

- POP, A., 1982, Dinamica sezonieră a sinuziilor de Macromicete din Munții Bihorulului. Contrib. bot. Cluj-Napoca, 1982: 91-99.
- POPOVICI, A., 1902, Contribution à la flore cryptogamique de la Roumanie. Ann. sci. univ. de Jassy, 2/1.
- POPOVICI, A., 1903, Contribution à la flore mycologique de la Roumanie. Ann. sci. univ. de Jassy, 2/3.
- POPOVICI, A., 1903/a, Contribution à la flore mycologique de Mont Ciab-lău. Jassy.
- REUMAUX, P., 1982 und 1984, Niettes sur la Inocybes. Doc. myc. 48: 1-28 und 54-55: 1-36.
- SĂLĂGEANU, A., 1969, Contribuții la cunoașterea macromicetelor din bazinul superior al Lăpușului. Contrib. bot. Cluj, 1969: 83-88.
- SĂLĂGEANU, G., 1981, Contribuții la micoflora Dobropei. Lucr. șt., Biol. Constanța, 1981: 75-78.
- SĂLĂGEANU, G., A. SĂLĂGEANU, 1985, Determinator pentru recunoașterea ciupercilor comestibile, necomestibile și otrăvitoare din România. București.
- SILAGHI, G., 1957, Contribuții la cunoașterea macromicetelor din regiunea Cluj (I). Stud. și cercet. biol. (Cluj), 8: 261-284.
- SILAGHI, G., 1967, Cîteva macromicete noi pentru micoflora R.P.R. Com. Acad. R. P. R., 7: 609-714.
- SILAGHI, G., 1961, Contribuții la cunoașterea macromicetelor din regiunea Cluj (III). Stud. și cercet. biol. (Cluj), 12: 25-45.
- SILAGHI, G., 1962, Contribuții la cunoașterea fam. Naucoriaceae din R. P. R. Studia univ. Cluj, 1962/1: 7-16.
- SILAGHI, G., 1964, Contribuții la cunoașterea genului Inocybe din țara noastră. Studia univ. Cluj, Ser. Biol. 1964/2: 7-8.
- SILAGHI, G., K. LÁSZLÓ, 1968, Contribuții la cunoașterea macromicetelor din România. Contrib. bot. Cluj, 1968: 109-117.
- STANGL, J., 1975, 1976 und 1977, Die ecksporigen Risspilze (1-3). Z.f. Pilzkunde, 41: 65-80, 42: 15-32 und 43: 131-144.
- STANGL, J., M. ENDERLE, 1983, Bestimmungsschlüssel für europäische ecksporige Risspilze (Subgenus Inocybe). Z. f. Mykol., 49: 111-136.
- STANGL, J., J. VESELSKY, 1971, Beitrag zur Kenntnis der selteneren Inocybe-Arten. Česk. myk., 25: 1-9.
- STANGL, J., J. VESELSKY, 1977, Inocybe flocculosa (Berk.) Saccardo und die Verwandten. Česk. myk., 31: 15-27.
- STANGL, J., J. VESELSKY, 1977/a, Inocybe griseovelata KÜHNER. Česk. myc., 31: 201-215.
- STANGL, J., J. VESELSKY, 1978, Inocybe appendiculata KÜHNER. Česk. myc. 32: 161-166.
- STANGL, J., J. VESELSKY, 1980, Analytische Bestimmungstabelle der europäischen hockerig-ecksporigen Risspilze. Česk. myc. 34: 45-53.

SELTENE PILZE AUS RUMÄNIEN. VI.

D. PÁZMÁNY und K. LÁSZLÓ

Abstract:

PÁZMÁNY D., LÁSZLÓ K., 1987, Rare mycetes of Romania. VI. (In German). Not. bot. hort. agrobot., Cluj., XVII, 111-122. The paper is a new contribution to knowledge of the Macromycetes growing in Romania. There are presented 52 species collected from Central-Transsilvania, mostly of them new for mycoflora of the whole country. The chorological code used for the localization (MTB) is that presented by D. PÁZMÁNY (1986). In the enumeration of the species the paper follows KREISEL's system from "Handbuch für Pilzfreunde VI," (1975): the species are grouped in 2 classes and 6 orders, mostly of them belongs to the order Agaricales. Ecological, chorological and taxonomical problems are discussed.

