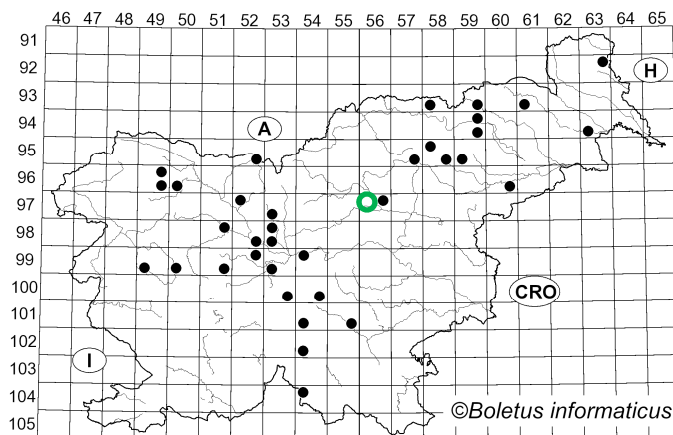
SLIKA 20: Kačonov glavatec (*Cordyceps ophioglossoides*) (foto: Ana Mia & Bine Bedjanič; 28.9.2017).



SLIKA 21: Razširjenost kačonovega glavatca v Sloveniji (SPLETNA STRAN: Boletus informaticus; sestavljena karta iz PILTAVER in sod. 2019, SOKLIČ in sod. 2019 in SOKLIČ & ARZENŠEK 2019).



SLIKA 22: Kačonov glavatec (*Cordyceps ophioglossoides*) in s puščico označena zrnata košutnica (*Elaphomyces granulatus*) (foto: Ana Mia & Bine Bedjanič; 13.10.2018).



SLIKA 23: Razširjenost zrnate košutnice v Sloveniji (SPLETNA STRAN: Boletus informaticus; ERJAVC in sod. 2019).

- **Lovkasta mrežnica (*Clathrus archeri*)**

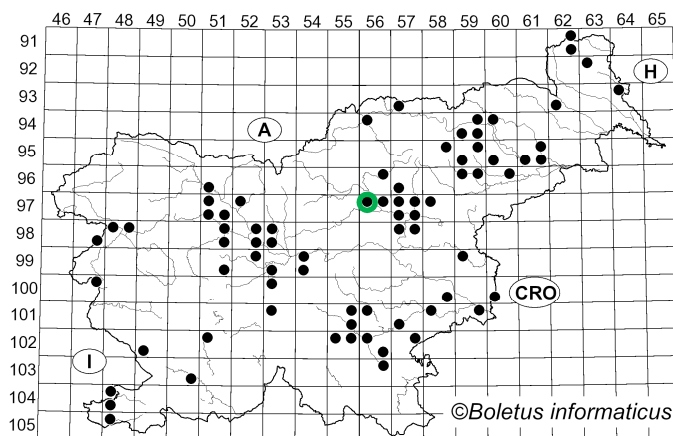
Lovkasta mrežnica je tujerodna vrsta glive, neobičajnega izgleda, s 5 do 7 nepravilnimi rdečimi kraki na katerih so temne pege. Trosnjak se razvije v jajčasti galertasti ovojnici, ki na vrhu počí. Domovina lovkastr mrežnice je daljna Avstralija, zato je znana tudi pod imenom »avstralski lovkar«. V Sloveniji so jo prvič odkrili šele leta 1966, dandanes je pri nas že kar pogosta. V okolici Braslovč je bila najdena že pred najino raziskavo. Raste v listnatih gozdovih, parkih, grmiščih (GMINDER & BÖHNING 2008, SPLETNA STRAN: GOBARSKO DRUŠTVO LISIČKA MARIBOR).

Tudi sama sva se v letih 2017 in 2018 z njo nekajkrat srečala jeseni v gozdu, zabeležila sva jo skupno na več kot petih različnih lokacijah. Je gliva, katere trose raznašajo žuželke. Da jih privabi, oddaja močan in človeku ne preveč omamen vonj po gnilem mesu. Njen neprijeten

vonj v gozdu ni bil preveč očiten, presenetil pa naju je na eni izmed gobarskih razstav v nakupovalnem središču, kjer so primerek zaradi groznega smradu morali zapreti v prozorno vrečko.



SLIKA 24: Lovkasta mrežnica (*Clathrus archeri*) (foto: Ana Mia & Bine Bedjanič; 29.9.2018).



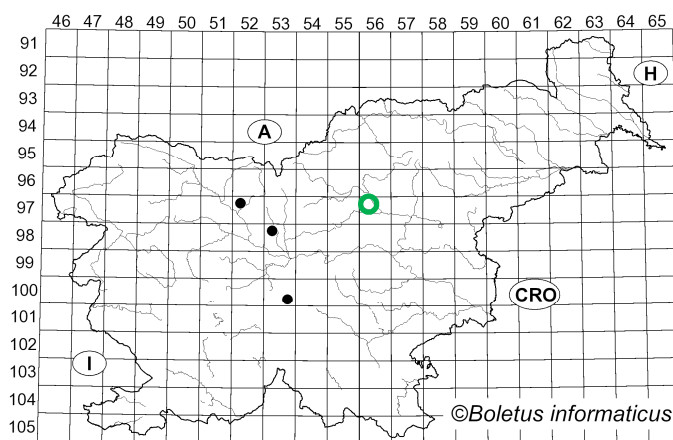
SLIKA 25: Razširjenost lovkaste mrežnice v Sloveniji (SPLETNA STRAN: Boletus informaticus; POLER in sod. 2019).

- **Listni kijec (*Macrotyphula juncea*)**

Listni kijec spada med prostotrošnice, uvrščamo ga v družino Typhulaceae. Je drobna gliva s cilindričnim, belim ali rumenkastim trosnjakom, ki je na vrhu zaokrožen. Raste skupinsko na vlažnih tleh, velikost je 4-8 centimetrov. Listni kijec je v Sloveniji zelo redek, doslej na območju Braslovč še ni bil najden, enako velja za celotno Savinjsko dolino (SPLETNA STRAN: Boletus informaticus; VRŠČAJ & ERJAVC 2019). Vrsto sva v našem gozdu našla le konec septembra 2017, na vlažnem območju ob gozdni cesti pri potoku Jelovnik.



SLIKA 26: Listni kijec (*Macrotyphula juncea*) (foto: Ana Mia & Bine Bedjanič; 25.9.2017).



SLIKA 27: Razširjenost listnega kijca v Sloveniji (SPLETNA STRAN: Boletus informaticus; VRŠČAJ & ERJAVC 2019).

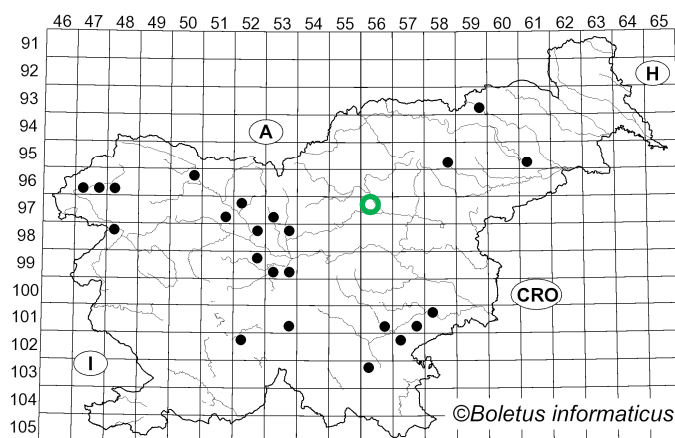
- **Pozni zgručevac (*Panellus serotinus*)**

Pozni zgručevac je prostotrosnica, pripada družini Mycenaceae. Ima polkrožno izbočen školjkast klobuk z močno podvitim robom. Stranski bet, s katerim je priraščen na trohneča debela in veje, je zlatorumen ter rahlo žametasto kosmat. Meso je belkasto ali rumenkasto, prožno, prijetnega vonja in okusa. Pozni zgručevac se pojavi pozno jeseni in ga srečujemo do začetka zime, raste zlasti na lesu jelše in v šopih na ležečih deblih listavcev (SPLETNA STRAN: GOBARSKO DRUŠTVO LISIČKA MARIBOR).

V letu 2017 poznega zgručevca nismo opazili, v letu 2018 pa smo ga na našem raziskovanem območju našli na ležečem deblu in trhli veji v začetku novembra. V Sloveniji ni ravno pogost, doslej na območju Braslovč še ni bil najden, enako velja za celotno Savinjsko dolino (SOKLIČ in sod. 2019).



SLIKA 28: Pozni zgručevac (*Panellus serotinus*) (foto: Ana Mia & Bine Bedjanič; 4.11.2018).



