

SÁNTHA TIBOR* ÉS ORBÁN SÁNDOR**

NAGYGOMBÁK A BÜKK-HEGYSÉGBŐL

Abstract: 144 mushroom species and three varieties listed below collected in acidophilous area of the S-W Bükk Mts. From the collected species 4 belongs to *Ascomycestes* and 140 to *Basidiomycetes*, from the latter category the species of genera *Agaricales* and *Russulales* seem to be frequent in the area.

Bevezetés

A Bükk hegység nagygombáinak kutatása a múlt század hatvanas éveiben BOHUS és BABOS (1960, 1967) gombacönológiai vizsgálataival (Samassa-hegy, Balázs-hegy, Fekete-len, Lillafüred környéke) kezdődött el. Részben kerültek feldolgozásra azok a fajok, melyeket a Bükki Nemzeti Park területén BABOS a hetvenes-nyolcvanas években gyűjtött. Ezt követően TAKÁCS (1983), VASAS (1985) és SILLER (2004) folytatott kutatást a területen.

Az egi Eszterházy Károly Főiskola Növénytani Tanszék és Bryológiai Kutatócsoportjával közösen 2005-ben több mint 20 kijelölt mintaterületen (Csákpilis, Csipkés-tető, Borzlyuk-tető, Kolozs-lápa, Petres-om, Vasbánya-hegy, Völgyfő-ház, Zsindely-bánya-lápa stb.) nagygombákat is gyűjtöttünk.

A fenti mintaterületek a Bükk hegység szilikátos kőzetű területeihez tartoznak, s ezzel kapcsolatban újabb geológiai vizsgálatok kimutatták, hogy a területek nagy részét a délnyugati Bükkben radiolarit alkotja, mely erősen szilikátos kőzet és rajta erősen savanyú talajok alakulnak ki. Ezekkel a területekkel változva találunk olyan hegyvonulatokat, amelyeket agyagpala alkot, melyen szintén savanyú talajok gyakoriak. Jellemzője ezeknek a hegyvonulatoknak az erőteljes meredekség, ezért „orom”-nak nevezi őket a köznyelv. Helyenként mészkősziklák ékelődnek a radiolaritos ormok közé, mely az azonos keletkezési idejükkel, üledékes mivoltukkal és az erózióval való ellenállásuknak köszönhető. Megfigyeléseink szerint a szilikátos kőzetű hegygerincek egészen a Magas-Bükk mészkővonulatáig húzódnak.

A radiolarit és agyagpala alapkőzetű területeken mészkerülő tölgyeseket (*Genisto-Quercetum*), gvertvánosokat (*Genisto-Quercu-Carpinetum*) és bükkö-

* 1111 Budapest, Kruspér u. 2-4./904 (a szerző számára az MTA Bolyai János Kutatói Ösztöndíjtanácsa által engedélyezett kollégiumi szállás).

** Eszterházy Károly Főiskola TTFK, Növénytani Tanszék, Eger, orban@ektf.hu

területeken cseres-tölgyesek (*Quercetum-petraeae cerris*) is előfordulnak, az erősen savanyú erdőkben foltokban a sédbúza (*Deschampsia flexuosa*) uralkodó faj a perjeszittyó mellett. Az egyedülálló sziklaormokon és sziklafelületeken legtöbbször a ciprusmoha-édesgyökerű páfrány (*Hypno-Polypodietum*), Bátor környékén radiolarit sziklákon a magyar kőhúros (*Minuartio-Festucetum*) társulás jellemző.

A kutatás OTKA támogatással indult 2005-ben (száma: OTKA T048736) ORBÁN Sándor vezetésével és magába foglalja a szilikátos alapkőzetek (radiolarit és agyagpala) előforduló erdők gombáinak, zuzmóinak és moháinak florisztikai, cönológiai és ökológiai feldolgozását. Mivel nagyrészt olyan helyeken gyűjtöttünk, ahonnan korábbi adatok nem nagyon voltak, ezért a florisztikai gyűjtések során nemcsak a talajlakó, hanem a kéreg és sziklalakó fajokat is begyűjtöttük. Ugyanez történt a nagygomba fajokkal is, így a listában többféle aljzatról találunk adatokat.

A kutatások eddigi eredményeiről MOLNÁR K. et al. (2005), PÉNZESNÉ KÓNYA E. et al., (2005) és ORBÁN (2006) konferenciákon és közleményben számoltak be.

A fajok meghatározása BREITENBACH és KRÄNZLIN (1984–2000), CORTECUISSE és DUHEM (1995), valamint CANDUSSO és LANZONI (1990) munkái szerint történt. A listában KRIEGLSTEINER munkáinak (1991, 1993) nevezék-tana szerint szerepelnek a taxonok (144 faj és 3 változat). A gyűjtött termőtestek nagy része a budapesti Természettudományi Múzeum Növénytárának a nagygomba-gyűjteményében (BP) van elhelyezve.

A csillaggal (*) jelölt fajok újak a Bükk hegységre és vizsgált területekre nézve.

Köszönet illeti BABOS Margit és ALBERT László mikológusokat a határozásban, SILLER Irén mikológust az irodalmazásban és a taplófélék meghatározásában nyújtott segítségéért.

A Bükk-hegységben gyűjtött nagyombák jegyzéke

ASCOMYCETES

1. **Helvella crispa** Fr. – Völgyfő-háztól a Borzlyuk-tető felé, út mellett, gyertyán (*Carpinus*) és tölgy (*Quercus*) mellett, 2005. szept. 22., BP.
2. **Nectria cinnabarina** (Tode: Fr.) Fr. – Elő-hegy (Bükkzsérc), korhadt faágon, okt. 27, BP..
3. **Otidea onotica** (Pers.: Fr.) Fuckel – Török-út, tölgyesben, *Quercetum*, szept. 1.
4. **Xylaria longipes** Nitschke – Zsindely-bánya-lápa, gyertyános-tölgyesben, *Carpino-Quercetum*, szept. 15.; Elő-hegy, BP., okt. 27.

BASIDIOMYCETES

Aphylophorales s. l.

