

DIE VERBREITUNG DER LANGERMANNIA MAXIMA-ART
IN RUMÄNIEN

D. PÁZMÁNY

Abstract

PÁZMÁNY, D., 1995, The spreading of the Langermannia maxima species in Romania (In German). Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj. XXIV-XXV, 27-36. The paper represents a first attempt for the mapping of Langermannia maxima (SCHFF.) comb. nov. species in Romania. The grid is the proposed by D. PAZMANY (1986) for the Mycomycetes growing in Romania.

Key words: Basidiomycetes, Gasteromycetales, Langermannia, chorology, Romania.

Address: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinară, disciplina de Botanică, Str. Măriei Tur 3, RO-3400 Cluj-Napoca, Romania.

Received: 15.9.1995.

Vorliegende Beitrag ist ein erster Versuch zur Kartierung der Langermannia maxima (SCHFF.) comb. nov.- Art in Rumänien. Zu diesem Zweck wurde die von uns beantragte Gitterkarte (D. PAZMANY 1986) gebrauchen.

Bei Ausarbeitung der Karte wurde angewandt die enthaltenden Angaben der veröffentlichten Literatur, Daten aus den Diplomarbeiten, solche der in den mykologischen Herbarien bewahrten Exemplare, sowie die mündlichen und schriftlichen Mitteilungen, insbesondere die von den befragten rumänischen Mykologen. Soweit die Fund-

orte einer MTB-Fläche zuordbar waren und die Meldungen belegt oder seriös erschienen, habe ich sie in meine Karte eingepunktet. Jeder Punkt auf der Gitternetzkarte stellt alle uns bekannte Funde im Bereich einer Messtischblatt-Fläche (MTB) der chorologischen Karte dar.

Der Fruchtkörper von Langermannia maxima ist eine weissliche, mit einem grossen Kürbis gleiche Kugel von ausserordentlicher Grösse, 25-50 cm breit und hoch, und bis 10 kg schwer (Abb. 1). Erregt er meist Interesse und Überraschung und wird oft aufgemeldet. In Jugendstadium, solange der Fruchtkörper noch aussen und innen weiss ist, ist der Pilz essbar und offensichtlich der schmackhafteste Stäubling überhaupt.

Er ist über die ganze Welt verbreitet und wächst sowohl in den Tropen als auch im hohen Norden. Er vorkommt einzeln oder in kleinen Gruppen auf fettem, stickstoffhaltigem Boden, auf Weiden, Wiesen, Brachäckern, in Gärten und Parkanlagen. Entwickelt sich sehr schnell, in 1-3 Tagen, manchmal sogar in einer Nacht. Das Myzel ist ausdauernd, so dass der Pilz an derselben Fundorte immer wieder erscheint.

In der Literatur diese Art erscheint während den folgenden Synonymen:

Lycoperdon bovista L. pr.p.

Sp. pl.:1653, 1753.

Globaria bovista (L.) SCHROET.

in CHON, Krypt. Fl. Schles. 3:699, 1889.

Lycoperdon maximum SCHFF.,

Fung. Bav. Palat. nasc. icon. 2:130, tab.191, 1763.

Calvatia maxima (SCHFF.) MORGAN,

Journ. Cincinnati Soc. Nat. Hist. 12:166, 1890.

Lycoperdon giganteum BATSCH,

Elench. Fung. 2:237, tab.19, Abb.165, 1786; PERSON, Syn.

Fung.:140, 1801.



Abb.1. Langermannia maxima. Exemplar gefunden im Holzlager der Unirea-Fabrik in Cluj-Napoca.

Bovista gigantea (BATSCH) NEES,
Syst. Pilze Schwäm.:34, tab.11, fig. 124 c, 1817

Langermannia gigantea (BATSCH) ROSTKOVIUS
in STURM, Deutschl. Fl. 3,18:25, tab.2, 1839.

Globaria gigantea (BATSCH) QUEL.,
Champ. Jura et Vosges:362, 1873.

