

JÓZEF MOTYKA

**O niektórych nowych i mniej znanych europejskich gatunkach rodzaju
Ramalina A ch. — De speciebus quibusdam generis *Ramalina* A ch.
europaeis novis et minus cognitis**

Wpłynęło 28. III. 1960

***Ramalina elegans* (Bagl. et Car.) Jatta**

Aestate anni 1934 in Carpatis Orientalibus, in iugo montium dicto Czar-nohora, in valle rivuli Foreszczek, alt. ca. 1300 m s. m., ad truncum *Alni incanae* valde vetustae, emortuae, in parva palude crescente *Ramalinam* peculiarem inveni. In eodem trunco plures species Lichenum rarissimorum collegi, inter alias *Parmeliam sinuosam* in specimine minuto, *Alectoriam Smithii* optime evolutam, *Ramalinam Roesleri* aliasque species satis raras. Haec *Ramalina* est *R. Roesleri* sat similis sed esorediosa, fertilis, pseudocyphellis, scilicet striis dilatatis et farinosis, ad lacinias crassiores provisa, soralia imitantibus. Sporae fere rectae, late elipsoideae.

In studiis super *Ramalinis* inceptis ad Floram Lichenum Poloniae praeparandam collectiones Musei Historiae Naturalis Vindobonensis, Musei Nationalis Čechoslovakiae in Praha et Musei Nationalis Hungariae investigavi et eandem speciem e pluribus stationibus in Carpatis Orientalibus nec non ex Alpibus excerptam vidi. Haec sine dubio ad *R. elegans* pertinet. Typum huius speciei non vidi, etiam K. Keissler in Rabenhorst' Kryptogamen-Flora preparando, 9, 5/4, 343 (1959) eum invenire non potuit. Descriptio vero a Stizenberger in Jahresber. Naturf. Gesellsch. Graubündens, 34, 91 (1891) elaborata adeo exacta est, ut species sine dubio recognosci possit. Omnes descriptiones speciei ad unicum plantam, vel plantas, unico loco in Italia septentrionali, Otro prope Allagna, ad *Abietes* collectam pertinent. Sat est memorabile, ut species haec nullo loco praeter hunc inventa erat. Revera inventa erat sed non cognita.

Baglietto et Carestia eam pro varietate *R. calicaris* descripserunt, sine dubio propter sporas rectas; quas una cum descriptione delineaverunt. Hae spores sunt quidem rectae, sed differunt ab eisdem in *R. calicaris*, magis rotundatae sunt et apicibus obtusis. Stizenberger eam pro subspecie *R. ca-*

licaris tractabat, K. Keissler eam iterum pro var. *R. calicaris* sumit. Notandum est *R. calicarem* in Europa media non obvenire. Propter descriptiones speciei nostra opinione non sufficientes et propter opus Stizenbergeri difficile inveniendum, eam elaboravi secundum specimina mihi nota.

***Ramalina elegans* (Bagl. et Car.) Stizenb.**

Jahresber. Naturf. Gesellsch. Graubündens, 34, p. 91 (1891) pro subspecie. — *R. calicaris* var. *elegans* Bagl. et Car. Atti Soc. Crittogamol Ital. 2, 159, t. 1, f. 1 (1880). — *R. elegans* Jatta Flora Ital. Crypt. 3, 166 (1909); A. Zahlbr., Cat. Lich. 6, 463 (1930).

Typus nobis ignotus et ubi adsit incertum. Locus classicus: Italia superior, ad *Abietes* in Otro prope Allagna.