5. **Albatrellus cristatus** (Pers.: Fr.) Bond. & Sing. – Borostyán-kő (Pazsag), bükk-kocsánytalan tölgy-elegyes erdő, 2005. szept. 15., BP.
6. **Bjerkandera fumosa** (Pers.: Fr.) P. Karst. – Imó-kő, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, bükkfán (*Fagus*), nov. 10., határozta Siller Irén, BP.
7. **Cantharellus cibarius** Fr. – Ókrös-fertő, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, jún. 2., júl. 28., BP.; Borostyán-kő, bükk-kocsánytalan tölgy-elegyes erdő, júl. 28.; Csák-pilis, hársas sziklaerdőben, *Hypno-Polypodietum*, moha között (*Leucobryum juniperinum*), szept. 7., BP.; Kolozs-lápa, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, szept. 15.; Zsindely-bánya-lápa, gyertyános-tölgyesben, *Carpino-Quercetum*, szept. 15., BP.; Borzlyuk-tető, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, szept. 22.; Csipkés-tető aljában, cseres-tölgyes, *Quercetum petraeae-cerris*, fiatal gyertyánfák (*Carpinus sp.*) alatt, szept. 22., BP. (var. *neglectus*); Völgyfő-ház –Borzlyuk-tető között, út mellett, szept. 22., Petres-orom, BP., tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, okt. 13., BP.; Kis-bánya-bérc, gyertyános-tölgyesben, *Carpino-Quercetum*, okt. 20., BP. (var. *neglectus*);
8. **C. tubaeformis** Bull.: Fr. – Borzlyuk-tető, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, szept. 22.
9. **Craterellus cornucopioides** (L.) Pers. – Kis-Vasbánya-hegy (Bükkzsérc), tölgyesben, *Genisto-Quercetum*, szept. 7., BP.; Kismohás-tető, savanyú tölgyes, júl. 28.; Kolozs-lápa, tölgyesben *Luzulo-Quercetum*, szept. 15., BP.; Zsindely-bánya-lápa, gyertyános-tölgyesben, *Carpino-Quercetum*, szept. 15.; Török-út, tölgyesben, szept. 1.; Csipkés-tető, cseres-tölgyesben, szept. 22.; Völgyfő-ház, plató helyzetű cseres tölgyes, *Luzulo-*

- Quercetum*, szept. 22., BP.; Egeres-völgyi-orom, cseres tölgyes, *Luzulo-Quercetum*, okt. 20.
10. **Daedalea quercina** (L.) Pers. – Csipkés-tető, cseres-tölgyes, szept. 22.; Török-út – Völgyfő-ház, szept. 22., BP.; Imó-kő, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, nov. 10., BP.; Egeres-völgyi-orom, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, okt. 20., BP.; Vöröskő-völgy, a kisvasút egyik talpfáján, okt. 20., BP.
 11. **Daedalopsis confragosa** var. **tricolor** (Bull.: Mér.) – Török út–Völgyfő-ház között, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, szept. 22., hat. Siller I., BP.
 12. **Fistulina hepatica** (Schaeff.) Fr. – Kis-Vasbánya-hegy, tölgyesben, *Genisto-Quercetum*, tölgyfán (*Quercus* sp.), szept. 7.; Borostyán-kő, bükk-kocsánytalan tölgy-elegyes erdő, tölgyfán, szept. 15.; Csák-pilis, tölgyesben, szept. 7.; Kövesdi-kilátó, tölgyesben, *Deschampsio-Quercetum*, szept. 1.; Vasbánya-hegy, elegyes szurdokerdő, *Phyllitidi- és Parietario Aceretum*, tölgyfán (*Quercus* sp.), szept. 7., BP.; Csipkés-tető, cseres tölgyes, szept. 22.; Egeres-völgyi-orom, *Luzulo-Quercetum*, okt. 20.;
 13. **Fomes fomentarius** (L.: Fr.) Fr. – Petres-orom, tölgyes, *Luzulo-Quercetum*, okt. 13.
 14. **Ganoderma lucidum** (Curt.: Fr.) P. Karst. – Egeres-völgyi-orom, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, okt. 20., BP.
 15. **Gloeoporus dichrous** (Fr.) Bres. – Egeres-völgyi-orom (Felsőtárkány), tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, okt. 20., hat. Siller I., BP.
 16. **Hapalopilus rutilans** (Pers.: Fr.) P. Karst. – Csák-pilis, *Deschampsio-Fagetum*, szept. 7.; Völgyfő-ház (Bükkzsérc), plató helyzetű tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, szept. 22., hat. Siller I., BP.
 17. **Hericium erinaceum** (Bull.: Fr.) Pers. – Csipkés-tető, cseres-tölgyesben, *Quercetum petraeae-cerris*, szept. 22., BP.
 18. **Lentinellus cochleatus** (Pers.: Fr.) P. Karst. – Török-út, tölgyesben, *Quercetum*, út mellett, szept. 1., gyűjtötte Kis Gabriella, hat. Babos Margit, BP.
 19. **Hydnum repandum** L.: Fr. – Kolozs-lápa, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, szept. 15.; Völgyfő-ház – Borzlyuk-tető, szept. 22.
 20. **Hydnum repandum** var. **rufescens** (Fr.) Barla – Elő-hegy, okt. 27., BP.
 21. **Olygoporus ptychogaster** (F. Ludw.) R. & O. Falck – Csák-pilis, *Deschampsio-Fagetum*, szept. 7., gyűj. Nagy Erzsébet, hat. Siller I.
 22. **Panus lectomei** (Fr.) Corner (= *P. rudis*) – Völgyfő-ház – Borzlyuk-tető között, szept. 22., hat. Babos M.
 23. **Phellinus robustus** (P. Karst.) Bourd. & Galz. – Petres-orom, *Luzulo-Quercetum*, tölgyfán, okt. 13.
 24. **Ramaria botrytis** (Pers.: Fr.) Rick. – Völgyfő-ház–Borzlyuk-tető (Bükkzsérc), *Luzulo-Quercetum*, szept. 22., BP.