Calvatia gigantea (BATSCH) LLOYD,
Gen. Gasterom., 1904.

Lasio-sphaera gigantea (BATSCH) SMARDA,
in PILAT, Gasteromycetes:308, 1958.

Nach der neuen Nomenklaturregeln von Sydney 1981 die Benennung Lycoperdon maximum SCHAEFFER hat Priorität gegen den Lycoperdon giganteum BATSCH - Namen. Also seit Sydney muss die Art Langermannia maxima (SCHFF.) comb. nov. heißen, womit das Epitheton maximum datiert aus 1763, giganteum dagegen erst aus 1815. Basionym: Lycoperdon maximum SCHAEFFER, Fungorum qui in Bavaria et Palatinatu nascuntur icones 2:130, tab. 191, 1763.

Der Verbreitungskarte (Abb. 2) liegen folgende Quellen zugrunde:

- MTB 8009 BERES, M., K. LASZLO, 1982:124 sub Langermannia gigantea. Kreis Maramureş, Sighetu Marmăţiei, im Jepii-Tal.
- MTB 8023 CHIFU, T., D. DASCALESCU, M. TOMA, 1965:174 sub Calvatia maxima. Kreis Suceava, Hînteşti, im Lunca Siretului-Tal.
- MTB 8600 in Herb. PAZMANY. Kreis Bihor, Marghita, am 25.8.1986.
- MTB 8812 ELIADE, E., I. CRISTUREAN, 1971:85 sub Calvatia maxima. Kreis Bistriţa-Năsăud, im Petri-Berg.
- MTB 8830 DOBRESCU, C., M. TOMA, E. EFTIMIE, 1969:446 sub Lasiosphaera gigantea Kreis Iaşi, im Mărzeşti-Wald (Rediu).
- MTB 8831 BOTEZATU, D., 1962:149 sub Lycoperdon bovista. Kreis Iaşi, im Valea Lungă-Tal.
- MTB 8997 HAZSLINSZKY, F., 1877:20 sub Globaria gigantea. Kreis Bihor, Oradea.
- MTB 9021 ELIADU, E., 1965:263 sub Calvatia maxima, apud A. POPOVICI 1965. Im Durău-Berg in dem Ceahlău-Gebirge.
- MTB 9050 RACOVITZA, A., 1948:29 sub Lycoperdon giganteum. Kreis Iaşi, im Dodrovăţ-Wald.
- MTB 9105 Mundliche Mitteilung von G. IMRE. Kreis Cluj, neben dem Cărbău-Dorf, 1990.
- MTB 9124 ELIADE, E. l.c., apud M. BRANDZA, T. SOLACOLU 1932. Kreis Bacău, Craşi.
- MTB 9131 RACOVITZA, A., 1948:29 sub Lycoperdon giganteum. Kreis Iaşi, im Fundatura-Wald.
- MTB 9133 CHIFU, T., G. VITALARIU, 1971:640 sub Calvatia maxima. Kreis Vaslui, im Crăgniţa-Wald.
- MTB 9207 SILAGHI, G., 1958:27 sub Calvatia maxima. Kreis Cluj, Cluj-Napoca, in grasigen Orten, am 17.7.1957.
- Aufzeichnung von D. PAZMANY. Kreis Cluj, Cluj-Napoca im Hofe der Metalurgia-Fabrik, am 5.7.1981
 - Aufzeichnung von D. PAZMANY. Kreis Cluj, Cluj-Napoca, im Holzlager der Unirea-Fabrik, gesammelt von I. SZABO, am 15.7.1984.