Thallus subfoliaceo-fruticulosus, vulgo regulariter et eleganter ramosus, habitu virgato et saepius pulchre semigloboso, ca. 5 cm longus et latus, durus et elasticus, stramineo-luteolus vel luteolo-albidus, in herbario post longum tempus sat intense fuscus, glaber, nitidulus, suberectus vel sat rigido patens, basi angustata et leviter obscurata affixus, parte inferiore sat parce, supra sat crebre, plerumque dichotome ramosus, angulis inter lacinias nunc angustis, nunc sat latis et graciose sinuoso rotundatis. Laciniae primariae 2—3 mm latae, ad basin leviter attenuatae, media parte latissimae, post ramificationes magis magisque regulariter attenuescences, ultimae 0,5—1 mm latae, crassiores sat distincte obtusissime complanatae, marginibus rotundatis, tenuiores subteretes, crassiores distincte longitudinatim plicatae vel plicato-foveolatae, in foveolis hinc illinc dilaceratae, passim perforatae, medulla alba e fissuris evadente, ad summities vulgo fissuris minutis notatae, apicibus ipsis passim indistincte nigratis.

Apothecia numerosa, terminalia apparentia etsi revera lateralia, geniculationem laciniarum provocantia, 4—6 mm lata. Excipulum acetabuliforme, basi arcte constrictum, firmum, laeve, glabrum, nitidulum, sat distincte foveolatum. Margo protinus distinctus, prominens, integer, tenuis, nitidus dein evanescens. Discus protinus distincte concavus, postea fere planus, passim convexulus vel deformatus, roseolo-carneus, in apotheciis iunioribus crebre, in adultis tenuiter pruinosis. Hypothecium incolor, ca. 80 μ crassum. Hymenium ca. 70 μ altum, valde conglutinatum, luteolum vel fere fuscidulum. Epithecium ca. 15 μ crassum, fuligineum, inspersum, postea fere laeve. Asci sat late clavati, ca. 35 $\times$ 11 μ . Sporae rectae vel leviter curvatae, late elipsoideae, apicibus late rotundatis, 11—16(—17) $\times$ 4—7(—8) μ .

Pycnidia non observata. Soredia nulla, tantum striis dilatatis et farinosis imitata.

Structura anatomica. Cortex ca. 24 μ crassus, paraplectenchymaticus, luteolo-fuscidulus, ex hyphis completus distinctis, pachydermatis, luminibus cellularum sat latis. Stratum chondroideum bene evolutum, usque ad 150 μ

crassum, e trabeculis nunc sat latis, nunc angustis, profunde in medullam progredientibus formatum. Medulla ca. 240 μ crassa, inter trabecula usque ad 90 μ angustata, ex hyphis ca. 3,5 μ crassis, creberrime crystallis inspersis completa, sat crebra, sine excavatione parte mediali. Gonidia memorabile pauca. Thallus et medulla K —, KC —, Pd —.

Notabilis in specie est habitus „elegans“ propter ramificationem regularem, laciniis ultimis fere aequae longis, numerosis, fere semigloboso dispositis, apotheciis fere regulariter inter lacinias subultimas sitis. *R. calicaris* tantum sporis similis est. Laciniae numquam canaliculatae sunt, ut in *R. calicaris*, sed rotundato complanatae, propter vero strias praesentes ei affinis esse videtur. Sine dubio proxima est *R. Roesleri* habitu, structura laciniarum, modo ramificationis et colore. Revera tantum soraliis deficientibus, striis latis et farinosis, thallo maiore, rigidiore, habitu fere semigloboso ab ea diversa.

Distributio: In silvis montanis, ut videtur locis humidis et aëre puro crescit; tali situ in Carpatis Orientalibus inventa. Dispersa in Alpibus, Carpatis et parte septentrionali Peninsulae Balcanicae.