25. **Schizophyllum commune** Fr.: Fr. – Kis-bánya-bérc, gyertyános-tölgyesben, *Carpino-Quercetum*, korhadt faágon, okt. 20, BP.; Elő-hegy, okt. 27., BP., Imó-kő, nov. 10., BP.
26. **Spongipellis spumeus** (Sow.: Fr.) Pat. – Csák-pilis, bükkösben, *Deschampsio-Fagetum*, szept. 7., hat. Siller I., BP.
27. **Stereum hirsutum** (Wild.: Fr.) S. F. Gray. – Imó-kő, tölgyesben, korhadt faágon, *Luzulo-Quercetum*, nov. 10., BP.; Petres-orom (Felsőtárkány), tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, nov. 10., hat. Siller I., BP.
28. **Trametes gibbosa** (Pers.: Fr.) Fr. – Kolozs-lápa, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, szept. 15., BP.
29. **Trametes hirsuta** (Wulf.: Fr.) Pil. – Török-út –Völgyfő-ház, fatönkön, szept. 22., hat. Siller I., BP.
30. **Tremella mesenterica** Retz in Hook.: Fr. – Kolozs-lápa, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, korhadt faágon, szept. 15., BP.

Boletales

31. **Boletus calopus** Fr. – Csák-pilis, *Deschampsio-Fagetum*, szept.7., hat. Albert László.
32. **B. edulis** Bull.: Fr. – Borostyán-kő, bükk-kocsánytalan tölgy-elegyes erdő, júl. 28.; Zsindely-bánya-lápa, gyertyános-tölgyes, *Carpino-Quercetum*, szept. 15.;
33. **B. impolitus** Fr. – Egeres-völgyi-orom, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, okt. 20., határozta Albert L.
34. **B. luridus** Schaeff.: Fr. – Török-út, gyertyán és tölgy mellett, szept. 1., hat. Babos M.; Vasbánya-lápa, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, szept. 1.
35. **B. regius** Krbh. – Török-út, tölgyesben, *Quercetum*, szept. 1., BP.
36. **B. reticulatus** Schaeff. – Ökrös-fertő, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, jún. 2.; Bánya-orom, júl. 28.; Kismohás-tető, tölgyesben, júl. 28.; Borostyán-kő, bükk-kocsánytalan tölgy-elegyes erdő, júl. 28.; Csák-pilis, *Deschampsio-Fagetum*, szept. 7.; Török-út, *Quercetum*, szept. 1.
37. **Leccinum griseum** (Quél.) Sing. – Ökrös-fertő, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, gyertyán (*Carpinus*) mellett, jún. 2., júl. 28.
38. **L. rufum** (Schaeff.) Kreis. – Völgyfő-ház, plató helyzetű cseres tölgyesben (*Luzulo-Quercetum*) nyárfá (*Populus*) mellett, szept. 22., BP.
39. **Omphalotus olearius** (DC: Fr.) Sing. – Vasbánya-hegy, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, tölgyfa tövéénél seregeseen, szept. 7., BP.
40. **Paxillus involutus** (Batch.: Fr.) Fr. – Zsindely-bánya-lápa, gyertyános-tölgyesben, *Carpino-Quercetum*, szept. 15.; Vadaskert (Vasbánya-hegy alatt), gyertyán (*Carpinus*) és bükk (*Fagus*) mellett, szept. 1., BP.; Hideg-kúti-völgy (Felsőtárkány), *Fagus*, *Carpinus*, okt. 13., BP., okt. 27., BP.

41. **Xerocomus chrysenteron** (Bull.: St. Amans) Quél – Csipkés-tető, cseres tölgyes, szept. 22.
42. **Xerocomus truncatus** Sing., Snell & Dick. – Török-út, fiatal tölgyesben, szept. 1., hat. Babos; Kövesdi-kilátó, *Deschampsio-Quercetum*, szept. 1., hat. Albert, BP.
43. **Xerocomus subtomentosus** (L.: Fr.) Quél. – Bánya-orom, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, júl. 28., hat. Babos M.; Makkos-orom, tölgyesben, júl. 28.; Ökrös-fertő, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, júl. 28.; Kis-Vasbánya-hegy, tölgyesben, *Genisto-Quercetum*, júl. 28., szept. 7., hat. Babos M., BP.; Kismohás-tető, tölgyesben, júl. 28.; Csák-pilis, tölgyes, szept. 7.; Kövesdi-kilátó, tölgyesben, *Deschampsio-Quercetum*, szept. 1., BP.; Török-út, *Quercetum*, szept. 1., BP.; Vasbánya-hegy, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, szept. 1., BP.; Kis-Vasbánya-hegy, tölgyesben, *Genisto-Quercetum*, szept. 7.; BP.

Agaricales

44. **Agaricus essettei** M. Bon – Csák-pilis, bükkösben, *Deschampsio-Fagetum*, 2005. szept. 7., hat. Albert L., BP.; Kolozs-lápa, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, szept. 15.; Vasbánya-lápa, gyertyán (*Carpinus*) és bükk (*Fagus*) mellett, szept. 7.
45. **Amanita caesarea** (Scop.: Fr.) Pers. – Makkos-orom, tölgyesben, júl. 28., gyűj. Orbán Sándor.
46. **A. citrina** (Schaeff.: Fr.) S. F. Gray – Kövesdi-kilátó, tölgyesben, *Deschampsio-Quercetum*, 2005. szept. 1., hat. Albert L., BP.; Csák-pilis, bükkösben, *Deschampsio-Fagetum*, szept. 7., BP.; Petres-orom (Felsőtárkány), tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, okt. 13., BP.; Borzlyuk-tető (Bükkzsérc), tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, szept. 22., BP.
47. **A. crocea** (Quél.) Sing. – Csák-pilis, tölgy (*Quercus*) és bükk (*Fagus*) mellett, szept. 7.;
48. **A. echinocephala** (Bull.: Fr.) Mér. – Vasbánya-lápa, út mellett, *Quercus* és *Carpinus* közelében, szept. 1., hat. Albert.
49. **A. excelsa** (Fr.) Bertil – Borostyán-kő (Pázsag), bükk-kocsánytalan tölgyeleggyes erdő, júl. 28., hat. Albert.
50. **A. fulva** Sing. – Bánya-orom, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, júl. 28.; Kis-Vasbánya-hegy, tölgyesben, *Genisto-Quercetum*, júl. 28.; Csák-pilis, *Deschampsio-Fagetum*, szept. 7.;
51. **A. gemmata** (Fr.) Bertil. – Török-út, tölgyesben, szept. 1., BP.
52. **A. muscaria** (L.) Pers. – Borostyán-kő (Pázsag), bükk-kocsánytalan tölgyeleggyes erdő, júl. 28., gyűj. Nagy E., BP.; Török-út, tölgyesben, tölgy és gyertyán mellett, szept. 1., gyűj. Orbán S., BP.; Borzlyuk-tető (Bükkzsérc), tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, szept. 1., BP.