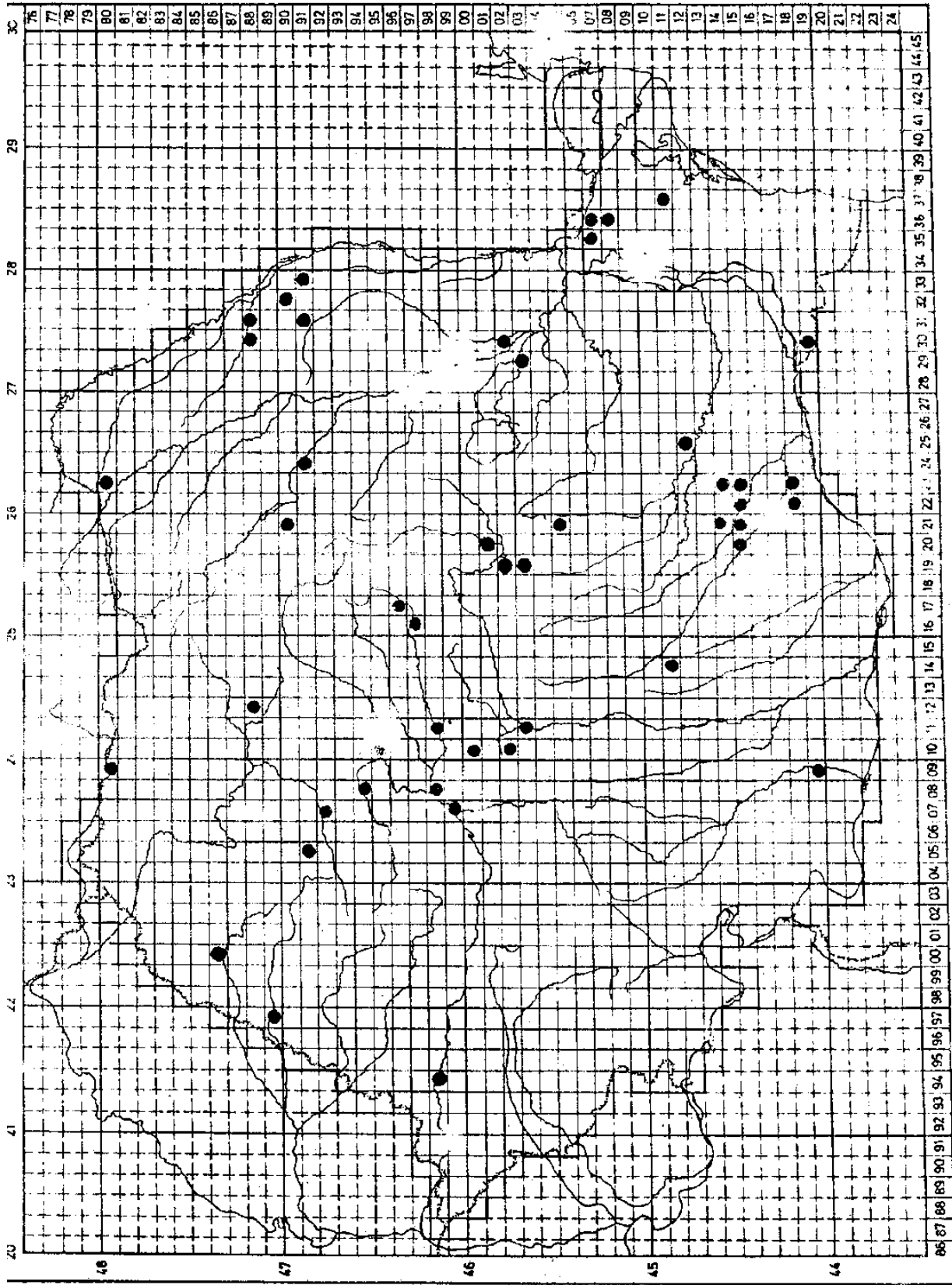


Abb. 2. Verbreitungskarte der Langermannia maxima-Art

- MTB 9207 SILAGHI, G., 1966:218 sub Calvatia gigantea. Kreis Cluj, Cluj-Napoca im Valea Popilor-Tal und in der Fânașele Clujului-Wiese.
- MTB 9408 FUSS, M., 1878:459 sub Lycoperdon giganteum. Kreis Cluj, Turda.
- MTB 9510 In Herb. PAZMANY. Kreis Mureș, Chețani, gesammelt von M. ANTAL, am 12.9.1989.
- MTB 9617 In Herb. PAZMANY. Kreis Harghita, Polonița, gesammelt von A. LAJBER, am 16.9.1990.
- MTB 9716 Briefliche Mitteilung von M. MISKY. Kreis Harghita, Ru-gănești.
- MTB 9808 BORZA, A., V. LUPȘA, 1964:150 sub Calvatia gigantea. Kreis Alba, Blaj.
- MTB 9811 FUSS, M., 1878:459 sub Lycoperdon giganteum, apud BRANDSCH. Kreis Sibiu, Mediaș.
- MTB 9894 ELIADE, E. l.c., apud L. SIMONKAI 1893. Kreis Arad, Arad.
- ELIADE, E., l.c., apud L. SIMONKAI 1893. Kreis Arad, Ciala.
- MTB 9907 ELIADE, E., l.c., apud B. CSERNI 1879. Kreis Alba, Alba-Iulia.
- MTB 0010 In Herb Univ. Agric și Med. Vet. Cluj-Napoca. Kreis Sibiu, Seica Mare, leg. D. ZAHARIA, am 15.8.1993.
- MTB 0120 ELIADE, E., l.c., apud L. HOLLOS 1904. Kreis Covasna, Sfântu Gheorghe.
- FUSS, M. l.c. Kreis Sibiu, Sura Mare.
- MTB 0210 FUSS, M., l.c. Kreis Sibiu, Sibiu.
- MTB 0219 FUSS, M. l.c. Kreis Brașov, Satu Nou.
- MTB 0230 ELIADE, E., l.c., apud M. BRANDZA, T. SOLACOLU 1932. Kreis Galați, Tecuci - Hanu Conache.
- MTB 0311 FUSS, M. l.c. Kreis Sibiu, Tâlmaci.
- MTB 0319 ELIADE, E., l.c., apud A. V. ALEXANDRI 1934. Kreis Brașov, Brașov, im Tâmpa-Berg.
- MTB 0329 ELIADE, E. l.c., apud M. BRANDZA, T. SOLACOLU 1932. Kreis Galați, Focșeni - Crâng und Kreis Vaslui, Periam.