Italia superior, Otro prope Allagna, ad *Abietes* (loc. class.). — Austria Inferior, am Wechsel, Welwitsch (V.). — Preiner Alpen, Hildebrandt (V.). — In subalpinis turfosis Stiriae „Nasker“, Schneelpe, Welwitsch (?). — Jugoslavia, Kraina, Kanken Tal, leg.? (Bp.). — Hercegovina, ad *Fagos* prope Borašnica, 1886 Lojka (V.). — Čechoslovakia, Slovakia, Hrabušické Rokle, in valle Sokol, supra stirpes *Salicis incanae*, 16. 6. 1936 Suza; pl. minus bene evolutae (Pr.). — U. S. R. R., Ucraina carpatica, regione montis Howerla. in valle fluvii Foreszczenka, ad truncum *Alni incanae* valde vetustae et emortuae in parva palude crescente, ca. 1300 m s. m., 1934 J. Motyka. — Lazescina, ad ramos *Alni incanae* in valleculo Tichovec, ca. 900 m; plantae parvulae, 8. 1934 Suza (Pr.). — Regione montis Swidowec, Kosowska Rika, ca. 600 m, ad ramos *Fagorum*, 9. 1927 Suza (Pr.). — Ad rivum Stanislawia, in *Alno incana*, 900 m, 1927 Suza. — In valle Czerna Tisa, loco Absinec, ad ramos *Salicis capreae*, ca. 800 m, 1924 Suza (Pr.). — Romania, Transsilvania, Marmarossicum. Inter balneum Borberek et refugium montis Ünökö (in lingua hungarica), ad *Fagum silvaticam*, 15. 7. 1936 Gyelnik (Bp.). — In silva Donnea prope Kudsiri, ca. 900 m; plantae sat tenues, olivascente virides. Sporae leviter curvatae, ca. 14 $\times$ 7 μ (Bp.); evidenter forma propria.

Ramalina fenestrata Mot., nova species

Typus in Kew Gardens Herbarium. Locus classicus: Irlandia occidentalis, Connemara, Killery Bay, on old thorn bushes, 8. 1880 Larbalestier.

Exs.: Claudel et Harm., Lich. Gall. 373. *R. calicaris* Fr. (V.).

Thallus fruticulosus, ca. 4 cm longus et latus, subpendulus vel subpatens, pallide viridis, in herbario colorem servans, glaber, nitidulus, basi angustata vel constricta, non obscurata substratu affixus, fere caespitosus, statim supra basin et in tota longitudine sat crebre dichotome ramosus, angulis inter lacinias sat late rotundato-sinuatis, laciniis post ramificationes divergentibus sed mox convergentibus, intricatis vel perplectatis. Laciniae radiales sed

obtuse bilateraliter compressulae, 1—1,5 mm latae, fertiles usque ad apices crassitudinem servantes, steriles crebrius ramificantes et acutiusculo terminatae, distincte foveolatae et inaequales, partim compressulae, partim inflatae, lineis subtilissimis, tantum lente adiuta discernendis, pallidioribus, longitudinatim percurrentibus, sat raro vel sat crebre perforatae vel dilaceratae, perforationibus minutis, acute insculptis, ca. 0,1 mm longis, rotundatis, ovalibus vel oblongis.

Apothecia sat numerosa, lateralia, geniculationem laciniarum provocantia et terminalia apparentia, vulgo lacinula ex excipulo excrescente. Excipulum longe conicum vel fere cylindricum, protinus bilateraliter compressum et subinflatum, leviter inaequale vel obtuse rugosum, in marginem integrum, tenuem, paulo prominentem, carneo-fuscum transiens. Discus protinus leviter concavus et crebre albo suffusus, postea fere planus, carneus, leviter pruinosus. Hypothecium tenue, ca. 17 μ crassum, levissime infuscatum. Hymenium ca. 50 μ altum, incolor. Epithecium fuligineum, laeve. Asci numerosi, late clavati, ca. 35 $\times$ 17 μ . Sporae rectae vel leviter curvatae, elipsoideae, apicibus rotundatis, diaphragma tenui septatae, 5,1 $\times$ 20,2 μ .

Structura anatomica. Cortex tenuis, ca. 15 μ crassus, ex uno vel duobus stratum hypharum valde conglomeratarum formatus. Stratum chondroideum indistinctum, e fasciis hypharum tenuibus vel sat latis formatum, externe in forma venularum visibillum. Medulla crassa, laxa, ex hyphis ca. 3,5 μ latis completa. K, C et Pd non reagens.