SLIKA 29: Razširjenost poznega zgručevca v Sloveniji (SPLETNA STRAN: Boletus informaticus; SOKLIČ in sod. 2019).

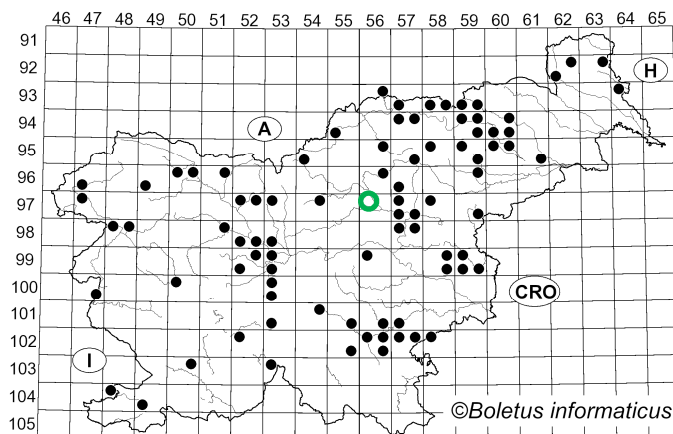
- **Bezgova uhljevka (*Auricularia auricula-judae*)**

Bezgovo uhljevko uvrščamo med prostotrosnice, v družino Auriculariaceae - uhljarke. Ima ušesu podoben rdečkast ali rjav trosnjak, skledaste oblike. Površina je nagubana, žametastega videza, meso pa prožno in posušeno zelo trdo. Raste spomladi in jeseni, v gozdovih, vrtovih in parkih, na odmrlem lesu listavcev, največkrat na črnem bezgu. Na Kitajskem jo uporabljajo v tradicionalni medicini za zdravljenje številnih težav (ANTONIN in sod. 2010, SPLETNA STRAN: GOBARSKO DRUŠTVO LISIČKA MARIBOR).

V Sloveniji je bezgova uhljevka, ki ji pravijo tudi judeževu uho, razmeroma pogosta. V okolici Braslovč pred našo raziskavo še ni bila najdena. Glivo sva načrtno iskala, saj v okolici doma pozna rastišča črnega bezga, na katerih spomladi nabiramo dišeče cvetove. Bezgovo uhljevko sva našla le na enem mestu ob potoku Jelovnik in se najdbe zelo razveselila.



SLIKA 30: Bezgova uhljevka (*Auricularia auricula-judae*) (foto: Ana Mia & Bine Bedjanič; 5.9.2018).



SLIKA 31: Razširjenost bezgove uhljevke v Sloveniji (SPLETNA STRAN: Boletus informaticus; BOH in sod. 2019).

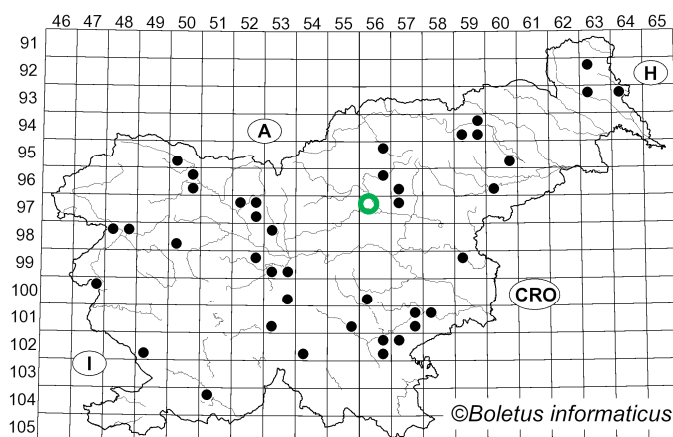
- **Navadna zajedalka (*Asterophora lycoperdoides*)**

Navadno zajedalko uvrščamo med prostotrosnice in sicer v družino Lyophyllaceae. Je zelo majhna gliva, s kratkim betom in belim polkrožnim klobukom, z nekaj debelimi, redkimi lističi. Klobuki so kmalu prekriti s plastjo prahu podobnih spor in tako izgleda, kot da bi bila goba pomokana. Tako se med drugim loči od drugih vrst zajedalk (ANTONIN in sod. 2010, SPLETNA STRAN: GOBARSKO DRUŠTVO LISIČKA MARIBOR).

Navadna zajedalka najraje zajeda različne vrste golobic in mlečnic. Sami smo jo v gozdu našli na nekaj lokacijah, vedno na starih trosnjakih črneče golobice in sicer v oktobru 2018. V Sloveniji ni zelo pogosta (ERJAVC in sod. 2019), tudi v okolici Braslovč pred našo raziskavo še ni bila najdena.



SLIKA 32: Navadna zajedalka (*Asterophora lycoperdoides*) (foto: Ana Mia & Bine Bedjanič; 12.10.2018).



SLIKA 33: Razširjenost navadne zajedalke v Sloveniji (SPLETNA STRAN: Boletus informaticus; ERJAVC in sod. 2019).

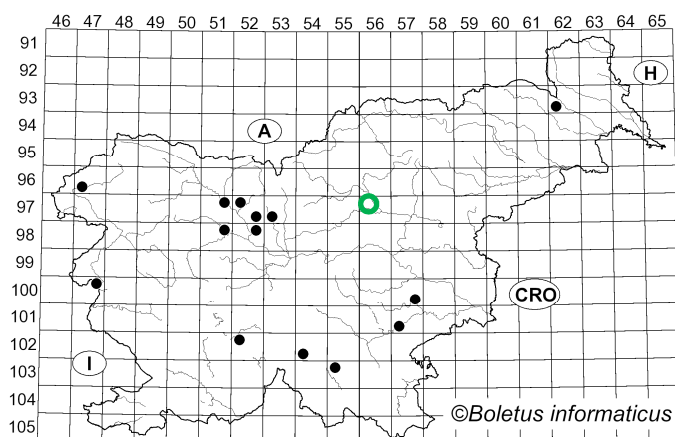
- **Svinjski luskinar (*Pholiota jahnii*)**

Svinjski luskinar je gliva, ki jo uvrščamo med prostotrošnice, v družino Strophariaceae - strniščarke. Je zlatorumenkaste barve, z navzgor štrlečimi rjavkastimi luskami na klobuku in betu. Ta je enake barve kot klobuk, ima okrašt obroček, ki navadno odpade. Raste šopasto v mešanih in listnatih gozdovih na odmrlem lesu. To glivo največkrat srečamo jeseni (SPLETNA STRAN: GOBARSKO DRUŠTVO LISIČKA MARIBOR).

V Sloveniji je svinjski luskinar dokaj redek, v Savinski dolini in na območju Braslovč pred najino raziskavo še ni bil najden (VRŠČAJ in sod. 2019). Šopaste trosnjake te glive smo v domačem gozdu našli na dveh lokacijah sredi oktobra 2018.



SLIKA 34: Svinjski luskinar (*Pholiota jahnii*) (foto: Ana Mia & Bine Bedjanič; 12.10.2018).



SLIKA 35: Razširjenost svinjskega luskinarja v Sloveniji (SPLETNA STRAN: Boletus informaticus; VRŠČAJ in sod. 2019).

5. RAZPRAVA

Rezultati najine raziskave jesenske raznolikosti gliv v mešanem nižinskem gozdu v Braslovčah so preseglji vsa najina pričakovanja. Celoten seznam 308 vrst gliv, ki sva jih zabeležila v okviru raziskovalne naloge, predstavlja prvi seznam makromicet ožje okolice Braslovč. Iz debela zaprtotrošnic (Ascomycota) sva zabeležila 18 vrst, iz debela prostotrošnic (Basidiomycota) pa 290 vrst. Glede na to, da je bilo iz literature za območje MTB kvadranta 9756/1 znano okoli 370 vrst višjih gliv (JURC in sod. 2004), je raznolikost najinega raziskovanega območja s površino le 0,25 km² presenetljiva in izjemna.

V prvem koraku naju je presenetilo že število zabeleženih gliv v letu 2017. Na le šestih terenskih obiskih, v kratkem obdobju raziskovanja, od konca septembra do sredine oktobra, sva namreč našla kar 108 različnih vrst gliv. Zgolj na podlagi fotografij približno 21% ni bilo možno določiti do vrste. Zlasti problematične za določanje s fotografij so se izkazale npr. mlečnice ter golobice, kjer so podobnosti med različnimi vrstami zelo velike. Za vse te primere bi morala imeti ogromno znanja in že na terenu v gozdu bi morala v naprej poznati razlikovalne znake in mikološke metode za ločevanje vrst. Tudi sicer pa je seveda treba za določevanje mnogo vrst gliv uporabiti mikroskop in druge metode, kar je bilo v omenjenih primerih za najin osnovnošolski nivo mnogo pretežko.