Key words: Macromycetes, Agaricus, Amanita, Armillariella, Boletus, Clitocybe, Collybia, Cortinarius, Dermocybe, Entoloma, Hebeloma, Helvella, Hygrocybe, Hypholoma, Iscariarius, Leccinum, Lepista, Marasmiellus, Melanolenca, Mycena, Cudemansiella, Phaeocollybia, Panaeolus, Peziza, Pholiota, Pluteus, Ramaria, Russula, Tricholoma, Tricholomopsis; chorology, ecology, taxonomy.

Address: Institutul Agronomic, Disciplina de Botanică, 3400 Cluj-Napoca, Str. Mănăștur 3, R.S. România.

Received: 5.10.1986.

Einleitung

Vorliegender Aufsatz ist ein neuer Beitrag zur Kenntnis der in Rumänien vorkommenden Makromyzeten. Sie erhalten 52 Arten von denen die

meisten Neuheiten in der Mykoflora unseres Landes bilden. Die Arten wurden nach H. KREISELS System aufgezählt, das er in Handbuch für Pilzfreunde VI. (1975) gebraucht. Die Arten werden in zwei Klassen und sechs Ordnungen gruppiert. Im Rahmen der Ordnungen werden die Arten alphabetischer Reihenordnung angegeben.

Die Angeführten Arten stammen alle aus Mittel Transsilvanien. Bei jeder Art wird das Viereck des Messtischblattes (MTB) angegeben, um den Fundstandort auf die Landkarte leichter zu finden. Die Nummerierung der Vierecke geschieht gemäss der chorologischen Karte, die von D. PÁZMÁNY 1986 veröffentlicht wurde. Die Mehrzahl der Arten werden hier zum ersten Mal für Rumänien angeführt. Einige von ihnen, wie Agaricus depauperatus, Amanita virosa, Lactarius subumbonatus, Oudemansiella caussii, Pholiota connisans, Ramaria subbotrytis, Tricholomopsis flammula u.s.w., sind seltene oder wenig bekannte Arten auch in anderen Ländern unseres Erdteils.

Die Mehrzahl, der in diesem Beitrag angeführten Arten wurde von den Verfassern gesammelt. Einige wurden von anderen Personen gefunden und den Verfassern zur Bestimmung übergeben. Die Original Exemplare der vorgeführten Arten, einschliesslich von anderen Mykologen gesammelten, werden in den Herbarien der Verfasser aufbewahrt (HL=Herb. K. LÁSZLÓ; HP=Herb. D. PÁZMÁNY).

Beschreibung der gemeldeten Arten

Klasse Ascomycetes (SACHS) WINTER

Ordnung Pezizales KREISEL

Helvella latispora BOUD.

Wurde in der Parkanlage des Landwirtschaftlichen Instituts von Cluj-Napoca (MTB 9207) unter Tilia tomentosa, zusammen mit Russula pectinata und Russula livescens, am 7.05.85 (HP) gefunden. Der Pilz ist ähnlich mit Helvella elastica, von dem er sich unterscheidet durch grössere Sporen, von 19,8-21,6/12,7-15 µm und mit einem riesigen Oltropfen, der fast den ganzen Rauminhalt der Sporen einnimmt.

Peziza silvestris (BOUD.) MOS, n.n.

Wurde im Mänstur-Wald (MTB 9207) bei Cluj-Napoca auf vertrockneten Quercus petraea-Blättern, in einer Höhe von 300 m NN, am 3.06.84 (HP) gesammelt. Es ist eine auf Waldboden wachsende Art mit ockergelbem, hell-ockerbräunlichem Hymenium.

Klasse Basidiomycetes SACHS ex WINTER

Ordnung Cantharellales GÄUM.