53. **A. pantherina** (DC.: Fr.) Krombh. – Ökrös-fertő (Bükkzsérc), tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, júl. 28., BP.; Török-út, tölgyesben, *Quercetum*, szept. 1., BP.
54. **A. phalloides** (Fr.) Link – Kis-Vasbánya-hegy, *Genisto-Quercetum*, júl. 28.; Csák-pilis, bükkösben, *Deschampsio-Fagetum*, szept. 7., BP.; Zsindelybánya-lápa, gyertyános-tölgyes *Carpino-Quercetum*, szept. 1.; Török-út, szept. 1.; Vasbánya-lápa, *Luzulo-Quercetum*, *Carpinus* és *Fagus* mellett, szept. 1.; Borzlyuk-tető, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, szept. 22, BP.; Csipkés-tető, cseres tölgyesben, szept. 22.
55. **A. rubescens** (Pers.: Fr.) S. F. Gray – Ökrös-fertő, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, gyertyán (*Carpinus*) közelében, jún. 2., BP., júl. 28.; Kis-Vasbánya-hegy, *Genisto-Quercetum*, szept. 7. (f. *annulosulphurea*), hat. Albert L., BP.; Kismohás-tető, júl. 28.; Borostyán-kő, bükk-kocsánytalan tölgy-elegyes erdő, júl. 28., szept. 15.; Török-út, szept. 1.; Völgyfő-ház – Borzlyuk-tető között, szept. 22.
56. **A. vaginata** (Bull.: Fr.) Vitt. – Kolozs-lápa, *Luzulo-Quercetum*, szept. 15.; Török-út, szept. 1.;
57. **Armillaria tabescens** (Scop.: Fr.) Sing. – Balázs-kő, plató jellegű tölgyes, jún. 16.
58. **Camarophyllus pratensis** (Pers.: Fr.) Kumm. – Büdös-kő környéke, cserjés, kökénnyel, galagonyával (*Crataegus*, *Prunus*), gyepben, okt. 27, BP.
59. **Camarophyllus virgineus** (Wulf.: Fr.) Kumm. – Büdös-kő, cserjésben, gyepben, okt. 27., BP.
60. ***Clitocybe houghtonii** (Phil. in Berk. & Br.) Dennis – Vasbánya-hegy, *Luzulo-Quercetum*, út mellett, bükk (*Fagus silvatica*) közelében, szept. 1., Albert L.
61. **Clitocybe nebularis** (Batsch.: Fr.) Kumm. – Elő-hegy, gyertyános-tölgyesben, *Querceto petraeae-Carpinetum*, okt. 27., BP.; Hidegkúti-völgy, gyertyán, tölgy és bükk közelében, okt. 13., BP.; Kis-bánya-bérc, *Carpino-Quercetum*, okt. 20., BP.; Vörös-kő-völgy, *Carpino-Quercetum*, gyertyán, bükk, tölgy, okt. 20., BP.;
62. **Clitocybe odora** (Bull.: Fr.) Kumm. – Borostyán-kő (Pázsag), bükk-kocsánytalan tölgy-elegyes erdő, szept. 15., BP.; Völgyfő-háztól a Borzlyuk-tető felé, tölgy és gyertyán, szept. 22.; Zsindely-bánya-lápa, *Carpino-Quercetum*, szept. 15.;
63. **Collybia dryophyla** (Bull.: Fr.) Kumm. – Balázs-kő, jún.16.; Csipkés-tető, cseres tölgyesben, szept. 22.; Zsindely-bánya-lápa, *Carpino-Quercetum*, szept. 15.;
64. **C. fusipes** (Bull.: Fr.) Quéf. – Csák-pilis, *Deschampsio-Fagetum*, szept. 7., BP.; Kis-Vasbánya-hegy, *Genisto-Quercetum*, szept. 7.; Kövesdi-kilátó, *Deschampsio-Quercetum*, szept. 1., BP.; Vasbánya-hegy, elegyes szurdokerdő, *Phyllitidi- és Parietario-Aceretum*, szept. 7., BP.; Borzlyuk-tető,