V letu 2018 sva glive raziskovala intenzivneje ter bolj načrtno in sistematično. Bistveno sva podaljšala obdobje raziskave, ki je potekala od začetka septembra do začetka decembra, poleg tega sva se v gozd odpravila skupno devetnajstkrat. Imela sva že več znanja in izkušenj, glive pa sva iskala na čim več različnih območjih z različnimi habitati, tako da bi našla največje možno število vrst. Rezultati so bili temu primerno še lepši in skupno sva na podlagi zbranega slikovnega gradiva na raziskovanem območju določila 253 različnih vrst gliv. Izmed teh sva jih lahko 58 oz. približno 23% z gotovostjo določila le do nivoja rodu.

Mnogo vrst je bilo enakih kot prejšnje leto, vendar pa sva našla tudi kar 200 vrst, ki jih v letu 2017 nisva zabeležila. Po drugi strani je zanimivo, da kljub veliko intenzivnejšemu delu, nisva našla 55 vrst, ki sva jih zabeležila v letu 2017. To potrjuje znano dejstvo, da se trosnjaki posameznih vrst gliv ne pojavljajo vsako leto. Tudi zato je za popis gliv nekega območja potrebno večletno delo.

Zelo zanimive rezultate je prinesla primerjava razširjenosti gliv, ki sva jih našla in določila z njihovo že znano razširjenostjo v Sloveniji (JURC in sod. 2004, SPLETNA STRAN: BOLETUS INFORMATICUS). Kar nekaj je vrst, ki so zanimive iz vidika redkosti v Sloveniji ali iz vidika pomena najine najdbe za savinjsko regijo. Za naš MTB kvadrant 9756/1 smo na novo odkrili, kar 101 vrsto gliv. Od tega jih je bilo 15 novih le za kvadrant 9756/1, 59 jih je bilo na novo odkritih za celotno MTB polje 9756, medtem ko je bilo za celotno Savinjsko regijo novih 26 vrst. Zanimivo je, da ena od zabeleženih vrst gliv, *Lepiota boudieri* – dežniček, ni vključena v informacijski sistem za beleženje in kartiranje vrst gliv Slovenije - *Boletus informaticus*. Iz *Rdečega seznama ogroženih gliv Slovenije* sva na najinem raziskovanem območju našla 5 vrst: kačonovega glavatca *Cordyceps ophioglossoides*, jetrasto cevačo *Fistulina hepatica*, belega deda *Leccinum holopus*, rdečebetno golobico *Russula rhodopoda* in veliko zraščenko *Grifola frondosa*. Kačonov glavatec in velika zraščenska sta v Sloveniji med zavarovanimi glivami.

Hipoteze, ki sva si jih zastavila v okviru izdelave najine raziskovalne naloge sva v večini potrdila. Jasno sva pokazala, da je gozd v Braslovčah, v katerem sva raziskovala, zelo bogat z različnimi glivami. Še več, najino predvidevanje, da tukaj raste več kot 100 različnih vrst gliv se je izkazalo za preskromno, saj sva našla več kot trikrat toliko vrst. Za delno napačno se je izkazala samo hipoteza, da bova veliko večino vrst gliv uspela pravilno določiti le na podlagi

dobrih fotografij. Na začetku najine raziskave se nisva zavedala, kako veliko znanja in izkušenj je potrebnih za določanje gliv. Če nama pri potrjevanju določitev ne bi pomagal najin zunanji mentor, bi bilo med rezultati precej napak in manj določenih vrst. Tudi zato priporočava, da pri vsaki podobni raziskovalni nalogi sodeluje strokovnjak mikolog.

V raziskovalni nalogi sva izpolnila praktično vse cilje, ki sva si jih zadala za obe leti raziskovanja. Število zabeleženih vrst gliv je preseгло vsa najina pričakovanja, kljub dejstvu, da sva gozd raziskovala le v jesenskem delu leta. Poleg gliv sva dobro spoznala naš domači gozd in življenje v njem.

6. ZAKLJUČEK

Nikoli si nisva predstavljala, da so glive tako zanimiva živa bitja in da je gozd pred domačim pragom tako poln glivnega bogastva. Z raziskovalno nalogo se nisva samo naučila ogromno novih stvari o glivah, temveč sva tudi ugotovila, kako zelo malo sva o njih vedela do sedaj. Iskanje novih vrst gliv, ki jih pred tem v sezoni še nisva opazila, nama je odprlo oči in tako sva z več izkušnjami našla ogromno vrst, ki jih pred tem v gozdu sploh nisva opazila oz. nanje nisva bila pozorna.

Najina metoda raziskovalnega dela s fotografiranjem trosnjakov gliv ima svoje prednosti, saj so fotografije »trajen dokaz« in bo možno najine določitve preveriti tudi še čez mnogo let.

Ob določanju na koncu sezone pa sva se spopadala s težavami, saj je za določitev mnogih vrst še tako dobra fotografija premalo in smo jih lahko določili le do ravni rodu. Takrat nama je bilo žal, da nisva podrobneje zabeležila številnih pomembnih določevalnih podrobnosti, kot so na primer barva lističev, obarvanost mesa ob prerezu ali vonj, ... Številne glive bi morala na terenu tudi surove poskusiti in ugotoviti ali pečejo, grenijo, ..., za kar pa je bilo čez nekaj tednov ob računalniku seveda prepozno. Naučila sva se, da je za določanje gliv že v gozdu potrebnega ogromno predhodnega znanja, ki ga je nama primanjkovalo.

Šele med pripravo naloge in določanjem sva našla zanimivo in zelo pomembno spletno stran *Boletus informaticus*, ki prikazuje razširjenost vseh vrst gliv v Sloveniji. Z radovednostjo sva primerjala že znane podatke z najinimi najdbami in presenečeno ugotavljala, da številne vrste iz našega dela Savinjske doline sploh še niso znane. Še več, kar nekaj vrst sploh še ni bilo najdenih v širši regiji in te najdbe so naju prav posebej razveselile.

Gotovo bova z raziskavo v prostem času še nadaljevala, saj sva doslej glive opazovala in raziskovala le jeseni. Številne vrste se pojavljajo tudi v drugih letnih časih, celo pozimi, zato predvidevava, da bi z delom v drugih obdobjih leta lahko najinemu seznamu dodala še številne nove vrste. Morda bova za Braslovče in okolico pripravila tudi slikovni gobarski priročnik, ki bo glivno bogastvo tega območja predstavil še drugim ljubiteljem narave.

Za zaključek še dodajava, da se z užitnostjo in kulinarčno uporabo najdenih vrst gliv nisva ukvarjala. Poudarjava zlato gobarsko zapoved, da naj vsak nabira in uživa le glive, ki jih zelo dobro pozna. Uživanje napačno določenih gob je lahko celo smrtno nevarno! Čeprav jih midva danes pozna že mnogo bolje, kot sva jih pred začetkom raziskovalne naloge, ostajava pri glivah na krožniku raje še vedno le pri preverjeno okusnih »gobanih«, »lisičkah« in »marelah«.

Zahvala

Za pomoč pri pripravi raziskovalne naloge se zahvaljujema najini učiteljici biologije in mentorici Andreji Kosi ter najinemu zunanjemu mentorju Luki Šparlu, ker je pregledal zelo obsežno slikovno gradivo in nama pomagal določiti veliko zahtevnih vrst gliv. Zahvaljujema se tudi gospe podravnateljici Milici Urankar, ki je prijazno uredila vse prijave ter ostale potrebne stvari za predstavitev raziskovalne naloge ter gospe ravnateljici Mariji Arh. Še posebej se zahvaljujema staršem za podporo in spodbujanje skozi celotno raziskovalno nalogo. Mami Mojca naju je večkrat rešila z okusnim pecivom, ko sva bila zaradi dela utrujena in izmučena. Očetu Matjažu se zahvaljujema za usmerjanje pri izvedbi in pripravi raziskovalne naloge, za pomoč pri določanju ter družbo na terenu.

7. LITERATURA

AL SAYEGH PETKOVŠEK, S., B. POKORNY & A. PILTAVER, 2003. Prvi seznam makromicet s širšega območja Šaleške doline. *Zbornik gozdarstva in lesarstva* 72: 83-120.

ANTONIN, V., Z. BIEBEROVÁ, U. JARNOVIČ, Z. KLUZÁK, V. OSTRÝ, P. ŠKUBLA, J. TEPLIKOVÁ, I. VESELÝ & F. KOTLABA [U. Jarnovič, prev.], 2010. *Gobe: Ilustrirana enciklopedija*. Mladinska knjiga, Ljubljana. 448 str.