Ramaria subbotrytis (COKER) CORNER var. intermedia COKER

Der Pilz wurde in der Nähe des Dorfes Gheorgheni, Kreis Cluj (MTB 9207), im Laubwald, von Z. TÖKÉS und S. MARTON, am 5.7.84 gesammelt und dem Verfasser (HP) zur Bestimmung übergeben. Der Fruchtkörper ist purpurrot, an der Basis ockerfarbig, 7-10 cm hoch und hat einen verbreiterten Strunk. Das Sporenpulver bräunlichgelb. Die Sporen 9-11,5/3,5-4,5 µm sind grösser als die des Artentypus, den Pilz deshalb in die Varietät intermedia COKER eingrenzt.

Ordnung Agaricales CLEMENTS

Agaricus bohusii BON

Die Art wurde früher als Agaricus elvensis BERK. et BR. benannt. Diese Benennung gehört aber einer Art die weisse Sporen aufweist. In Rumänien wurde die Art unter dieser Benennung von K. LÁSZLÓ (1972) angeführt. Der neue Fundort befindet sich in der Nähe des Stadt Tirgu-Mures, am Şomoş-Berg (MTB 9413) in einem Laubwald, wo der Pilz wurde von E. SZIGETI, am 27.8.85 gesammelt und dem Verfasser (HL) zur Bestimmung übergeben.

Agaricus depauperatus MOELL.

Wurde neben dem Dorf Baci, Kreis Cluj (MTB 9206) in Carpineto-Quercetum petraeae, am 11.6.86 gefunden (HL). Er ist Agaricus deyllii (PILAT) PILAT ähnlich, hat aber einen kleineren Pilzhut (-6 cm) und kleinere Sporen (7,5-8/4-5 µm).

Agaricus pilatinus BOHUS f. magnus BOHUS

Ist ein sehr grosser Pilz, mit einem 26-29 cm breitem Hut aus der Xanthoderwatei-Sektion. Er wurde auf einer grasbewachsenen Stelle im Chinteni-Tal bei Cluj-Napoca (MTB 9107), am 9.6.84 gefunden (HP). Die Hutbreite der f. magnus nach BOHUS 1971 ist 13-18 cm. Unser Exemplar ist grösser und hat eine weissliche und nicht in Schuppen zerissene Huthaut.

Agaricus spissiceulis MOELL.

Der Pilz wurde in Valea-Hăitaşului bei Cluj-Napoca (MTB 9207), am 15.8.85 gefunden (HL). Er ist Agaricus campester ähnlich, aber mit von Cheilozystiden weissflockigen Lamellenschneiden.

Amanita gemmata (FR.) GILL. var. exannulata LGE.

Diese ringlose Varietät wurde bei Cluj-Napoca im Lomb-Wald (MTB 9107),

Hebeloma hiemale BRES.

Weist eine kleinere Art auf. Der Hut 2,5-3 cm ist lederbraun, das Fleisch leicht rettigartig. Die Marginalzellen 50/9 μm , zylindrisch. Die Sporen 11,5-12/6,5-7 μm sind mandelförmig. Der Pilz wurde am Galcer-Berg bei Cluj-Napoca in Pinetum nigrae (cult.), 400 m NN, am 28.7.84 gesammelt (HP).

Hebeloma magnimamma (FR.) QUÉL.

Ist eine kleinere Art die auf Torfmooren wächst. Der Hut gebuckelt, nicht schmierig, der Stiel gleichdick, lang und stark in Sphaerium wurzelnd. Sie wurde im Munții Apuseni-Gebirge, auf der Padiș-Hochebene (MTB 9302), 1400 m NN, im Trofmoor mit Fichtenexemplaren, am 19.8.86 gefunden (HP).

Hygrocybe conico-psuistris R.HALLER

Ist ein in Stümpfen wachsender, kleiner Saftling mit abgerundeten Lamellen, trockenem Stiel und kegeligem, 0,5-1 cm breitem Hut. Er wurde oberhalb von Bad Balványos, Kreis Covasna (MTB 9821), im Buffogo-Torfmoor, am 10.8.85 gefunden (HL).