- Luzulo-Quercetum*, szept. 22.; Csipkés-tető, cseres tölgyesben, *Quercetum petraeae-cerris*, szept. 22., BP.; Völgyfő-ház (Bükkzsérc), plató helyzetű *Luzulo-Quercetum*, szept. 22., BP.
65. **C. maculata** (Alb. & Schw.: Fr.) Kumm – Borzlyuk-tető (Bükkzsérc), tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, erdeifenyő (*Pinus sylvestris*) alatt, szept. 22., BP.;
66. **C. peronata** (Bolt.: Fr.) Sing. – Csipkés-tető alja, cseres tölgyes szélén, szept. 22., BP.; Völgyfő-ház – Borzlyuk-tető, szept. 22.
67. **Coprinus comatus** (Muell.: Fr.) Pers. – Vöröskő-völgy, gyertyános-tölgyes szélén, *Carpino-Quercetum*, okt. 20., gyűj. Gyarmati-Sass A.
68. **Cortinarius aurantioturbinatus** J. Lge (= *C. elegantissimus*) – Petres-órom, *Luzulo-Quercetum*, 2005. okt. 13., hat. Albert L., BP.
69. **C. bulliardii** (Pers.: Fr.) Fr. – Vadaskert (Vasbánya-hegy aljában), *Carpinus*, *Fagus*, szept. 1., BP.; Vasbánya-hegy, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, szept. 7., hat. Albert L., BP.;
70. ***C. grallipes** Fr. – Török-út, *Luzulo-Quercetum*, szept. 1., hat. Albert L.
71. **C. hinnuleus** (Sow.) Fr. – Török-út, tölgyesben, szept. 1., hat. Babos M.
72. **C. infractus** (Pers.: Fr.) Fr. – Csák-pilis, *Deschampsio-Fagetum*, szept. 7., hat. Albert L., BP.; Kisbánya-bérc, okt. 20.,; Török-út, *Quercetum*, szept. 1., hat. Babos, BP.; Vadaskert (Vasbánya-hegy aljában), szept. 1., hat. Albert., BP.
73. ***C. magicus** Eichhorn – Petres-órom, *Luzulo-Quercetum*, 2005. szept. 1., hat. Albert L, BP.
74. **C. nemorensis** (Fr.) J. Lge. – Csák-pilis, *Deschampsio-Fagetum*, szept. 7., hat. Babos.
75. **C. ochroleucus** (Schaeff.: Fr.) Fr. – Egeres-völgyi-órom (Felsőtárkány), okt. 20., hat. Albert, BP.
76. ***C. pseudosulphureus** R. Hry. ex P. D. Ort. – Török-út, tölgyesben, *Quercetum*, szept. 1., hat. Babos M., BP.
77. **C. torvus** (Bull.: Fr.) Fr. – Kis-bánya-bérc, gyertyános-tölgyesben, *Quercus petraeae-Carpinetum*, okt. 20., BP.; Kis-Vasbánya-hegy, szept. 7., hat. Albert L.; Csák-pilis, bükkösben, *Deschampsio-Fagetum*, szept. 7., BP., hat. Albert L.; Kolozs-lápa, szept. 15.; Zsindely-bánya-lápa, *Carpino-Quercetum*, szept. 15., BP.; Vasbánya-lápa, *Luzulo-Quercetum*, szept. 7., BP.; Egeres-völgyi-órom aljában, *Luzulo-Quercetum*, okt. 20., hat. Albert, BP.; Török-út, *Quercetum*, szept. 22., BP.; Borzlyuk-tető, *Luzulo-Quercetum*, szept. 22., BP.; Csipkés-tető, cseres tölgyesben, *Quercetum petraeae-cerris*, szept. 22., BP.; Völgyfő-ház, plató helyzetű *Luzulo-Quercetum*, szept. 22., BP.; Völgyfő-ház – Borzlyuk-tető, szept. 22.; Petres-órom, okt. 13., BP.; Kis-bánya-bérc (Felsőtárkány), gyertyános-tölgyesben, *Carpino-Quercetum*, okt. 20.

78. **C. venetus** (Fr.: Fr.) Fr. – Kolozs-lápa, szept. 15., hat. Albert; Völgyfő-ház – Borzlyuk-tető, szept. 22., hat. Babos M.; Petres-om, *Luzulo-Quercetum*, okt. 13., BP.; Egeres-völgyi-om, *Luzulo-Quercetum*, okt. 20.;
79. **Entoloma eulividum** Noord. – Török-út, tölgyesben, *Quercetum*, szept. 1, BP.
80. **Hebeloma sinapizans** (Paul.: Fr.) Gill. – Egeres-völgyi-om, *Luzulo-Quercetum*, okt. 20., hat. Albert L., BP.;
81. **Hygrocybe psittacina** (Schaeff.: Fr.) Wuensche – Büdös-kő környéke, cserjésben, gyepben, okt. 27., BP.
82. **Hygrophorus agathosmus** (Fr.) Fr. – Varró-ház, ültetett lucosban (*Piceetum cult.*), okt. 13., BP.
83. **H. penarius** Fr. – Vasbánya-hegy, *Luzulo-Quercetum*, *Quercus* alatt, szept. 7., hat. Albert L., BP.
84. **H. persoonii** Arn. – Egeres-völgyi-om, *Luzulo-Quercetum*, okt. 20., hat. Albert, BP.
85. **H. russula** (Schaeff.: Fr.) Qué. – Kis-Vasbánya-hegy, *Genisto-Quercetum*, szept. 7.; Kolozs-tető, *Luzulo-Quercetum*, szept. 15.; Török-út, *Quercetum*, szept. 1., BP.;
86. **Hypholoma fasciculare** (Huds.: Fr.) Kumm. – Kis-Vasbánya-hegy, *Genisto-Quercetum*, szept. 7., BP., Zsindely-bánya-lápa, *Carpino-Quercetum*, szept. 15., BP.; Csipkés-tető, cseres tölgyes, szept. 22.;
87. **H. sublateritium** (Fr.) Qué. – Kolozs-lápa (Bükkzsérc), *Luzulo-Quercetum*, szept. 15., BP.;
88. **Inocybe rimosa** (Bull.: Fr.) Kumm. (= *I. fastigiata*) – Vasbánya-hegy, *Luzulo-Quercetum*, szept. 1.; BP.
89. **I. geophylla** (Sow.: Fr.) Kumm. – Zsindely-bánya-lápa, gyertyános-tölgyes, *Carpino-Quercetum*, szept. 15., BP.; Völgyfő-ház – Borzlyuk-tető, *Quercus* és *Carpinus* közelében, szept. 22. (var. *lilacina*);
90. **Laccaria amethystea** (Bull.) Murr. – Borostyán-kő (Pázsag), bükk-kocsánytalan tölgy-elegyes erdő, júl. 28., BP.
91. **Lepiota aspera** (Pers.: Fr.) Qué. – Vasbánya-hegy, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, szept. 7., hat. Albert, BP.
92. **Lepista flaccida** (Sow.: Fr.) Pat. – Hidegkúti-völgy, *Carpinus*, *Fagus* és *Quercus*, okt. 13., BP.
93. **L. nuda** (Bull.: Fr.) Cke. – Hidegkúti-völgy, *Fagus*, *Quercus*, *Carpinus*, okt. 13., BP.; Egeres-völgyi-om, *Luzulo-Quercetum*, okt. 20., BP.
94. **Leucocortinarius bulbiger** (Alb. & Schw.: Fr.) Sing. – Török-út, *Quercetum*, szept. 1., hat. Babos, BP.
95. ***Macrolepiota excoriata** (Schaeff.: Fr.) Wass. var. **rubescens** (Duf.) Bon - Petres-om, *Luzulo-Quercetum*, okt. 13., hat. Babos és Sántha; Egeres-völgyi-om, *Luzulo-Quercetum*, okt. 20.