Species haec sub nomine *R. geniculata* Hook. fil. et Tayl. ex Irlandia indicata erat. Mirabilissimum videbatur speciem locis eximie disiunctis, in antipodis Terrae obvenire. Vera *R. geniculata* in Australia et Nova Zelandia viget. Post examinationem pluralium plantarum ex Australia inveni *R. geniculatam* quidem sat similem esse cum *R. fenestrata* et secundum descriptiones plantae europaeanae ad *R. geniculatam* allatae esse potuerunt, sed plantis ipsis immediatim comparatis differentiae satis magnae apparent. *R. geniculata* est planta parce ramosa, fere vesiculoso inflata, sat similis extus *R. pusillae* Le Prév., *R. fenestrata* autem est crebre ramosa, habitu fere fastigiato. Sat similis est *R. fastigiatae*, differt ab ea perforationibus corticis, trabeculis chondroideis multo tenuioribus, cortice tenui et subpellucido. Sat *R. fenestratae* similis et arcte affinis *R. minuscula* Nyl. multo minor est, parcius ramosa et sporis minoribus diversa. Etiam proxime affinis est *R. subgeniculata* Nyl., qua est diversa thallo minore, parte suprabasali subsimplici et parte adapicali crebre ramoso, laciniis post ramificationes divergentibus, sporis 9—11 $\times$ 6—7 μ latis. Notandum *R. graeca* Müll. Arg. cum *R. subgeniculata* identicam esse.

R. fenestrata, *R. subgeniculata* et *R. minuscula* gregem specierum inter sese affinium formant, quae distincte ab caeteris speciebus in Europa vigentibus isolata est et species affines in regionibus tropicis continet. Haec in Europa cum elemento floristico-geographico mediterraneo comparari potest. *R. minuscula* distributione boreali et subalpino ab eis differt. Similis status invenitur in genere *Usnea*, sectione *Glabratae*, subsectione *Pycnoladae*, species imprimis

tropicas continentes, sed cum *Usnea glabrata* regionibus temperatis late distributa.

Distributio: Nota ex Irlandia, Magna Britannia, Gallia occidentali et una statione in Suecia occidentali.

Irlandia, Connemara, Killery Bay, on old thorn bushes, 1880 Larbalestier (loc. class.). — Galway, Moycullen, N. W. side of Ballycuirke(?) Lough, on *Salix*, 25. 7. 1933 G. Degelius (V.). — M. Britannia, Cornwall, near Boncastle, on twigs of a willow-tree overhanging a stream, 1939 I. M. Lamb (Kew). — Gallia, Ouest, corticola, loco exactius non indicato, Viaud-Grand-Maraïs (Claud. et Harm., Lich. Gall. 373).

Ramalina fallax Mot., nova species

Typus in herb. Univ. M. Curie-Skłodowska, Lublin. — Locus classicus: Polonia occidentalis, Silesia, Wzgórza Trzebnickie (in collinis prope oppidum Trzebnica), circuitu Wołów, ad *Fraxinus*, leg. Głowacki.

Exs.: Malme, L. succ. 578. *R. pollinaria* (Westr.) Ačh.

Thallus caespitoso-fruticulosus, ca. 2 cm longus, caespites usque ad 3 cm latas formans, sat rigidus, statu vivo sat intense viridis, in herbario olivascente-vel subsepiaceo-viridis, glaberrimus, nitidus, basi sat firma sed minus distincta, angustissime sordide obscurata affixus, in tota longitudine sat crebre dichotome ramosus, angulis inter lacinias nunc sat late sinuatis, nunc sat angustis vel irregularibus. Laciniae fere radiales sed deformatae, sat distincte bilateraliter complanatae, marginibus rotundato obtusatis vel varie deformatis, distincte sed non profunde foveolatae vel obtusissime tuberculatae, supra basin ca. 1 mm crassae, post ramificationes irregulariter attenuescentes et irregulariter subteretes, varie curvatae, fere crispatae apparentes, sat acute terminatae ibique saepius in lacinulas parvas divisae.