Hypoloma fasciculare (HUDS.:FR.) KUMM. var. subviride (BERK. et CURT.) KRIEGLSTEINER

Gegenüber des Typus hat er einen kleineren und grünlichgelben Hut. Die Lamellen sind schmaler und gedrängter. Er wurde bei Cluj-Napoca am Dealul Craiului-Berg, in Pinetum silvestris (MTB 9207), am 29.5.84 (HP) und bei Sebișa, Kreis Maramureș (MTB 8205) in einem Weissbuchen-Wald, am 21.6.85 (HP) gefunden.

Lepista caespitosa (BRES.) SING.

Wächst auf grasigen Stellen, in grossen kreisförmig angeordneten Bündeln (Hexenringe). Der Hut ist hellbraun-ockerlich, am Rande weiss. Die Sporen 5,5.6/4,5-5 μm sind fein warzig. Der Pilz wurde in der Nähe des Dorfes Feleac, Kreis Cluj (MTB 9207) neben des Peana-Gipfels, 800 m NN, am 16.8.84 gefunden (HP).

Marasmiellus amadelphus (BULL.:FR.) MOS.

Wurde auf einem abgetrockneten und abgefallenen Ast von Carpinus betulus bei Sebișa, Kreis Maramureș (MTB 8205) massenhaft, am 21.6.85 gefunden (HP).

Marasmius torquescens QUÉL.

Der weissliche, blass-graugelbliche, 1-2,5 cm grosse Hut ist bis zur Hälfte gefurcht. Das Zellenhütchen der Hutoberfläche ist glatt. Zwischen diesen Zellen erscheinen bräunliche sehr grosse (200-300/15-25 μm)

Spinulae. Der Pilz wurde bei Cluj-Napoca, am Feleac-Berg, in Nähe des Peana-Gipfels (MTB 9207), 880 m NN, auf abgefallenen Pinus nigra-Nadeln, am 24.8.84 gefunden (HP).

Melanoleuca decembris METR.

Wurde in der Perkanlagen des Landwirtschaftlichen Instituts (MTB 9207) auf einer grasbewachsenen Stelle, neben einem Spiraea vanhouttei-Gesträuch am 11.4.79 (HP) und bei Beclean, Kreis Bistrița-Năsăud (MTB 8810), am Someșul Mare-Flussufer, auf einer grasigen Stelle, am 23.4.85 (HL) gefunden.

Mycena abramsii MURV.

Diese Mycena-Art mit glatten Zystiden, wurde bei Cluj-Napoca, im Mănăștur-Wald (MTB 9207) auf abgefallenen Quercus petraea-Blättern, 350 m NN, am 3.6.84 (HP), beziehungsweise bei Sebișa, Kreis Maramureș (MTB 8205) auf trockenen Carpinus betulus-Blättern, am 21.6.85 (HP) gefunden.

Oudemansiella caussei (MRE.) MOS. sp. CLÉMENÇON

Wurde im Faget-Wald bei Cluj-Napoca (MTB 9207), unter Carpinus betulus, auf Silikatboden, 500 m NN, am 23.9.84 (HP) gefunden. Der 1,3-1,7 cm breite Hut ist leicht gewölbt, am Rand eingerollt, bräunlichgrau und borstig-haarig. Weisse Lamellen orange-ocker farbig werden die später. Der Stiel ist 6-9 cm lang, 1,5-3 mm dick, schwach spindelförmig wurzelnd, gleichfarbig, borstig-haarig. Die Sporen sind fast kugelig (8-9,5/7-8 μm). Die Lamellen haben viele riesenhaften Pleurozystiden, verschiedentlicher Form, zylindrisch, leicht geschwollen, flaschenförmig u.s.w, die Mehrheit ist kristallträgend. Die Stielhörchen sind einzellig, 300-325 μm lang und 15 μm breit, und haben dicke, gelbliche Wände. Er ist eine problematische Art, sowohl nach M.MOSER 1983, als auch nach H.DÖRFELT 1980. Die von uns gesammelten Exemplare können anhand des verhältnismässig kleinen Wuchses und der riesenhaften Pleurozystiden nur in diese Art eingereiht werden.