BOH A., POLER A., ŠEROD S., VRŠČAJ D., NOVAK M., KAVČIČ Z., VOSS W., STANIČ I., ANA I., ŠPARL L., IVANOVIČ A., KARNER P., UJČIČ M., ARZENŠEK B., KAISER S., AMBROŽIČ R., TRNKOCZY A., TRATNIK B., SELJAK G., SOKLIČ A., LEKŠE J., FINK A., PILTAVER A., ČLANI GD NOVO MESTO -, SILOVŠEK P., JELEN ŠAJN V., GERGIČ B., POLIČNIK M., MOSER M., ŠMAUC A., ROT B., PESJAK S., KOSEC J., VRHOVEC B., JURC D., SADIKIOVIČ D., GORŠAK B., KRALJ L., ČLANI G., ČLANI GD MARIBOR -, KAVREČIČ B., HROVATIČ M., BOH, IVANOVIČ, DOŠLER, OGRIS -, POLER, KAVREČIČ, UJČIČ, JELEN ŠAJN, ŠEROD, JESENKO -, DIJAK T., WETTSTEIN R., KIRBIŠ N., TRATNJAK G., ARKO J. 2019. Karta razširjenosti za *Auricularia auricula-judae*. *V: Podatkovna zbirka gliv Slovenije Boletus informaticus*, Ogris N. (ur.) (19.02.2019)

BOH A., VRŠČAJ D., ERJAVC Š., POLER A., STANIČ I., ŠEROD S., ČEBULEC M., ANA I., SELJAK G., BOHTE T., PILTAVER A., NOVAK M., IVANOVIČ A., KAISER S., DOLENC F., VRHOVNIK F., KAVREČIČ B., HROVATIČ M., TRATNIK B., MALOVRH B., UJČIČ M., TORTIČ M., GORŠAK B., SOKLIČ A., NOVLJAN M., ARZENŠEK B., VOSS W., ČLANI GD MARIBOR -, ČLANI GD NOVO MESTO -, DOŠLER B., KAVČIČ Z., MARKOVIČ D., JELEN ŠAJN V., TRATNIK V., MILLER O., ČLANI D., IVANOVIČ, KONCILJA, OGRIS -, HASANAGIČ S., PODGORELEC M., BERTOSI M., VRHOVEC B., OBLAK V., STROPNIK R., ŠPARL L., SERŠEN J., KOČJAŽ J., JURC D., JURC M. -, KELHAR M. 2019. Karta razširjenosti za *Fistulina hepatica*. *V: Podatkovna zbirka gliv Slovenije Boletus informaticus*, Ogris N. (ur.) (18.02.2019).

ERJAVC Š., PILTAVER A., POLER A., ŠEROD S., ŠPARL L., GREBENC T., MUENZENBERGER B. -, VRŠČAJ D., STANIČ I., MALOVRH B., VOSS W., DOLENC F., ARZENŠEK B., KAISER S., BRAČKO B., HOČEVAR S., CALVERO CARVERA S., ČLANI GD MARIBOR -, VRHOVEC B. 2019. Karta razširjenosti za *Elaphomyces granulatus*. *V: Podatkovna zbirka gliv Slovenije Boletus informaticus*, Ogris N. (ur.) (18.02.2019)

ERJAVC Š., VRŠČAJ D., POLER A., BOH A., VOSS W., STANIČ I., PILTAVER A., ŠEROD S., IVANOVIČ A., SOKLIČ A., TRATNIK B., BOHTE T., SELJAK G., KOSEC J., ARZENŠEK B., ANA I., ČEBULEC M., IVANOVIČ, KONCILJA, OGRIS -, UJČIČ M., SERŠEN J. 2019. Karta razširjenosti za *Asterophora lycoperdoides*. V: Podatkovna zbirka gliv Slovenije *Boletus informaticus*, Ogris N. (ur.) (19.02.2019)

GMINDER, A. & T. BÖHNING [N. Gogala, prev.], 2008. *Novi vodnik: Katera goba je to?* Založba narava, Olševsek. 320 str.

GROM, J., 1979. *Naše gobe*. Cankarjeva založba, Ljubljana. 175 str.

HLAD, B. & P. SKOBERNE [ured.], 2001. *Pregled stanja biotske raznovrstnosti in krajinske pestrosti v Sloveniji*. Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija Republike Slovenije za okolje, Ljubljana. xvi+224pp.

JOGAN, N., T. BAČIČ, B. FRAJMAN, I. LESKOVAR, D. NAGLIČ, A. PODOBNIK, B. ROZMAN, S. STRGULC-KRAJŠEK & B. TRČAK [N. Jogan, ured.], 2001. *Gradivo za atlas flore Slovenije*. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 443 str.

JURC, D., A. PILTAVER, N. OGRIS & A. DOLENC [in sodelavci], 2004. *Seznam vrst in razširjenost makromicet v Sloveniji z analizo stopnje ogroženosti. Končno poročilo*. Gozdarski inštitut. Ljubljana. 408 str.

KRALJ, F. & B. PODPEČAN, 2014. *Občina Braslovče*. Občina Braslovče, Braslovče. 167 str.

LOGAR, K., 2012. Priporočila za ohranjanje ogroženih gliv z Rdečega seznama. *Varstvo narave* 26 (2012): 43-61.

MIKOLOŠKA ZVEZA SLOVENIJE, 2013. *Operativni seznam gliv Slovenije za razstave gobarskih društev*. Mikološka zveza Slovenije.

MIKOLOŠKA ZVEZA SLOVENIJE, 2015. *Začetni tečaj spoznavanja gliv za naziv Determinator pripravnik: Po Pravilniku o izpitih in pridobivanju nazivov za določevalce gliv pri Mikološki zvezi Slovenije*. Mikološka zveza Slovenije. 97 str.

PILTAVER A., ERJAVC Š., BOH A., VOSS W., ARZENŠEK B. 2019. Karta razširjenosti za *Cordyceps ophioglossoides*. V: Podatkovna zbirka gliv Slovenije *Boletus informaticus*, Ogris N. (ur.) (19.01.2019).

POLER A., BOH A., IVANOVIČ A., ŠEROD S., UJČIČ M., ANA I., STANIČ I., VRŠČAJ D., NOVLJAN M., ERJAVC Š., JESENKO A., ČEBULEC M., KAISER S., POLER, KAVREČIČ, UJČIČ, JELEN ŠAJN, ŠEROD, JESENKO -, PILTAVER A., TRATNIK B., HASANAGIČ S., NOVAK M., ANA IVANOVIČ IN ANTON POLER -, HROVATIČ M., DOLENC F., ČLANI D., ČLANI GD NOVO MESTO -, SILOVŠEK P., JELEN ŠAJN V., KAVČIČ Z., ŠPARL L., TRATNJAK G., GORENJAK L., ARZENŠEK B., IVANOVIČ, KONCILJA, OGRIS -, JESENEK A., ŠMAUC A., MALOVRH B., JURC D., SELJAK G., KOPREK F., VRHOVEC B., ČLANI GD MARIBOR -, KAVREČIČ B. 2019. Karta razširjenosti za *Clathrus archeri*. V: Podatkovna zbirka gliv Slovenije *Boletus informaticus*, Ogris N. (ur.) (18.02.2019).

PRESKER, L., 2006. *Geografska oznaka občine Braslovče*. Diplomsko delo, Oddelek za biologijo, Fakulteta za naravoslovje in matematiko, Univerza v Mariboru, Ptuj. 136 str.

SOKLIČ A., ARZENŠEK B. 2019. Karta razširjenosti za *Tolypocladium ophioglossoides*. V: Podatkovna zbirka gliv Slovenije *Boletus informaticus*, Ogris N. (ur.) (19.02.2019)

SOKLIČ A., ARZENŠEK B., BOH A. 2019. Karta razširjenosti za *Elaphocordyceps ophioglossoides*. V: Podatkovna zbirka gliv Slovenije Boletus informaticus, Ogris N. (ur.) (19.01.2019).

SOKLIČ A., BOH A., TRNKOCZY A., VRŠČAJ D., KAVČIČ Z., AMBROŽIČ R., ROT B., ERJAVC Š., MALOVRH B., KAISER S., ŠPARL L., HAAS H., POLER A., VOSS W., ČLANI GD MARIBOR -, TORTIČ M., SOKLIČ V. 2019. Karta razširjenosti za *Panellus serotinus*. V: Podatkovna zbirka gliv Slovenije Boletus informaticus, Ogris N. (ur.) (19.02.2019)

ŠEROD, S., A. POLER, M. ŠEROD & B. DOBROTIČ, 2018. *Glive Mariborskega otoka*. Gobarsko društvo Lisička Maribor, Maribor. 182 str.