95. **M. procera** (Scop.: Fr.) Sing. – Csák-pilis, hársas sziklaerdő: *Hypno-Polypodietum*, szept. 7., BP.; Kövesdi-kilátó, *Luzulo-Quercetum*, szept. 1.; Török-út, tölgyesben, szept. 1.; Vasbánya-hegy, *Luzulo-Quercetum*, szept. 7.; Csipkés-tető, cseres tölgyesben, szept. 22.; Petres-orom, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, okt. 13., BP.; Vöröskő-völgy, *Carpino-Quercetum*, okt. 20., BP.
96. **M. rachodes** (Vitt.) Sing. – Hidegkúti-völgy, *Carpinus*, *Fagus*, *Quercus*, okt. 13., BP.
97. **Marasmius alliaceus** (Jacq.: Fr.) Fr. – Borostyán-kő, bükk-kocsánytalan tölgy-elegyes erdő, szept. 15., BP.
98. **Megacollybia platyphylla** (Pers.: Fr.) Kotl. & Pouz. – Ökrös-fertő, *Luzulo-Quercetum*, jún. 2.; Zsindely-bánya-lápa, *Carpino-Quercetum*, szept. 15.; Kövesdi-kilátó, *Deschampsio-Quercetum*, szept. 1., BP.
99. **Mycena crocata** (Schrad.: Fr.) Kumm. – Csipkés-tető, *Quercetum petraeae-cerris*, cseres tölgyes, szept. 22., BP.
100. **M. galericulata** (Scop.: Fr.) S. F. Gray – Csipkés-tető, cseres tölgyes, szept. 22.; Völgyfő-ház – Borzlyuk-tető, vegyes erdő, szept. 22., BP.
101. **M. haematopus** (Pers.: Fr.) Kumm. – Kolozs-lápa, *Luzulo-Quercetum*, szept. 15.
102. **M. pura** (Pers.: Fr.) Kumm. – Csipkés-tető, cseres tölgyesben, szept. 22.
103. **M. rosea** (Bull.) Gramberg – Kolozs-lápa, *Luzulo-Quercetum*, szept. 15., BP.; Varróház, *Fagus*, *Carpinus*, okt. 13., BP.; Vasbánya-lápa, elegyes szurdokerdő, szept. 7., BP.; Hidegkúti-völgy, gyertyán, bükk és tölgy közelében, okt. 13., BP.; Vöröskő-völgy, gyertyános-tölgyesben, *Carpino-Quercetum*, okt. 20.;
104. **Pluteus cervinus** (Schaeff.) Kumm. – Csipkés-tető, cseres tölgyesben, szept. 22.; Petres-orom, *Luzulo-Quercetum*, korhadat tönkön, okt. 13., BP.; Egeres-völgyi-orom, *Luzulo-Quercetum*, okt. 20.
105. **P. salicinus** (Pers.: Fr.) Kumm. – Vadaspark (Vasbánya-lápa), *Carpinus*, *Fagus* és *Quercus* közelében, szept. 1.
106. **Tricholoma acerbum** (Bull.: Fr.) Quél. – Völgyfő-ház – Borzlyuk-tető, *Quercus* és *Carpinus*, szept. 22., gyűj. Kis G., hat. Babos, BP.
107. **T. columbetta** (Fr.) Kumm. – Völgyfő-ház – Borzlyuk-tető, szept. 22., hat. Babos.
108. **T. stiparophyllum** (Lund.) P. Karst. (= *T. lascivum*, *T. album*) – Csipkés-tető alja, *Carpinus* és *Acer*, szept. 22., hat. Babos, BP.; Hidegkúti-völgy, *Carpinus* és *Fagus*, okt. 13., hat. Albert L., BP.
109. **T. orirubens** Quél. – Varróház, ültetett lucos környékén (*Piceetum* cult.), az erdei vasút menti gyertyánból kialakított sövény alatt, okt. 13., hat. Albert L., BP.
110. **T. terreum** (Schaeff.: Fr.) Kumm. – Varróház, *Carpinus* alatt, okt. 13., BP.
111. **Xerula pudens** (Pers.) Sing – Török-út, *Quercetum*, szept. 1., BP.;

112. **X. radicata** (Relhan: Fr.) Doerf. – Kis-Vasbánya-hegy aljában, tölgyesben, *Genisto-Quercetum*, júl. 28., gyűj. Orbán S., BP.; Vasbánya-lápa, *Luzulo-Quercetum*, szept. 1.; Elő-hegy, *Quercetum petraeae-Carpinetum*, okt. 27., BP., *Petres-Orom, Luzulo-Quercetum*, okt. 13., BP.