Phaeocollybia lugubris (FR.) HEIM

Der Hut olivbräunlich, 3-8 cm breit. Die Lamellen weisslich, rostreflekt. Der Pilz wurde in Poiana Horea, Kreis Cluj (MTB 9303), in Piceetum abietis, am 20.7.86 (HL) gefunden.

Panaeolus papilionaceus (BULL.:FR.) QUÉL.

Hat einen weisslichen Hut und grünlich-schwarze Lamellen. Er wurde in der Perkanlage des Landwirtschaftlichen Instituts von Cluj-Napoca, auf einer grasbewachsenen Stelle (MTB 9207), am 8.7.86 gefunden (HP).

Paraeolus rickenii HORA

Der 1,5-2 cm breite Hut ist dunkel purpurbräunlich, etwas glockig, hygrophan. Schwarze, fleckige Lamellen. Zironenförmige, 12-14/3-9 µm grosse Sporen mit dicken Wänden, sowie einem grosse Keimporus. Der Pilz wurde im Munții Apuseni-Gebirge, bei Băigoara (MTB 9406), am 19.8.84 (HP) gefunden.

Pholiota conissans (FR.) MOS.

In MOSERS Bestimmungsbuch ist sie mit kleinen Buchstaben angeführt, da der Verfasser sie als unsichere Art betrachtete. Sie wurde zwischen Cluj-Napoca und Peleac (MTB 9207) an der Verkehrshauptstrasse an einer moorigen, mit Moos und Salix cinerea bewachsenen Stelle, 550 m NN, am 22.7.84 gefunden (HP).

Pholiota squarrosoides PECK.

Er war in Munții Apuseni-Gebirge, neben Muntele Filii, Kreis Cluj (MTB 9406) auf einem Buchenstrunk, von B. BUDAI, am 20.10.85 gefunden (HL).

Pluteus minutissimus WRE.

Der dunkel purpurbraune, 1,5 cm breite Hut ist schwach gerift. Der Stiel weisslich. Er wurde von vermoderten Holzstücken bei Sebişa, Kreis Maramureş (MTB 8205), am 21.6.85 (HP) gesammelt.

Psathyrella trepida (FR.) GILL.

Der Hut glockig, Mycena-artig, hygrophan, dunkel russigbraun, trocken bräunlichgrau. Lamellen dunkelgrau, der Stiel fast hyalin. Es ist eine gebrechliche Art. Der Pilz wurde bei Cluj-Napoca im Făget-Wald (MTB 9207) unter Quercus petraea, am 16.9.84 (HP) gefunden.

Pseudomahalina compressipes (PECK) SING.

Gesammelt im Munții Apuseni-Gebirge, bei Fintinele (MTB 9304), in Piceetum abietis, 1000 m NN, am 6.6.85 (HP). Das Fleisch mit mehligem Geruch.

Tricholoma sudum (FR.) QUÉL.

Ähnelt Tricholoma saponaceum (FR.) KUMM., hat aber einen mehligem Geruch. Er wurde im Munții Apuseni-Gebirge, im Someşul Rece-Tal bei Blăjoaia (MTB 9404), in Piceetum abietis, 1200 m NN, am 13.8.86 (HP) gefunden.

Tricholomopsis flammula METZ.

Ist eine sehr kleine Art, der 1,5-2,5 cm breite Hut ist mit gelblich-rötlichen Schuppchen bedeckt, die auf einem gelben Grund gebettet sind. Sie wurde im Munții Apuseni-Gebirge, bei Padig-Hochebene (MTB 9302), am 19.8.86 (HP), sowie neben Poiana Horea, Kreis Cluj (MTB 9402), am 22.8.86 (HP) gesammelt.

Ordnung Boletales GILBERTBoletus fechtnerii VEL.