ŠPARL, L., 2016. *Glive v sestoji črne jelše (Alnus glutinosa) na Turnišču pri Ptujju*. Magistrsko delo, Oddelek za geografijo, Filozofska fakulteta, Univerza v Ljubljani, Ljubljana. 124 str.

VRŠČAJ D., BOH A., VRHOVNIK F., ARZENŠEK B., ROT B., HUDOKLIN ŠIMAGA V., DOLENC F., MALOVRH B., SELJAK G. 2019. Karta razširjenosti za *Pholiota jahnii*. V: Podatkovna zbirka gliv Slovenije Boletus informaticus, Ogris N. (ur.) (19.02.2019)

VRŠČAJ D., ERJAVC Š. 2019. Karta razširjenosti za *Macrotyphula juncea*. V: Podatkovna zbirka gliv Slovenije Boletus informaticus, Ogris N. (ur.) (19.02.2019)

Uredba o varstvu samoniklih gliv. *Uradni list RS* št. 57/1998

Uredba o zavarovanih prosto živečih vrstah gliv. *Uradni list RS* št. 58/2011

Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam. Priloga 42: Rdeči seznam ogroženih vrst gliv (Funghi). *Uradni list RS* št. 82/2002 in 42/2010

Spletna stran: Gobarsko društvo Lisička Maribor [<http://www.gobe.si>]

Spletna stran: Boletus informaticus [<http://www.gozdis.si/raziskovalna-dejavnost/zbirke/boletus-informaticus/>]

Spletna stran: Species Fungorum [<http://www.speciesfungorum.org/Names/fundic.asp>]

Spletna stran: Catalogue of Life [<http://www.catalogueoflife.org/col/browse/>]

Spletna stran: Mikološka zveza Slovenije [<http://www.gobe-zveza.si/>]

Spletna stran: Geopedia – Mreža MTB kvadrantov za kartiranje srednjeevropske flore [<http://portal.geopedia.si/sloj/metapodatki/11667>]

Spletna stran: Atlas okolja [<http://www.gis.arso.gov.si/atlasokolja>]

8. SLIKOVNA PRILOGA

V SLIKOVNI PRILOGI predstavljamo vseh 308 vrst gliv, ki sva jih v okviru raziskovalne naloge zabeležila v domačem gozdu v Braslovčah in ki so v POGlavJU 4.1. navedene v TABELI 1. Zaporedne številke gliv v SLIKOVNI PRILOGI in TABELI 1 se ujemajo. Za vsako vrsto glive sva za predstavitev izbrala le eno fotografijo, pri določanju smo jih večinoma imeli na voljo več. Vse fotografije gliv, ki so predstavljene v nalogi sva posnela na raziskovanem območju.

Deblo ASCOMYCOTA - ZAPRTOTROSNIČE

Razred LEOTIOMYCETES: Red Helotiales



(1) *Ascocoryne* sp. A - želatinka
(13.10.2018)



(2) *Bisporella citrina* - rumena
dvotroska (13.10.2018)

Razred LEOTIOMYCETES: Red Leotiales



(3) *Bulgaria inquinans* - nečedna
bolgarka (5.9.2018)

Razred LEOTIOMYCETES: Red Rhytismatales



(4) *Rhytisma acerinum* - javorova
katanasta pegavost (5.9.2018)

Razred PEZIZOMYCETES: Red Pezizales



(5) *Helvella crispa* - jesenski loputar (16.10.2017)



(6) *Helvella lacunosa* - jamičasti loputar (13.10.2018)



(7) *Helvella macropus* - visoki loputar (29.9.2018)



(8) *Helvella ephippium* - sedlasti loputar (13.10.2018)



(9) *Peziza succosa* - sočna skledica (29.9.2018)



(10) *Peziza* sp. A - skledica (13.10.2018)

Razred SORDARIOMYCETES: Red Hypocreales



(11) *Cordyceps ophioglossoides* - kačonov glavatec (28.9.2017)



(12) *Hypomyces chrysospermus* - zlatična plesnica (13.9.2018)

Razred SORDARIOMYCETES: Red Xylariales



(13) *Hypoxylon fuscum* - malinasti skorjeder (12.10.2018)



(14) *Hypoxylon fragiforme* - jagodasti skorjeder (15.11.2018)



(15) *Xylaria hypoxylon* - vitka lesenjača (28.9.2017)



(16) *Xylaria longipes* - dolgobetna lesenjača (29.9.2018)



(17) *Xylaria carpophila* - žirova lesenjača (30.10.2018)

Razred EUROTIOAMYCETES: Red Eurotiales



(18) *Elaphomyces granulatus* - zrnata košutnica (13.10.2018)

Deblo BASIDIOMYCOTA - PROSTOTROSNICE

Razred AGARICOMYCETES: Red Agaricales



(19) *Agaricus campestris* - travniški kukmak (28.9.2017)



(20) *Agaricus impudicus* - zopni kukmak (6.10.2017)



(21) *Agaricus arvensis* - poljski kukmak (5.9.2018)



(22) *Agaricus silvicola* - odsekani kukmak (11.9.2018)



(23) *Agaricus* sp. A - kukmak (6.10.2017)



(24) *Coprinus comatus* - velika tintnica (6.10.2017)



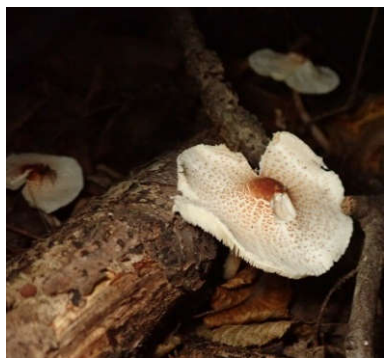
(25) *Lepiota boudieri* - dežniček (28.9.2017)



(26) *Lepiota clypeolaria* - obuti dežniček (28.9.2017)



(27) *Lepiota magnispora* - zažetotrosni dežniček (28.9.2017)



(28) *Lepiota cristata* - smrdljivi
dežniček (23.9.2018)



(29) *Lepiota aspera* - ostroluski
dežniček (17.9.2018)



(30) *Lepiota* sp. A - dežniček
(28.9.2017)



(31) *Lepiota* sp. B - dežniček
(14.10.2017)



(32) *Macrolepiota permixta* -
sramežljivi dežnik (24.9.2017)



(33) *Macrolepiota procera* -
orjaški dežnik (25.9.2017)



(34) *Macrolepiota prominens* -
beli dežnik (27.9.2018)



(35) *Macrolepiota mastoidea* -
grbičasti dežnik (17.11.2018)



(36) *Macrolepiota* sp. A - dežnik
(25.9.2017)



(37) *Macrolepiota* sp. B - dežnik
(4.11.2018)



(38) *Bovista pusilla* - mali
kadiček (11.9.2018)



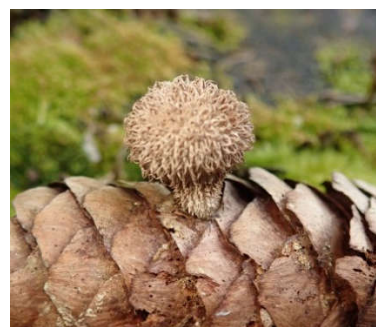
(39) *Lycoperdon perlatum* -
betičasta prašnica (24.9.2017)



(40) *Lycoperdon molle* - rjava
prašnica (5.9.2018)



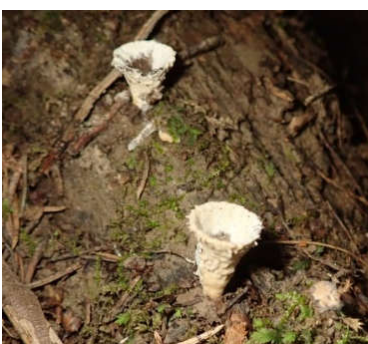
(41) *Lycoperdon umbrinum* -
igličasta prašnica (11.9.2018)



(42) *Lycoperdon echinatum* -
ježasta prašnica (17.9.2018)



(43) *Lycoperdon excipuliforme* -
visoka prašnica (17.9.2018)



(44) *Cyathus olla* - gladki košek
(11.9.2018)



(45) *Cyathus striatus* - črtkani
košek (11.9.2018)



(46) *Amanita ceciliae* - pozlačeni
lupinar (14.10.2017)



(47) *Amanita citrina* - citronasta
mušnica (24.9.2017)



(48) *Amanita muscaria* - rdeča
mušnica (24.9.2017)



(49) *Amanita pantherina* - panterjeva mušnica (24.9.2017)



(50) *Amanita rubescens* - rdečkasta mušnica (25.9.2017)



(51) *Amanita submembranacea* - sivolupinasti lupinar (14.10.2017)