- MTB 0521 BANESCU, V., 1965:168 sub Bovista gigantea. Im Muntele Ciucaş-Berg, in dem Valea Berii-Tal.
- MTB 0735 In Herb. Mic. Bucureşti (BUCM 112.317). Kreis Tulcea, Munţii Măcin, „Muntele” Pricopan, 8.VI.1989, leg. G.NEGREAN.
- MTB 0736 In Herb. Mic. Bucureşti (BUCM 76.274). Kreis Tulcea, Mănăstire Cocoş, 30.IV.1983, leg. G.NEGREAN.
- MTB 0836 In Herb. Mic. Bucureşti (BUCM 76.239). Kreis Tulcea, Nifon, sub „Le Journale”, in Carpino-Tilietum, 29.IV.1983, leg. G.NEGREAN.
- MTB 1114 ALEXANDRI, A.V., 1932:65 sub Calvatia maxima. Kreis Argeş, Piteşti.
- MTB 1137 TOMA, M., 1967:132 sub Calvatia gigantea. Kreis Tulcea, Babadag.
- MTB 1225 ELIADE, E. l.c., apud M.BRÂNDZA, T.SOLACOLU 1932. Kreis Ialomiţa, Urziceni.
- MTB 1421 ELIADE, E. l.c., apud A.V.ALEXANDRI 1934. Bucureşti, Măgşoia.
- MTB 1423 ALEXANDRI, A.V., 1932:65 sub Calvatia maxima. Bucureşti, Pasărea.
- MTB 1520 ELIADE, E. l.c., apud M.BRÂNDZA, T.SOLACOLU 1932. Kreis Giurgiu, Hobain.
- MTB 1521 In Herb. Mic. Bucureşti (BUCM 75.862). Kreis Ilfov, in Pădure Răioasa-Wald, in Robinietum, 6.III.1983, leg. G.NEGREAN.
- MTB 1522 SAVULESCU, O., E.ELIADE, V.IADCOSESCU 1965:169 sub Bovista gigantea. Bucureşti, im Botanischen Garten der Universität.
- MTB 1523 ELIADE, E. l.c., apud M.BRÂNDZA, T.SOLACOLU 1932. Kreis Constanţa, Pantelimon.
- MTB 1822 ELIADE, E. l.c., apud M.BRÂNDZA, T.SOLACOLU 1932. Kreis Giurgiu, Comana.
- MTB 1823 In Herb. Mic. Bucureşti. Kreis Giurgiu, Greaca, im Măgura-Wald, in Quercetum frainetto, 7.X.1983, leg. G.NEGREAN.
- MTB 1909 ELIADE, E. l.c., apud I.COMES. Kreis Dolj, Tâmbureşti.
- MTB 1930 In Herb. Mic. Bucureşti (BUCM 58.511). Kreis Constanţa, Cărpiniş, im Canaraua Fetii-Wald, 11.X.1964, leg. G.VITĂLARIU.