Ein neue Standort dieser Art ist bei Cluj-Napoca, im Hais-Wald (MTB 9207), wo der Pilz am 14.8.85 (HL) gesammelt wurde.

Leccinum subcinnamomeum PIL. et DERM.

Ist Leccinum testaceoscabrum (SECR.) SING. ähnlich, doch verändert sich die Farbe des Fleisches nicht an der Luft. Der Pilz wurde überhalb des Dorfes Floreşti, Kreis Cluj (MTB 9206), neben des Bongard-Quelle, unter Birken, am 26.6.84 (HL) gefunden.

Ordnung Russulales KREISELLactarius bertillonii (NH. et Z. SCH.) BON

Gehört der Vellereus-Gruppe an. Die Milch ist sehr scharf, weiss, auf Leinwand gelblich-grünlich, später gelb. Beim Trocknen wird der ganze Pilz gelb. Die Sporen sind fast kugelig (7-8/6-7 µm). Er wurde bei Cluj-Napoca im Făget-Wald in Nähe der Campings (MTB 9207), am 23.9.84 (HP) gefunden.

Lactarius evosmus KÜHN. et ROMAGN.

Gehört zur Zonarii-Sektion. Der ockerfarbige Hut ist an dem Rand dunkler und ungezont. Der Stiel ist kurz und grubig gefleckt. Er wächst auf einem steilen buchenbewaldeten Abhang in der Flusssau des Arieş, unterhalb des Dorfes Poşaga, Kreis Alba (MTB 9506) und wurde am 22.8.84 (HP) gefunden.

Lactarius fluens BOUD.

Ähnelt Lactarius blenius FR., die Hutfarbe ist aber lebhaft olivgrün mit olivbraunen Zonen. Die weissen Lamellen weisen bei Druck bräunliche Flecke auf. Er wurde in der Flusssau des Arieş, unterhalb des Dorfes Poşaga, Kreis Alba (MTB 9506), am 22.8.84 (HP) gefunden.

Lactarius subumbonatus LINDGR.

Wurde bei Cluj-Napoca im Făget-Wald (MTB 9207), in Carpineto-Quercetum petraeae, am 16.9.84 (HP) gefunden. Durch seinen starcken Cumarin-Geruch beim Eintrocknen, sowie durch seine rotbraune Farbe ähnelt er Lactarius camphoratus BULL.:FR., von dem er sich unterscheidet aber durch seine kugeligen oder fast kugeligen (L/Q=1-1,1) Sporen, sowie durch das Fehlen von Pleurozystiden, da nur Cheilozystiden vorhanden sind.

Russula aquosa LECL.

Der Hut ist trüb weinrot, in der Mitte bräunlich gefleckt. Der Stiel ist

weiss. Das Fleisch weiss mit mässig scharfem Geschmack. Er wurde im Munții Apuseni-Gebirge, in der Padig-Hochebene (MTB 9302), im Torfmoor, am 20.8.86 (HP) gefunden.

Russula cessans PEAKS.

Unterscheidet sich von Russula nauseosa (PERS.ex SCHW.)FR.ss.BRES. durch den gefurchten, veilchenfarbigen Hut (weinviolett, schmutzig karminrot), der in der Mitte etwas verblässend. Er wurde im Munții Apuseni-Gebirge, bei der Padig-Hochebene (MTB 9302), 1200 m NN, im Torfmoor, am 20.8.86 (HP) gefunden.

Russula vinosobrunnea (PERS.:FR.) FR.

Ein neuer Fundort dieser Art ist bei Bad Balványos, Kreis Covasna (MTB 9821) auf dem Bűcsös-Berg in Fagetum silvaticae, wo der Pilz am 30.7.86 gesammelt wurde (HL).

Ordnung Gautieriales ZELLER

Gautieria graveolens VITT.