(52) *Amanita phalloides* - zelena mušnica (23.9.2018)



(53) *Amanita gemmata* - medlorumena mušnica (29.9.2018)



(54) *Amanita fulva* - rjavi lupinar (29.9.2018)



(55) *Amanita vaginata* - sivi lupinar (16.10.2018)



(56) *Coprinellus bisporus* – tintovec (30.10.2018)



(57) *Parasola* sp. A – črnilovka (23.9.2018)



(58) *Coprinopsis romagnesiana* - rjavoluska tintovka (6.10.2017)



(59) *Psathyrella piluliformis* - prosojna črnivka (13.10.2018)



(60) *Macrotyphula juncea* - kijevec (25.9.2017)



(61) *Clavulinopsis* sp. A - grivuša (13.10.2018)



(62) *Ramariopsis* sp. A - grivenka (25.9.2017)



(63) *Bolbitius titubans* - smetiščar (30.10.2018)



(64) *Conocybe* sp. A - stožka (11.9.2018)



(65) *Conocybe* sp. B - stožka (12.10.2018)



(66) *Cortinarius violaceus* - vijoličasta koprenka (20.9.2017)



(67) *Cortinarius delibutus* - modrolistna koprenka (10.9.2018)



(68) *Cortinarius caperatus* - pšenična koprenka (23.9.2018)



(69) *Cortinarius orellanus* - poljska koprenka (29.9.2018)



(70) *Cortinarius arvinaceus* - pomaščena koprenka (17.11.2018)



(71) *Cortinarius* sp. A - koprenka (14.10.2017)



(72) *Cortinarius* sp. B - koprenka (4.11.2018)



(73) *Cortinarius* sp. C - koprenka (11.9.2018)



(74) *Cortinarius* sp. D - koprenka (23.9.2018)



(75) *Cortinarius* sp. E - koprenka (27.9.2018)



(76) *Cortinarius* sp. F - koprenka (4.11.2018)



(77) *Crepidotus* sp. A - postrančica (10.9.2018)



(78) *Crepidotus* sp. B - postrančica (10.9.2018)



(79) *Inocybe bongardii* - bongardova razcepljenka (27.9.2018)



(80) *Inocybe* sp. A - razcepljenka



(81) *Galerina* sp. A - kučmica (5.9.2018)



(82) *Hebeloma* sp. A - medlenka (14.10.2017)



(83) *Hebeloma* sp. B - medlenka (12.10.2018)



(84) *Hypholoma fasciculare* - navadna žveplenjača (24.9.2017)



(85) *Hypholoma lateritium* - opečnata žveplenjača (24.9.2017)



(86) *Clitopilus prunulus* - navadna mokařica (5.9.2018)



(87) *Clitopilus* sp. A - mokařica (25.9.2017)



(88) *Entoloma nitidum* - modra rdečelistka (25.9.2017)



(89) *Entoloma* sp. A - rdečelistka (12.10.2018)



(90) *Pluteus cervinus* - jelenova ščitovka (29.9.2018)



(91) *Pluteus atromarginatus* -
temnoroba ščitovka
(30.10.2018)



(92) *Pluteus* sp. A - ščitovka
(13.10.2018)



(93) *Pluteus* sp. B - ščitovka
(11.9.2018)



(94) *Pluteus* sp. C - ščitovka
(17.11.2018)



(95) *Volvopluteus gloiocephalus* -
velika nožničarka (30.10.2018)



(96) *Pholiota jahnii* - svinjski
luskinar (12.10.2018)



(97) *Armillaria borealis* -
severnjaška mraznica (6.10.2017)



(98) *Armillaria cepistipes* -
čebulasta mraznica (30.10.2018)



(99) *Armillaria ostoyae* -
črnomekinasta mraznica
(30.10.2018)



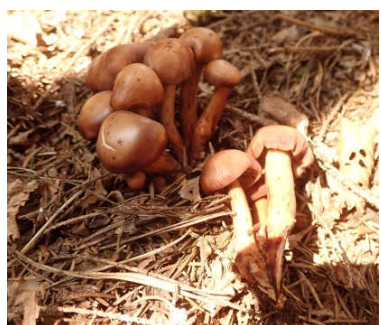
(100) *Armillaria mellea* - sivorumena mraznica (4.11.2018)



(101) *Oudemansiella mucida* - sluzasta širokolistka (10.9.2018)



(102) *Xerula radicata* - zaviti širokolistar (25.9.2017)



(103) *Gymnopus fusipes* - korenovec (29.9.2018)



(104) *Gymnopus* sp. A - korenovec (28.9.2017)



(105) *Gymnopus* sp. B - korenovec (11.9.2018)



(106) *Rhodocollybia maculata* (11.9.2018)



(107) *Rhodocollybia butyracea* f. *asema* (17.11.2018)



(108) *Ampulloclitocybe clavipes* - betičasta livkarica (29.9.2018)



(109) *Hygrocybe* sp. A - vlažnica
(28.9.2017)



(110) *Hygrophorus eburneus* -
bela polževka (6.10.2017)



(111) *Hygrophorus poetarum* -
pesniška polževka (5.9.2018)



(112) *Hygrophorus discoxanthus* -
rumeneča polževka (10.9.2018)



(113) *Hygrophorus cossus* -
prelčeva polževka (30.10.2018)



(114) *Hygrophorus pudorinus* -
hojeva polževka



(115) *Hygrophorus* sp. A -
polževka (17.11.2018)



(116) *Schizophyllum commune* -
navadna cepilistka (5.9.2018)



(117) *Lyophyllum fumosum* - sivi
zajček (16.10.2018)



(118) *Lyophyllum decastes* - rjavi
zajček (9.11.2018)



(119) *Cantharellula umbonata* -
lijasta lisičkarica (17.11.2018)



(120) *Clitocybe nebularis* -
poprhnjena livka (6.10.2017)



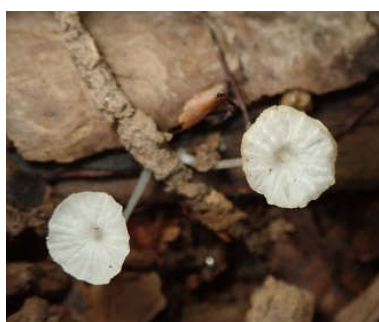
(121) *Clitocybe* sp. A - livka
(29.9.2018)



(122) *Clitocybe* sp. B - livka
(4.11.2018)



(123) *Collybia cirrhata* -
rumeneča korenovka (23.9.2018)



(124) *Delicatula integrilla* -
navadna belka (6.10.2018)



(125) *Lepista densifolia* - hostna
kolesnica (24.9.2017)



(126) *Lepista nuda* - vijoličasta
kolesnica (28.9.2017)



(127) *Lepista sordida* - umazana
kolesnica (30.10.2018)



(128) *Lepista glaucocana* -
bledovijoličasta kolesnica
(17.11.2018)



(129) *Leucopaxillus* sp. A -
velepodvihanka (13.10.2018)



(130) *Leucopaxillus* sp. B -
velepodvihanka (4.11.2018)



(131) *Megacollybia platyphylla* -
širokolistna velekokorenovka
(11.9.2018)



(132) *Tricholoma columbetta* -
golobičja kolobarnica (29.9.2017)



(133) *Tricholoma terreum* -
prstena kolobarnica (29.9.2017)



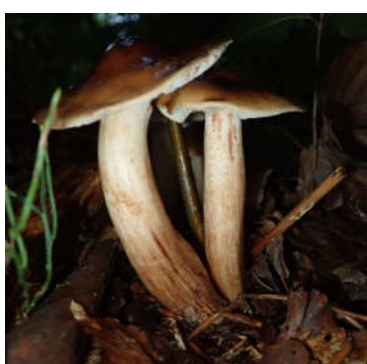
(134) *Tricholoma ustaloides* -
sluzasta kolobarnica (24.9.2017)



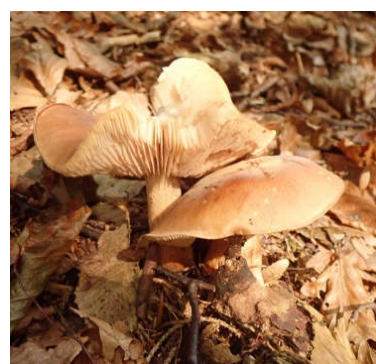
(135) *Tricholoma sejunctum* -
vretenasta kolobarnica (13.10.2018)



(136) *Tricholoma portentosum* -
zimška kolobarnica (17.11.2018)



(137) *Tricholoma* sp. A -
kolobarnica (28.9.2017)



(138) *Tricholoma* sp. B -
kolobarnica (13.10.2018)



(139) *Tricholoma* sp. C -
kolobarnica (30.10.2018)