Apothecia adhuc ignota. Soralia numerosa, ad laminas et margines laciniarum parte mediali et adapicali sita, protinus punctiformia, semiglobosa, postea dilatata, sorediis defectis subcrateriformia, acute limitata. Soredia distincte granulosa, viridulo albida, nonnulla in isidia et lacinulas parvas transformata.

Structura anatomica. Cortex ca. 17 μ crassus, valde conglutinatus, leviter luteolo tinctus. Stratum chondroideum fere continuum, 70—90 μ crassum. Medulla ca. 200 μ crassa, sat crebra, ex hyphis laevibus vel hinc illinc levissime tuberculatis, ca. 3,5 μ crassis completa. Gonidia in glomerulis sat magnis sub cortice et singulatim in medulla dispersa.

Thallus et medulla K —, Pd addita post longum tempus sordide fuscescens.

Species sine dubio autonoma etsi minus habitu insignis, simillima primo aspectu *R. subfarinaceae* Nyl. Diversa ab ea laciniiis non complanatis, magis deformatis, thallo et medulla K —, soraliis semiglobosis, plerumque ad lamina

laciniarum sitis. Cum *R. pollinaria* nullo modo possit esse iuncta propter lacinias non complanatas et soralia distincte diversa. *R. intermediae* sat similis est, etsi diversa imprimis sorediis, colore et modo ramificationis. Superficie nitida, laevissima, colore distincte olivascens viridi in herbario bene differt ab omnibus speciebus europaeanis. Laciniis sat distincte radiatis accedit ad *R. fenestrata* nec non *R. minuscula*, sed sorediis, stratu chondroideo fere continuo, medulla sat crebra et cyphellis (foraminibus) in cortice nullis distincte ab eis diversa. Proxima affinis sit, quod primo aspectu sat mirum videtur, *R. carpaticae* Koerb., sed est minor et nigro non maculata.

Distributio: Parce adhuc collecta in Suecia et Polonia. Omnes plantae inter se exacte identicae sunt.

Suecia, Södermanland, Utö. In pariete ligneo subumbroso, 18. 6. 1916 G. O. A. Malm (Lich. succ. 578). — Polonia, Pomerania, Palatin. Gdańsk, Łeba, in *Acere platanoidi* prope oppidum, 26. 6. 1956. J. Rydzak. — Silesia, Wzgórza Trzebnickie, prope Wołów, Głowacki (loc. class.). In multis locis in Neerlandia.

Ramalina lojkana Mot., nova species

Typus in herb. Musei Nation. Budapest. Locus classicus: Caucasus, ad corticem *Alni* prope Ceja, leg. Lojka, It. Cauc. 154. *R. calicaris* (L.) Fr. teste Vainio.

Thallus foliaceo-fruticulosus, ca. 6 cm longus et 7—10 cm latus, durus, rigidus, subpendulus vel patens, vivus non visus, in herbariis stramineo-fuscidulus, opaco-nitidulus, basi firma et sat lata, concolore vel anguste obscurata affixus, in tota longitudine sat crebre dichotome vel submonopodialiter ramosus, axillis inter lacinias late sinuato-rotundatis et laciniis irregulariter divergentibus. Laciniae foliaceo complanatae, vulgo 1—3, rarius fere 5 mm, fere in tota longitudine $\pm$ aequae latae, tantum steriles ad apices angustatae, sat crassae, marginibus acutis, distinctissime irregulariter foveolatae et venosae, hinc illinc striato dilaceratae, medulla in striis visibili — quod praecipue parte inferiore laciniarum — maculis albidis non raris notatae, laeves et fere subvitreae apparentes, saepius lacinulis lateralibus iteratim partitis, complanatis, foveolatis, fere perpendicularibus, maioribus et minoribus intermixtis provisae, plerumque apotheciis terminatae, steriles pluries partitae vel lacinulatae, divergentes, anguste acuminatae.