Russulales

113. **Lactarius blennius** Fr. – Török-út, *Quercetum*, szept. 1., hat. Babos M.
114. **L. camphoratus** (Bull.) Fr. – Borostyán-kő, bükk-kocsánytalan tölgy-elegyes erdő, júl. 28.
115. **L. chrysorrhoeus** Fr. – Makkos-orom, tölgyesben, júl. 28.; Kis-Vasbánya-hegy, *Genisto-Quercetum*, szept. 7., BP.; Kolozs-lápa, *Luzulo-Quercetum*, szept. 15., BP.; Török-út, *Quercetum*, szept. 1., BP.; Völgyfő-ház, plató helyzetű *Luzulo-Quercetum*, szept. 22., BP.; Egeres-völgyi-orom, *Luzulo-Quercetum*, okt. 20.;
116. **L. deterrimus** Groeg. – Varró-ház (Felsőtárkány), ültetett lucos (*Piceetum cult.*), okt. 13., BP.
117. **L. mairei** Malencon – Ökrös-fertő, *Luzulo-Quercetum*, júl. 28., hat. Albert L., BP.
118. **L. piperatus** (L.: Fr.) S. F. Gray – Borostyán-kő, bükk-kocsánytalan tölgy-elegyes erdő, júl. 28., BP.
119. **L. pterosporus** Romagn. – Kolozs-lápa, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, szept. 15., BP.
120. **L. pyrogalus** (Bull.: Fr.) Fr. – Borostyán-kő, bükk-kocsánytalan tölgy-elegyes erdő, júl. 28., hat. Babos; Völgyfő-ház – Borostyán-kő között, gyertyán és tölgy mellett, BP., szept. 22.
121. **L. quietus** (Fr.) Fr. – Kövesdi-kilátó, tölgyesben, *Deschampsio-Fagetum*, szept. 1., BP.; Török-út, szept. 1., BP., hat. Babos; Vasbánya-hegy, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, szept. 7.; Borostyán-kő, bükk-kocsánytalan tölgy-elegyes erdő, júl. 28., BP.; Borzlyuk-tető, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, szept. 22.
122. **L. vellereus** (Fr.) Fr. – Kis-Vasbánya-hegy, tölgyesben, *Genisto-Quercetum*, szept. 7.; Borostyán-kő, bükk-kocsánytalan tölgy-elegyes erdő, júl. 28.; Csák-pilis, *Deschampsio-Fagetum*, szept. 7.; Kolozs-lápa, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, szept. 15.; Török-út, *Quercetum*, szept. 1., BP.; Török-út (Völgyfőházi oldal), szept. 22., BP.; Borzlyuk-tető, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, szept. 22.; Csipkés-tető, cseres tölgyesben, szept. 22.; Völgyfő-ház – Borzlyuk-tető, elegyes erdőben, szept. 22., BP.; Petres-orom, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, okt. 13., BP.; Egeres-völgyi-orom, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, okt. 20., BP.; Zsindely-bánya-lápa, *Carpino-Quercetum*, szept. 15., BP.

123. **L. volemus** (Fr.) Fr. – Borostyán-kő, bükk-kocsánytalan tölgy-elegyes erdő, júl. 28.; Kolozs-lápa, *Luzulo-Quercetum*, szept. 15.;
124. **Russula aeruginea** Lindbl. – Borzlyuk-tető, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, szept. 22., hat. Babos M.
125. **R. atropurpurea** (Krbh.) Britz. – Kis-Vasbánya-hegy, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, szept. 7., BP.; Kövesdi-kilátó, tölgyesben, *Deschampsio-Quercetum*, szept. 1.; Völgyfő-ház, plató helyzetű *Luzulo-Quercetum*, szept. 22., BP.; Kis-bánya-bérc, cseres tölgyes, *Quercetum petraeae-cerris*, okt. 20., gyűj. Orbán S., BP.
126. **R. aurea** Pers. – Zsindelybánya-lápa, gyertyános-tölgyesben, *Carpino-Quercetum*, szept. 15.
127. **R. chloroides** Krbh. – Vasbánya-hegy, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, szept. 7., hat. Albert L., BP.
128. **R. cyanoxantha** (Schaeff.) Fr. – Makkos-orom, jún. 2.; Kis-Vasbánya-hegy, tölgyesben, *Genisto-Quercetum*, júl. 28.; Csák-pilis, hársas sziklaerdő: *Hypno-Polypodietum*, szept. 7.; Kolozs-tető, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, szept. 15.; Zsindely-bánya-lápa, gyertyános-tölgyesben, *Carpino-Quercetum*, szept. 15.; Vasbánya-hegy, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, szept. 1., szept. 7.
129. **R. densifolia** Gill. – Borzlyuk-tető, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, szept. 22., hat. Babos M., BP.
130. **R. foetens** (Fr.: Pers.) Fr. – Bánya-orom, júl. 28.; Kis-Vasbánya-hegy, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, szept. 7., BP.; Borostyán-kő, bükk-kocsánytalan tölgy-elegyes erdő, szept. 15.; Zsindely-bánya-lápa, gyertyános-tölgyes, *Carpino-Quercetum*, szept. 15.; Vasbánya-lápa, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, szept. 1.; Kolozs-lápa, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, szept. 15.
131. **R. fragilis** (Pers.: Fr.) Fr. – Csák-pilis, hársas sziklaerdő: *Hypno-Polypodietum*, *Fagus* és *Quercus* közelében, szept. 7.; Völgyfő-ház, plató helyzetű tölgyes, *Luzulo-Quercetum*, szept. 22.
132. **R. grata** Britz. – Völgyfő-ház, plató helyzetű tölgyes, *Luzulo-Quercetum*, szept. 22, hat. Babos M, BP.; Török-út, *Quercetum*, szept. 1., hat. Babos M., BP.; Csipkés-tető, cseres tölgyesben, *Quercetum petraeae-cerris*, szept. 22.;
133. **R. grisea** (Pers.) Fr. – Vasbánya-lápa, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, szept. 7., hat. Albert; Török-út, szept. 1., hat. Babos M., BP.
134. **R. heterophylla** (Fr.) Fr. – Ökrös-fertő, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, jún. 2.
135. **R. nigricans** (Bull.) Fr. – Zsindely-bánya-lápa, gyertyános-tölgyes, *Carpino-Quercetum*, szept. 15., Vasbánya-hegy, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, szept. 7., szept. 15.; Csipkés-tető, cseres tölgyes, szept. 22.;