R e z u m a t

PÁZMÁNY, D., 1995, Răspândirea speciei Langermannia maxima în România (In germană). Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj. XXIV-XXV, 27-36. Lucrarea este o primă încercare privind cartarea speciei Langermannia maxima (SCHFF.) comb. nov. în România. Harta cu rețea utilizată este cea propusă de D. PAZMANY (1986) pentru cartarea macromicetelor din România.

L i t e r a t u r

- ALEXANDRI, A.V., 1932, Contribuțiune la cunoașterea Gasteromicetelor din România. Memoriile șt. Acad. Rom. Ser. III, 9:3-86 (+ 10 tabele).
- ALEXANDRI, A.V., 1934, Nouvelle contribution à la connaissance des Gastéromycètes de Roumanie. Not. Biol. București 2:35-86.
- BATSCH, A.J., 1783-1789, Elenchus Fungorum. Halae Magdeburgicae.
- BĂNESCU, V., 1965, Contribuție la cunoașterea macromicetelor din Munții Buzăului și Ciucasului. Stud. Cercet. Biol., Ser. Bot. 17(2):163-170.
- BÉRES, M., K.LÁSZLÓ, 1982, Noi contribuții la cunoașterea macromicetelor din depresiunea Maramureșului și împrejurimi. Studii și Com. Reghin, 1982:113-126.
- BORZA, A., V.LUPȘA, 1964, Flora și vegetația din ținutul Blajului (I). Contrib. Bot. Cluj, 1964:147-166.
- BOTEZATU, D., 1962, Notă asupra macromicetelor din Moldova. Com. Bot. București, 2/2:147-150.
- BRANDSCH, C., 1854, Beschreibung einiger grösserer Pilzarten aus der Umgebung von Mediasch. Programm des Mediascher Gymnasiums, 1853/1854:5-14.
- BRÂNDZA, M., T.SOLACOLU, 1932, Contribution à l'étude des Gastéromycètes de Roumanie. Publ. Soc. Natur. Rom. București, 11:5-23.
- CHIFU, T., D.DĂSCĂLESCU, M.TOMA, 1965, Contribuții la cunoașterea macromicetelor din Moldova (I). Com. Bot. București, 3:110-176.