(140) *Tricholomopsis rutilans* -
rdečkasta trhlenka (27.9.2018)



(141) *Laccaria amethystina* -
vijoličasta bledivka (24.9.2017)



(142) *Laccaria laccata* -
rdečkasta bledivka (30.10.2018)



(143) *Asterophora lycoperdoides* -
navadna zajedalka (12.10.2018)



(144) *Marasmius rotula* -
ovratniška sehlica (23.9.2018)



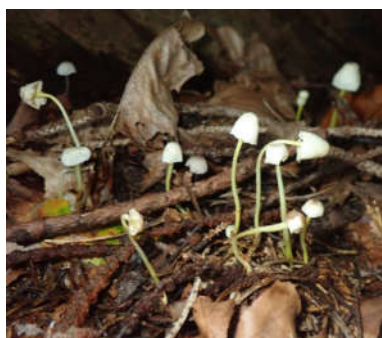
(145) *Marasmius* sp. A - sehlica
(23.9.2018)



(146) *Pleurocybella porrigens* - zleknjena školjkarica (17.9.2018)



(147) *Hemimycena* sp. A - polčeladica (4.11.2018)



(148) *Mycena epipterygia* - prevlečena čeladica (28.9.2017)



(149) *Mycena inclinata* - pripognjena čeladica (24.9.2017)



(150) *Mycena silvae-nigrae* - alkalna čeladica (25.9.2018)



(151) *Mycena maculata* - pegasta čeladica (12.10.2018)



(152) *Mycena rosella* - rožnata čeladica (30.10.2018)



(153) *Mycena zephirus* - zefirna čeladica (13.9.2018)



(154) *Mycena pura* - redkvičasta čeladica (30.10.2018)



(155) *Mycena* sp. A - čeladica (24.9.2017)



(156) *Mycena* sp. B - čeladica (10.9.2018)



(157) *Mycena* sp. C - čeladica
(10.9.2018)



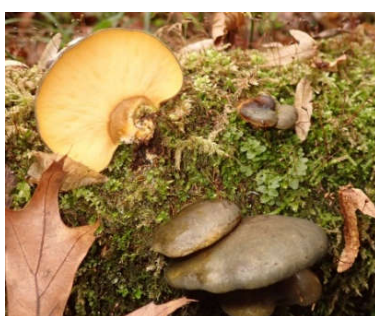
(158) *Mycena* sp. D - čeladica
(25.9.2018)



(159) *Mycena* sp. E - čeladica
(30.10.2018)



(160) *Xeromphalina campanella* -
pomladna zvončnica (25.9.2018)



(161) *Panellus serotinus* - pozni
zgručevac (4.11.2018)



(162) *Fistulina hepatica* - jetrasta
cevača (5.9.2018)

Razred AGARICOMYCETES: Red Boletales



(163) *Boletus appendiculatus* -
rumeni goban (29.9.2017)



(164) *Boletus badius* - kostanjasta
polstenka (24.9.2017)



(165) *Boletus edulis* - jesenski
goban (20.9.2017)



(166) *Boletus erythropus* - žametasti goban (24.9.2017)



(167) *Boletus reticulatus* - poletni goban (24.9.2017)



(168) *Boletus subtomentosus* - navadna polstenka (24.9.2017)



(169) *Boletus calopus* - leponogi goban (17.9.2018)



(170) *Boletus aereus* - črni goban (11.9.2018)



(171) *Boletus* sp. A - goban (25.9.2018)



(172) *Chalciporus rubinus* - rubinasti bakrenopor (17.9.2018)



(173) *Leccinum pseudoscabrum* - gabrov ded (29.9.2017)



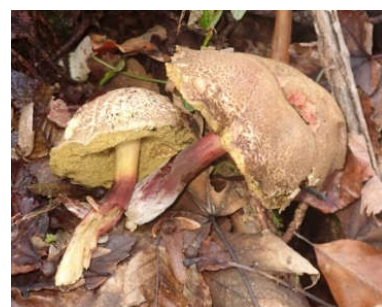
(174) *Leccinum holopus* - beli ded (11.9.2018)



(175) *Leccinum vulpinum* - lisičji turek (29.9.2017)



(176) *Leccinum aurantiacum* - trepetlikov turek (25.9.2018)



(177) *Xerocomus chrysenteron* - rdečebetna polstenka (17.11.2018)



(178) *Xerocomellus pruinatus* - poprhnjeni polsteneč (2.11.2018)



(179) *Suillus bovinus* - prožna lupljivka (24.9.2017)



(180) *Suillus luteus* - maslena lupljivka (25.9.2017)



(181) *Suillus variegatus* - peščena lupljivka (28.9.2017)



(182) *Suillus granulatus* - ovčarska lupljivka (11.9.2018)



(183) *Chroogomphus rutilus* - bakrenasti polžar (24.9.2017)



(184) *Gomphidius glutinosus* - veliki slinar (25.9.2017)



(185) *Gomphidius roseus* - rožnati slinar (24.9.2017)



(186) *Hygrophoropsis aurantiaca* - divji lisičkovec (14.10.2017)



(187) *Paxillus involutus* - navadna podvihanka (5.9.2018)



(188) *Tapinella atroto mentosa* - žametasti podvihanec (28.9.2017)



(189) *Tapinella panuoides* - školjkasti podvihanec (28.9.2017)



(190) *Astraeus hygrometricus* - vlagomerni zvezdež (29.9.2017)



(191) *Scleroderma citrinum* - navadna trdokožnica (24.9.2017)

Razred AGARICOMYCETES: Red Russulales



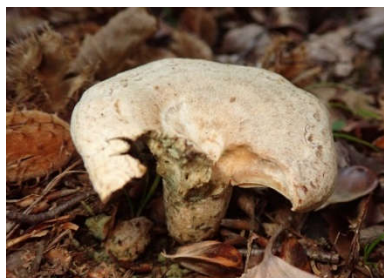
(192) *Lactarius deterrimus* - smrekova sirovka (24.9.2017)



(193) *Lactarius vellereus* - polstena mlečnica (6.10.2017)



(194) *Lactarius scrobiculatus* - jamičasta mlečnica (29.9.2017)



(195) *Lactarius deliciosus* - užitna sirovka (17.9.2018)



(196) *Lactarius zonarius* - kolobarčasta mlečnica (27.9.2018)



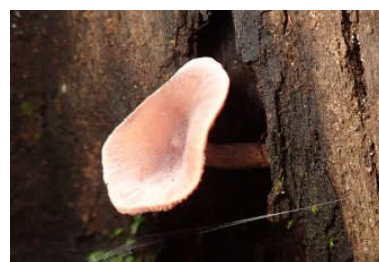
(197) *Lactarius subdulcis* - sladkasta mlečnica (30.10.2018)



(198) *Lactarius salmonicolor* - lososova sirovka (4.11.2018)



(199) *Lactarius uvidus* - sluzasta mlečnica (4.11.2018)



(200) *Lactarius obscuratus* - jelšina mlečnica (10.9.2018)



(201) *Lactarius* sp. A - mlečnica (24.9.2017)



(202) *Lactarius* sp. B - mlečnica (24.9.2017)



(203) *Lactarius* sp. C - mlečnica (28.9.2017)



(204) *Lactarius* sp. D - mlečnica (25.9.2018)



(205) *Lactarius* sp. E - mlečnica (25.9.2018)



(206) *Lactarius* sp. F - mlečnica (13.10.2018)



(207) *Lactarius* sp. G - mlečnica (4.11.2018)



(208) *Russula cyanoxantha* - modrikasta golobica (24.9.2017)



(209) *Russula nigricans* - črneča golobica (24.9.2017)



(210) *Russula aeruginea* - zelena golobica (5.9.2018)



(211) *Russula virescens* - zelenkasta golobica (5.9.2018)



(212) *Russula ochroleuca* - okraستا golobica (11.9.2018)



(213) *Russula velenovskyi* - opečnata golobica



(214) *Russula badia* - cedrovna golobica (4.11.2018)



(215) *Russula medullata* - sivozelena golobica (5.9.2018)



(216) *Russula pseudoaeruginea* - golobica (5.9.2018)



(217) *Russula heterophylla* - rjavozelena golobica (23.9.2018)



(218) *Russula fellea* - golobica (13.10.2018)



(219) *Russula amoenolens* - vonjava golobica (11.9.2018)



(220) *Russula adusta* - osmojena golobica (5.9.2018)



(221) *Russula raoulti* - raoultova golobica (10.9.2018)



(222) *Russula rhodopoda* - rdečebetna golobica (17.9.2018)



(223) *Russula puellula* - golobica (5.9.2018)



(224) *Russula minutula* - drobcena golobica (29.9.2018)