Ist Gautieria othii TROG. ähnlich, hat aber einen unangenehmen, durchdringenden Geruch. Auch die Sporen sind breiter (16,5-18,7/11-12,1 μm). Der Pilz wurde bei Cluj-Napoca, im Făget-Wald (MTB 9207), in Fagetum silvaticae, am 8.8.86 von Z.TÖKÉS gesammelt (HP).

Rezumat

PÁZMÁNY D., LÁSZLÓ K., 1987, Ciuperci rare din România. VI. (în germană). Not. bot. hort. agrobot., Cluj., XVII, 111-122. Lucrarea aduce o contribuție nouă la cunoașterea macromicetelor ce cresc în România. Sunt prezentate 52 specii, în mare majoritate noi pentru micoflora țării. Speciile tratate provin din centrul Transilvaniei. Carourile (MTB) privind răspândirea speciilor pe teritoriul țării se referă la harta corologică a macromicetelor din lucrarea PÁZMÁNY 1986. Speciile sunt enumerate după sistemul lui H.KREISEL din Handbuch für Pilzfreunde VI. (1975), fiind grupate în două clase și șase ordine, majoritatea lor aparținând însă ordinului Agaricales. Sunt abordate probleme ecologice, corologice și taxonomice.

L i t e r a t u r

- ANTOINE, H., 1981, Clé analytique des Cortinaires du nord-est de la France. Doc. myc., 45: 1-81.
- BOHUS, G., 1971, 1974, Agaricus studies III, IV. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., 63:78-82, 66: 77-85.
- BON, M., 1978, Tricholomataceae de France et d'Europe occidentale (Sous-famille Leucopaxilloideae (SINGER) BON). Doc. myc. 33: 1-79.
- BON, M., 1980, Clé monographique de genre Lactarius (PERS.ex FR.) S.F. GRAY. Doc. myc. 40: 1-85.
- BON, M., 1983, Tricholomataceae de France et d'Europe occidentale, Tribu Clitocybeae FAY. Doc. myc., 51: 1-53.
- BON, M., 1985, Clé monographique du genre Agaricus L.:FR. Doc. myc. 60: 1-37.
- BON, M., G.CHEVASSUT, 1973, 1974, Americales de la region „Languedoc-Cevennes”. Doc. myc. 9: 1-50, 15: 1-35.
- BRESINSKY, A., J.STANGL, 1977, Die Gattung Melanoleuca unter besonderer Berücksichtigung ihrer Arten in der Umgebung von Augsburg. Z.f. Pilzkunde, 43: 145-173.
- CAPELLI, A., 1985, Il genera Agaricus L.:FR.ss.KARST., sezione Xanthodermatei SINGER. Boll. grup. mic. Bres., 28: 151-189.
- CETTO, B., 1979, Der grosse Pilzführer. Bd. 1-3, München-Bern-Wien.
- CETTO, B., 1983, I funghi dal vero. Vol. 4, Trento.
- CLAUS, G., 1983, L'ancien genre Clavaria FR.(ss.lato B.-G.). Doc. myc., 52: 17-43.
- CORNER, E.J.H., 1950, A Monograph of Clavaria and Allied Genera. Ann. Bot. Mem. I., Oxford.
- CLÉMENÇON, H., 1980, Kompendium der Blätterpilze I. Collybia. Z. Mykol. 47: 5-25.
- CLÉMENÇON, H., 1981, Kompendium der Blätterpilze II. Marasmius. Z. Mykol. 48: 3-16.
- CLÉMENÇON, H., 1984, Kompendium der Blätterpilze. Clitocybe. Beihefte z. Z. Mykol., 5:1-68.
- DÖRFELT, H., 1980, Taxonomischen Studien in der Gattung Xerula R.MRE,II. Feddes Repertorium, 91: 202-223.
- GROSS, G., A.RUNGE, W.WINTERHOFF und G.J.KRIEGLSTEINER, 1980, Bauchpilze (Gasteromycetes s.l.) in der Bundesrepublik und Westberlin. Beihefte z. Z. Mykol., 2: 1-220.
- KRIEGLSTEINER, G.J., 1981, Verbreitung und Ökologie 15C ausgewählter Blätter- und Röhrenpilze in der Bundesrepublik Deutschland (Mitteleuropa). Beihefte z. Z. Mykol., 3: 1-276.
- KRIEGLSTEINER, G.J., 1984, Über neue, seltene, kritische Makromyzeten in der Bundesrepublik Deutschland. V. Z. Mykol. 50: 41-86.