Apothecia numerosa, terminalia vel lateral, tumque una lacinula sterili, altera in apothecium transformata, usque ad 7 mm lata, protinus calyciformia, postea dilatata et acetabuliformia vel deformata, saepius dilacerata. Excipulum protinus irregulariter conicum, postea acetabuliforme, fere semper irregulare, valde obtuse venulosum vel foveolatum. Margo tenuis, integer, protinus inflexus, postea attenuatus et dilaceratus sed persistens. Discus protinus profunde calyciformiter concavus, postea explanatus sed ad marginem ascendens, dein rugoso plicatus et deformatus, saepius dilaceratus,

sat distincte albo suffusus, passim caesio maculatus. Hypothecium ca. 30 μ crassum. Hymenium ca. 60 μ altum. Epithecium 10—12 μ crassum, fuligineum. Asci irregulariter clavati. Sporae distincte semilunariter curvatae, apicibus obtusatis.

Structura anatomica. Cortex ca. 17 μ crassus, valde conglutinatus, luteolo infuscatus, in stratum chondroideum ca. 150 μ crassum, fere continuum et tantum raris fissuris dilaceratum transiens. Medulla ca. 240 μ crassa, sub cortice crebra, intus laxa vel excavata, ex hyphis tenuioribus et crassioribus, ca. 7 μ crassis, dense et longe tuberculatis, sat arcte curvatis completa. Gonidia in glomerulis sat magnis sub cortice disposita.

K, C et Pd —.

Habitu externo similis *R. fastigiatae* var. *rostratae* Mot., diversa ab ea thallo valde rigido, cortice fere vitreo, hinc illinc dilacerato et striis notato. Apothecia similiter formata ut in *R. landroënsis*, excipulo acetabuliformi, margine tenui et fere acuto, saepius dilacerata vel inciso partita. Etiam superficies thalli et forma sporarum valde similis *R. landroënsi*. Sine dubio ei arcte affinis, etsi habitu accedit ad species thallo fruticuloso-foliaceo insignes, imprimis ad *R. fastigiata*.

Distributio. Sat late distributa in parte orientali Europae meridionalis, in Anatolia, Transcaucasia et in Caucaso.

Italia, ad Vallombrosa Etruriae, in truncis arborum, 1876 L. Caldesi (V.). — Romania, Transsilvania, Marmarossicum. Inter balneum Borberek et refugium montis Unökö, ad *Fagum silvaticam*, 15. 7. 1936 Gyelnik (Bp.). — Ins. Rhodos, Mt. Akramiti, supra ramulum, K. H. Re-chinger (V.). — Ins. Creta, Kaenurio, Psiloriti-Gebirge, zwischen Vorisia et Nida-Hochebene, an *Quercus coccifera*, K. H. Re-chinger (V.; planta minus typica). — U. S. R. R. Peninsula Taurica. Ad Datscha in Jalta, Lojka, It. Cauc. 65 pr. p. (Bp.). — Caucasus, ad corticem *Alni* prope Ceja, Lojka (loc. class.). — Transcaucasia, Bakuriani prope Borshom, alt. ca. 5600', 1909 Koenig (Bp.) et 1928 Tomin (Pr.). — Anatolia, vilajetum Čankiri, in silvis densis coniferis montium Ilgaz-Dagh, alt. 1600—2000 m, 1931 Pilát (Pr.).

De *Ramalina pyrifera* (Nyl.)

Ramalina calicaris var. *subampliata* for. *pyrifera* Nyl. Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2, 4, 132 (1870) A. Zahlbr., Catal. Lich. 6, 446 (1930) et a K. Keissler in Rabenh. Krypt.-Flora Deutschl., 9, 5/4, 345 (1959) iniustissime ad *R. calicaris* allata est, cum qua nihil commune habet. Incertum est, utrum ea *R. fraxineae* adiungenda sit, an sit species autonoma. Typus in herb. Nylanderii in Helsinki asservatus, tantum fragmentum plantae est, in Lusitania a Welwitsch collectum. Vidi paucas plantas habitu typo exacte similes. Quibus adiutis descriptio elaborata. In parenthesi indicati characteres secundum plantam e Puy-de-Dôme proveniente.