(225) *Russula amoenicolor* - cistidolistna golobica (13.9.2018)



(226) *Russula mairei* - golobica (17.9.2018)



(227) *Russula aquosa* - močvirska golobica (17.9.2018)



(228) *Russula nobilis* - baržunasta golobica (23.9.2018)



(229) *Russula graveolens* - hrastova golobica (29.9.2018)



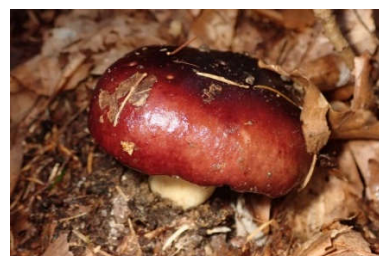
(230) *Russula acrifolia* - ostrolistna golobica (12.10.2018)



(231) *Russula laurocerasi* - golobica (23.9.2018)



(232) *Russula veternosa* - krljiva golobica (17.11.2018)



(233) *Russula viscida* - lepljiva golobica (30.10.2018)



(234) *Russula* sp. A - golobica
(24.9.2017)



(235) *Russula* sp. B - golobica
(24.9.2017)



(236) *Russula* sp. C - golobica
(24.9.2017)



(237) *Russula* sp. D - golobica
(28.9.2017)



(238) *Russula* sp. E - golobica
(28.9.2017)



(239) *Russula* sp. F - golobica
(25.9.2018)



(240) *Russula* sp. G - golobica
(23.9.2018)



(241) *Russula* sp. H - golobica
(30.10.2018)



(242) *Russula* sp. I - golobica
(13.10.2018)



(243) *Russula* sp. J - golobica
(30.10.2018)



(244) *Russula* sp. K - golobica
(30.10.2018)



(245) *Albatrellus cristatus* - zeleni mesnatovec (14.10.2017)



(246) *Albatrellus pes-caprae* - kozjenogi mesnatovec (14.10.2017)



(247) *Heterobasidion* sp. A - trhnobnež (11.9.2018)

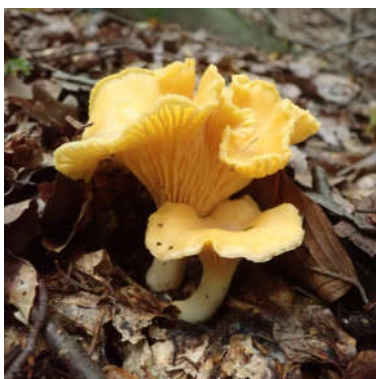


(248) *Stereum subtomentosum* - žametasta slojevka (4.11.2018)



(249) *Stereum* sp. A - slojevka (5.9.2018)

Razred AGARICOMYCETES: Red Cantharellales



(250) *Cantharellus cibarius* - navadna lisička (24.9.2017)



(251) *Cantharellus ianthinoxanthus* - gubasta lisička (24.9.2017)



(252) *Cantharellus tubaeformis* - lijasta lisička (14.10.2017)



(253) *Pseudocraterellus undulatus* - nagubana patrobenta (23.9.2018)



(254) *Hydnum repandum* - rumeni ježek (24.9.2017)



(256) *Hydnum albidum* - beli ježek (17.11.2018)



(257) *Hydnum rufescens* - rdečkasti ježek (10.9.2018)

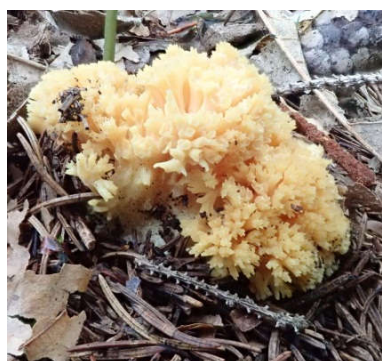


(258) *Clavulina coralloides* - grebenasta grivača (25.9.2017)



(259) *Clavulina rugosa* - brazdasta grivača (12.10.2018)

Razred AGARICOMYCETES: Red Gomphales



(260) *Ramaria flava* - rumena griva (25.9.2017)



(261) *Ramaria apiculata* - zelenovršičkasta griva (13.10.2018)



(262) *Ramaria* sp. A (24.9.2017)



(263) *Ramaria* sp. B (29.9.2017)



(264) *Ramaria* sp. C (25.9.2017)



(265) *Ramaria* sp. D (10.9.2018)



(266) *Ramaria* sp. E (23.9.2018)



(267) *Ramaria* sp. F (29.9.2018)



(268) *Ramaria* sp. G (17.11.2018)

Razred AGARICOMYCETES: Red Polyporales



(269) *Sparassis crispa* - borov glivec (24.9.2017)



(270) *Oligoporus* sp. A - skutovec (30.10.2018)



(271) *Piptoporus betulinus* - brezova odpadljivka (29.9.2018)



(272) *Fomitopsis pinicola* - smrekova kresilača (5.9.2018)



(273) *Ganoderma applanatum* - sploščena pološčenka (29.9.2018)



(274) *Grifola frondosa* - velika zraščenka (13.10.2018)



(275) *Bjerkandera adusta* - osmojena bjerkandera (24.9.2017)



(276) *Merulius tremellosus* - drhtavi zgubanec (13.10.2018)



(277) *Daedaleopsis tricolor* - tribarvna zvitocevka (25.9.2018)



(278) *Daedaleopsis confragosa* - rdečeča zvitocevka (25.9.2018)



(279) *Hapalopilus rutilans* - cimetasti mehkopor (25.9.2017)



(280) *Lenzites betulinus* - lenzovka (28.9.2017)



(281) *Polyporus badius* - smolasti luknjičar (29.9.2018)



(282) *Trametes cervina* - rjaveča ploskocevka (24.9.2017)



(283) *Trametes hirsuta* - kosmata ploskocevka (29.9.2017)



(284) *Trametes gibbosa* - grbasto ploskocevka (10.9.2018)



(285) *Trametes versicolor* - pisana ploskocevka (10.9.2018)



(286) *Tyromyces* sp. A – sirovec (25.9.2018)

Razred AGARICOMYCETES: Red Gleophyllales



(287) *Gloeophyllum odoratum* - dišeča tramovka (24.9.2017)

Razred AGARICOMYCETES: Red Hymenochaetales



(288) *Trichaptum biforme* - papirasta apnenka (11.9.2018)



(289) *Hymenochaete rubiginosa* - trdolesna usnjevka (28.9.2017)



(290) *Inonotus* sp. A - luknjač (11.9.2018)



(291) *Phellinus robustus* - hrastov plutač (29.9.2018)



(292) *Rickenella fibula* - ornažnorumena mahoživka (25.9.2017)

Razred AGARICOMYCETES: Red Thelephorales



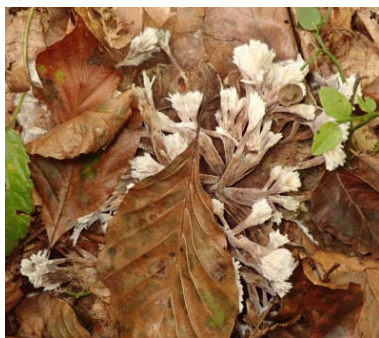
(293) *Phellodon* sp. A - plutozob (10.9.2018)



(294) *Sarcodon* sp. A - ježevec (17.9.2018)



(295) *Thelephora terrestris* - pozemska roža (25.9.2018)



(296) *Thelephora anthocephala* - cvetoča roža (17.9.2018)



(297) *Thelephora penicillata* - čopičasta roža (13.10.2018)

Razred AGARICOMYCETES: Red Phallales



(298) *Clathrus archeri* - lovkastra mrežnica (24.9.2017)



(299) *Phallus impudicus* - smrdljivi mavrahovec (29.9.2017)

Razred AGARICOMYCETES: Red Geastrales



(300) *Geastrum fimbriatum* - resasta zvezdica (28.9.2017)

Razred AGARICOMYCETES: Red Auriculariales



(301) *Auricularia auricula-judae*
- bezgova uhljevka (5.9.2018)



(302) *Exidia nigricans* -
zamazanka (28.9.2017)



(303) *Exidia thuretiana* -
beloblazinasta zamazanka
(4.11.2018)

Razred DACRYMYCETES: Red Dacrymycetales



(304) *Calocera viscosa* - lepljivi
rožiček (24.9.2017)



(305) *Calocera* sp. A - rožiček
(4.11.2018)



(306) *Dacrymyces chrysospermus* -
pahljačasta solzovka (29.9.2017)

Razred TREMELLOMYCETES: Red Tremellales



(307) *Pseudohydnum gelatinosum* -
navadna ledenka (24.9.2017)



(308) *Tremella mesenterica* -
rumena drhtavka (4.11.2018)