- KRIEGLSTEINER, G.C., 1984/a, Verbreitung und Ökologie 250 ausgewählter Blätter- und Röhrenpilze in der Bundesrepublik Deutschland (Mitteleuropa). Beihefte z. Z. Mykol., 5: 69-302.
- KÜHNER, R., H.ROMAGNESI, 1953, Flore analytique des champignons supérieurs. Paris.
- LÁSZLÓ, K., 1972, Noi contribuții la cunoașterea macromicetelor din R.S. România. Aluta, Mus. Sf.Gheorghe, 1972: 41-60.
- MICHAEL, E., B.HENNIG, H.KREISEL, 1964-1977, Handbuch für Pilzfreunde. Bd. I-VI, Jena.
- MOSER, M., 1963, Ascomyceten in GAMS: Kl. Kryptog.-fl., IIa, Jena.
- MOSER, M., 1983, Die Röhrlinge und Blätterpilze in GAMS: Kl. Kryptog.-fl. IIb/2, Basidiomyceten, 2. Teil, Jena.
- PÁZMÁNY, D., 1986, Ein methodologischer Beitrag zur Kartierung der in Rumänien vorkommenden Makromyceten. Chorologie der Macrolepiota procera-Art. Not. bot. hort. agrobot., Cluj., 16: 119-134.
- RAUSCHERT, R., 1975, Die Gattung Gautieria (Gasteromycetes) in der DDR. Hercynia N.F. 12: 211-227, Leipzig.
- SARKADI, Z., 1983, A Helvella nemzetség összefoglaló ismertetése HENRY DISSING és mások eredményei alapján. Mikol. közl., 1983: 113-136.
- SĂLĂGEANU, GH., A.SĂLĂGEANU, 1985, Determinator pentru recunoașterea ciupercilor comestibile, necomestibile și otrăvitoare din România. București.

NEUE ANGABEN ÜBER UNTERIRDISCHE PILZE RUMÄNIENS (II)

G.PAP, D.PÁZMÁNY, M.MISKY

Abstract:

PAP G., PÁZMÁNY D., MISKY M., 1987, New data regarding hypogeous mushrooms of Romania (II) (In German). Not. bot. hort. agrobot., Cluj., XVII, 123-130. New research results regarding hypogeous mushrooms collected in Transylvania (Romania), especially in district Harghita are presented. From the 25 species recorded in this paper 11 species are new for the country; 2 species belong to Zygomycetes, 16 species to Ascomycetes and 7 to Basidiomycetes. In these classes the species belonging to different families are presented alphabetically.

Key words: Hypogeous fungi, Elaphomyces, Endogone, Genea, Hymenogaster, Melanogaster, Pachyphloeus, Stephensia, Tuber, chorology, Romania.

Address: Institutul Agronomic, Disciplina de Botanică,
 3400 Cluj-Napoca, str. Mănăștur 3, R.S. România.

Received: 15. 10. 1986.

In dieser Arbeit machen wir weitere Ergebnisse neuer Forschungen und Studien über unterirdische Pilze Rumäniens bekannt. Wir beschreiben 25 Arten; die 11 Arten die im Text mit dem Zeichen (!) vorgesehen sind, werden zum ersten Mal auf dem Territorium des Landes erwähnt. Von den identifizierten Arten gehören 2 zu den Zygomycetes, 16 zu den Ascomycetes und 7 zu den Basidiomycetes.

Die beschriebenen Arten wurden in Transsilvanien gesammelt. Sie wurden hauptsächlich in der Gegend von Cristuru-Seceișc und Rușnești (Kreis Harghita), in einer Tiefe von 0-30 cm entdeckt. Die meisten Fund-