- CHIFU, T., G.VIȚĂLARIU, 1971, Contribuții la cunoașterea macromicetelor din bazinul Crasnei. Stud. și Com. Bacău 1971:637-640.
- CSERNI, B., 1879, Gyulafehérvár környékének növényzete.
- DOBRESCU, C., M.TOMA, E.EFTIMIE, 1969, Contribuție la cunoașterea răspândirii macromicetelor din România. Com. Bot. București, 4:129-133.
- ELIADE, E., 1965, Conspectul macromicetelor din România. Acta Bot. Hort. Univ. București, 1964/1965:185-324.
- ELIADE, E., I.CRISTUREAN, 1971, Contribuții la cunoașterea micoflorei din zona dealuroasă a Bistriței. An. Univ. Buc., Biol. Veget., 20:75-87.
- IRCSEI, J., 1844, Nemes Tordamegye flórája. Kolozsvérott.
- RUSS, M., 1878, Systematische Aufzählung der in Siebenbürgen angegebenen Cryptogamen. Archiv des Ver. Sieb. Landeskunde, Hermannstadt, 14:421-474.
- BROSS, G., A.RUNGE, W.WINTERHOFF, 1980, Bauchpilze (Gasteromycetales s.l.) in der Bundesrepublik Deutschland und Westberlin. Beiheft Zeitschr. z. Mykol. 2:1-220.
- HAZSLINSZKY, F., 1877, Magyarhon haszombái (Gasteromycetes). Mat. Term.-tud. Közlem., 13:1-24 (1875/1876).
- KOLLÓS, L., 1904, Die Gasteromyceten Ungarns. Leipzig.
- KÜLICH, W., 1984, Die Nichtblätterpilze, Gallerpilze und Bauchpilze. Stuttgart, New York.
- LINNÉ, K., 1753, Species plantarum. Holmiae.
- LOYD, C.G., 1898-1905, The genera of the Gasteromycetes. Mycol. Writings, 1.
- MORGAN, A.P., 1890, North American Fungi. The Gasteromycetes. Journ. Cincinnati Soc. Nat. Hist. 12:163-172.
- MORNAND, J., 1990, Les Gastéromycètes de France (6 - Lycoperdiales). Doc. myc. 79:1-24.
- NEES, C.G., 1817, Das System der Pilze und Schwämme. Würzburg.
- PÁZMÁNY, D., 1986, Ein methodologischer Vorschlag zur Kartierung der in Rumänien vorkommenden Makromyceten. Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj. 16:119-134.
- PERSOON, C.H., 1801, Synopsis Methodica Fungorum. Göttingae.

- PILÁT, A. 1958, Gasteromycetes. Praga.
- POPOVICI, A., 1903, Contribution à l'étude de la flore mycologique de la Roumanie. Ann. Scient. Univ. Jassy, 7(4).
- QUÉLET, L., 1872-1875, Les champignons du Jura et des Vosges.
- RACOVITZA, A., 1948, Florule mycologique de trois stations du département de Vaslui (Roumanie). Notations Biol. 6:22-29.
- REINHERT, S., 1983, Die neuen Nomenklaturregeln von Sydney 1981 und ihre Anwendung in der Mykologie. Boletus 7:21-38.
- RIMÓCSI, I., 1987, Az óriás pöfeteg /Langermannia gigantea (Batsch ex Pers.) Rostk./ domesztikációjára irányuló kutatások. Budapest.
- TĂBULESCU, C., E.ELIADE, V.TĂDOSESCU, 1965, Macromicete din Grădina Botanică din București. Lucr. Grăd. Bot. Buc. 1964-65: 169-176.
- SCHAEFFER, J.C. 1763, Fungorum qui in Bavaria et Palatinatu nasuntur icones II. Ratisbonae (Regensburg).
- SCHRÖTER, J., 1889, Pilze in CHON, Kryptogamenflora von Schlesien. Band. III.
- SILAGHI, G., 1958, Contribuții la cunoașterea macromicetelor din regiunea Cluj (II). Stud. și Cercet. Biol. (Cluj), 9:7-28.
- SILAGHI, G., 1966, Studiul sistematic, cenologic și economic al macromicetelor din regiunea Cluj. Doktorarbeit.
- SIMONKAI, L., Aradvármegye és Arad szabad királyi város természetrajzi leírása. Arad.
- SISSON, J., 1839, Deutschlands Flora. Bd. III, H. 18. Nürnberg.
- SISSON, J., 1957, Contribuții la cunoașterea răspândirii macromicetelor din România. Com. Bot. București, 4:129-133.