- Borzlyuk-tető, tölgyes, *Luzulo-Quercetum*, szept. 22., BP.; Kolozs-lápa, szept. 15., BP.
136. **R. rosea** Pers. – Kis-Vasbánya-hegy, *Genisto-Quercetum*, júl. 28.; Bányarom, júl. 28.; Kismohás-tető, júl. 28.; Vasbánya-hegy, elegyes szurdokerdő, *Phyllitidi- és Parietario Aceretum*, szept. 7., BP.; Borostyán-kő, bükk-kocsánytalan tölgy-elegyes erdő, szept. 15.; Kolozs-lápa, *Luzulo-Quercetum*, szept. 15.; Török-út, *Quercetum*, szept. 1, BP.; Vasbánya-lápa, *Luzulo-Quercetum*, szept. 7.;
137. **R. solaris** Ferd. & Winge – Borostyán-kő, bükk-kocsánytalan tölgy-elegyes erdő, júl. 28., hat. Albert, BP.
138. **R. vesca** Fr. – Kis-Vasbánya-hegy, *Genisto-Quercetum*, szept. 7.; Csákpilis, *Deschampsio-Fagetum*, szept. 7., gyűj. Nagy Erzsébet, hat. Albert L., BP.; Zsindely-bánya-lápa, *Carpino-Quercetum*, szept. 15.; Török-út, szept. 1., Babos M.; Vasbánya-lápa, *Phyllitidi- és Parietario-Aceretum*, szept. 7.;
139. **R. virescens** (Schaeff.) Fr. – Makkos-rom, júl. 28.; Kismohás-tető, júl. 28.; Borostyán-kő, bükk-kocsánytalan tölgy-elegyes erdő, júl. 28., BP.
140. **R. zonatula** Ebbes. & J. Schff. – Csákpilis, bükkösben, *Deschampsio-Fagetum*, szept. 7., hat. Albert

GASTEROMYCETES

141. **Calvatia utriformis** (Bull.: Pers.) Jaap – Büdös-kő, gyepben, okt. 27.
142. ***Clavariadelphus pistillaris** (L.: Fr.) Donk. – Kolozs-lápa, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, szept. 15.; Zsindely-bánya-lápa, gyertyános-tölgyesben, *Carpino-Quercetum*, szept. 15., BP.; Csipkés-tető (Bükkzsérc), cseres-tölgyes, *Quercetum petraeae-cerris*, szept. 22., BP.
143. **Lycoperdon perlatum** Pers.: Pers. – Borostyán-kő, bükk-kocsánytalan tölgy-elegyes erdő, szept. 15.; Vasbánya-hegy, tölgyesben, *Luzulo-Quercetum*, szept. 1.; Kövesdi-kilátó, *Deschampsio-Quercetum*, szept. 1.;
144. **L. pyriforme** Schaeff.: Pers. – Zsindely-bánya-lápa, *Carpino-Quercetum*, szept. 15.
145. **Mutinus caninus** (Huds.: Pers.) Fr. – Kolozs-lápa, *Luzulo-Quercetum*, szept. 15.; Csipkés-tető alja, gyertyán (*Carpinus*) és juhar (*Acer*) mellett, szept. 22., BP.
146. **Phallus impudicus** L.: Pers. – Zsindely-bánya-lápa, *Carpino-Quercetum*, szept. 15., BP.
147. **Scleroderma verrucosum** Bull.: Pers. – Kolozs-lápa, *Luzulo-Quercetum*, szept. 15.

IRODALOM

- BABOS M. (1989): Magyarország kalaposgombáinak (*Agaricales* s.l.) jegyzéke I. – Mikológiai Közlemények, Budapest.
- BOHUS, G.–BABOS, M. (1960): Coenology of terricolous macroscopic fungi of deciduous forests. *Bot. Jahrb.* 80(1).
- BOHUS, G.–BABOS, M. (1967): Mycocoenological Investigation of Acidophilous Deciduous Forests in Hungary. *Bot. Jahrb.* 87(3).
- BREITENBACH, J.–KRÄNZLIN, F. (1984, 1986, 1991, 1995, 2000): *Pilze der Schweiz* 1-5. – Verlag Mykologia Luzern.
- CORTECUISSÉ R.–DUHEM B. (1995): *Mushrooms & Toadstools of Britain & Europe.* – HarperCollins Publishers.
- CANDUSSO, M.–LANZONI, G. (1990): *Lepiota* s.l. – Fungi Europaei. Giovanna Biella, Saronno.
- KRIEGLSTEINER, G. J. (1991, 1993): *Verbreitungsatlas der Großpilze Deutschlands (West). Band 1-2.*, Verlag Eugen Ulmer GmbH, Stuttgart.
- MOLNÁR, K., SASS-GYARMATI, A., KIS, G., ORBÁN, S., PÉNZESNÉ Kónya, E., SÁNTHA, T. (2005): Mohák, zuzmók és nagygomák florisztikai feldolgozása acidofil erdőállományokban a Bükk hegység területén. III Magyar Természetvédelmi Konferencia Program és Absztrakt kötete, Magyar Biológiai Társaság, p. 169.
- ORBÁN, S. (2006): Acidofil erdei és sziklai társulások mohaökológiai vizsgálata a Bükk hegységben. Kalapos Tibor (szerk.): *Jelez a flóra és a vegetáció. A 80 éves Simon Tibort köszöntjük.* Scientia Kiadó, Budapest. pp. 33–40.
- PÉNZESNÉ Kónya, E., ORBÁN, S., MOLNÁR, K., KIS, G. and SASS-GYARMATI, A. (2005): Special habitat types and new floristical data of the cryptogams in the area of the Bükk National Park. – *Conservation Ecology of Cryptogams, Sweden, 21–25 November 2005, Mid Sweden University*, p. 54.
- SILLER, I. (2004): *Hazai montán bükkös erdőrezervátumok (Mátra: Kékes Észak, Bükk: Óserdő) nagygombái.* Doktori (PhD) értekezés. Budapesti Közgazdaságtudományi és Államigazgatási Egyetem, Kertészettudományi Kar, Növénytan Tanszék.
- TAKÁCS B. (1983): Florisztikai, ökológiai és produkciósbiológiai vizsgálatok eredményei a Bükk hegységi Óserdő nagygombáinál. Doktori disszertáció. Eötvös Lóránd Tudományegyetem, Budapest.
- TAKÁCS B.–SILLER I. (1980): A Bükk hegységi Ósbükkös gombái. *Mikol. Közl.* 3: 121–132.
- VASAS G. (1985): Telepített fenyvesek és természetes lomberdei társulások nagygombáinak vizsgálata a Bükk- és a Pilis hegységben. Doktori értekezés. ELTE, Budapest.