Thallus foliaceus vel foliaceo-subfruticulosus, ca. 3,3 (bene evolutus ca. 10) cm longus, sat mollis, tenuis, fere papyraceus, stramineolo-fuscidulus,

basi indistincta affixus, minus crebre in tota longitudine partitus, angulis inter lacinias sat late clausis. Laciniae planae vel leviter convolutae, ad basin et ad apices angustatae, media parte ca. 7 mm latae, marginibus leviter incrassatis, laevigatis, paulo intensius quam laminae fuscis, sat profunde irregulariter reticulatae, rugosae et foveolatae, ad venulas sat crassae, in fossulis valde tenues et versus lucem observatae fere pellucidae, fere estriatae, (passim lacinulis lateralibus munitae), ad summities sensim elongatae.

Apothecia numerosa, ad margines laciniarum (vel etiam ad earum lamineas) sita, sat longe stipitata, stipite fere cylindrico vel bilateraliter compresso. Excipulum dilatatum, distincte obtuse sed sat profunde foveolatum et rugosum, in marginem paulo distinctum, quam laminae obscurius fuscum, quasi vitreo pellucidum, paulo prominentem, saepius disruptum transiens. Discus protinus concavus, sat crebre albo suffusus, postea complanatus vel convolutus, sordide carneus, nudus vel tenuiter pruinosis. Hypothecium ca. 50 μ crassum sub hymenio infuscatum. (Hymenium ca. 60 μ altum, incolor. Epithecium tenue, fuliginium). Asci in typo non investigati. Sporae secundum Nylander rectiusculae, saepius fructibus *Pyri communis* similes — unde nomen *pyrifer* —, 12—16 $\times$ 6—8 μ , secundum adnotationem A. H. Magnussonii in typo 12—15 $\times$ 5—6 μ , „often grooving out“. Cortex ca. 25 μ crassus, fuscidulus, valde conglutinatus. Stratum chondroideum tenue, ca. 17—30 μ crassum, ex hyphis fere pellucidis formatum. Medulla tenuis, tantum in venulis crassior, laxa, ex hyphis crassitudine inaequali, laevibus, flexuosis, pachydermaticis completa.

Thallus et medulla K et Pd non coloratur.

Habitu externo deminutae *R. fraxineae* var. *ampliatae* similis. Diversa ab ea colore stramineo-fuscidulo, ad margines laciniarum et ad marginem apotheciorum intensius fusco, thallo papyraceo tenui, in foveolis fere subpellucido. Apothecia longe stipitata, parva vel mediocra, ceterum ab eisdem in *R. fraxinea* vix differentia. Sporae in typo sat aenigmaticae sunt, fortasse anormales vel male evolutae. Ipse eas in typo non investigavi, utrum in omnibus apotheciis similes. In plantis e Puy-de-Dôme, a typo opinione nostra extrinsecus non differentibus, sporae curvatae sunt, tamen eisdem in *R. fraxinea* exacte non similes. Memorabilis est defectio striarum in cortice, quae in *R. fraxinea* fere semper adsunt. — Taxon hoc tantum in collectione ampliori in Lusitania effecta — infeliciter locus classicus non est exacte indicatus — et post examinationem multarum plantarum et earum sporarum elucidari possit. Interea pro varietate ad *R. fraxineam*, nullo vero modo ad *R. calicarem* afferenda. *Ramalina calicaris* var. *subfastigiata* nimium ab ea diversa est.

Plantae notae praeter typum e Gallia, Puy-de-Dôme, Atlanc, juglandicola, 20. 3. 1916 leg. Brevière (Mus. Nat. Praha). Plantam valde similem, sporis pyriformibus sed sat distincte curvatis, sed lacinii cum striis et lacinulis lateralibus, in Čechoslovakia, Slovakia, Cserha, in *Fagis*, leg. Hazslinszky vidi in Mus. Nat. Budapest.

Institutum Botanicae Systematicae et Geographiae Plantarum Universitatis M. Curie-Skłodowska, Lublin