

Oberer Figuren: Narbenköpfe in je etwa zwanzigfacher Vergrößerung sowohl von der Seite als von vorn, und zwar: *p* = *V. palustris*, *u* = *V. uliginosa*, *R.* = *V. Riviniana*, *c* = *V. canina*, *R* × *u* = *V. Riviniana* × *uliginosa*, *c* × *u* = *V. canina* × *uliginosa*.

Mittlere Figuren: Pollenkörner bei 250-facher Vergrößerung, und zwar: *ul* = *V. uliginosa*, *Ri* = *V. Riviniana* (beide normal ausgebildet), *Ri* × *ul* = *V. Riviniana* × *uliginosa* (alle Körner unregelmässig geschrumpft).

Tafel VI.

Hauptfigur: *V. montana* L. fl. suec. × *uliginosa* Bess. forma *Klingeana* Kupfer im Frühsommerstadium. $\frac{3}{4}$ nat. Grösse.
A Nebenblätter eines unteren, *B* eines oberen Blattes, zweimal vergrößert.

Tafel VII.

Hauptfigur: *V. Riviniana* Rehb. × *uliginosa* Bess. im Frühlingstadium. Nat. Grösse.
A Nebenblätter, zweimal vergrößert.

Vorarbeiten zu einer Flechtenflora Dalmatiens.

II.

Von Dr. A. Zahlbruckner (Wien).

(Schluss. ¹)

Caloplaca (sect. *Eucaloplaca*) *Schaereri* (Flk.) A. Zahlbr.

Bocche di Cattaro: Devesite bei Castelnuovo, 600—700 m und auf dem Gipfel der Dobrostica, c. 1570 m, an Kalkfelsen (Baumgartner).

Caloplaca (sect. *Eucaloplaca*) *sarcopisoides* (Kbr.) A. Zahlbr.

Halbinsel Lapad bei Ragusa, an *Pinus halepensis* (Lütke-müller).

Caloplaca (sect. *Eucaloplaca*) *arenaria* var. *Lallavei* (Clem.) A. Zahlbr.

Ombra bei Ragusa (Baumgartner); Insel Lissa: bei Comisa, c. 160 m (Ginzberger); Insel Lesina (Lütke-müller); überall an Kalkfelsen.

Caloplaca (sect. *Eucaloplaca*) *ferruginea* (Huds.) Th. Fr.

Halbinsel Lapad bei Ragusa, an *Quercus Ilex* (Lütke-müller) und an *Pinus halepensis* (Baumgartner).

Caloplaca (sect. *Eucaloplaca*) *Pollinii* (Mass.) Jatta.

Bocche di Cattaro: bei Castelnuovo an Oelbäumen (Baumgartner); Halbinsel Lapad bei Ragusa, an *Juniperus*-Zweigen (Lütke-müller); Insel Lagosta: an *Myrtus*- und *Quercus Ilex*-Zweigen (Ginzberger).

273. *Caloplaca* (sect. *Gasparrinia*) *aurantia* (Pers.) Stnr.

In der hinteren Ombra bei Ragusa, c. 100 m, an Kalkfelsen (Baumgartner); Insel Calamotta: Punta Gornja, an Kalkklippen am Meere (Ginzberger).

274. *Caloplaca* (sect. *Gasparrinia*) *lobulata* (Smrft.) Stnr.

Insel Pelagosa piccola: an Kalkfelsen häufig (Ginzberger).

¹) Vergl. Nr. 4, S. 147, Nr. 5, S. 177, Nr. 6, S. 239 und Nr. 7, S. 285.

275. *Gyalolechia epixantha* (Ach.) A. Zahlbr.

Insel Pelagosa piccola: an Kalkfelsen (Ginzberger).

Xanthoria paritina (L.) Th. Fr.

Bocche di Cattaro: Castelnuovo, an Oelbäumen, Devesite an *Carpinus*-Gestrüpp (Baumgartner); Insel Lagosta: im Walde bei Lučica, an *Quercus Ilex* (Ginzberger).

var. *retirugosa* Stnr. nov. var. in sched.

Thallus lobis angustioribus ut in planta typica, superne reticulato-rugosis et leviter foveolatis.

Insel Pelagosa grande, an Kalkfelsen; Insel Lagosta: an Kalkfelsen bei Porte rosso; Insel Melisello, an Augotdiorit (Ginzberger).

Buelliaceae.

Buellia lactea Mass.

Bocche di Cattaro: Devesite bei Castelnuovo, 600—700 m, an Silicateinschlüssen (Baumgartner).

276. *Buellia subalbula* Müll. Arg. in Revue mycolog., vol. II (1880) pag. 79; Wainio in Catalogue Afric. Pl. coll. Welwitsch, vol. II, Part. II (1901) pag. 414. *Lecidea subalbula* Nyl., Lich. Angol. in Bullet. Soc. Linn. Normandie, 2^e série, vol. II (1867) pag. 516 et in Flora, vol. LIX (1876) pag. 284.

var. *adriatica* A. Zahlbr. nov. var.

Thallus epilithicus, plagas formans rotundatas usque 1·5 cm latas, tenuis, candidus, opacus epruinosis, subcontinuis vel tenuiter rimosus, in margine subeffiguratus vel linea tenui cinerascens cinctus, KHO—, Ca Cl₂ O₂—; hyphys medullae non amyloceis; gonidiis palmellaceis, usque 18 μ in diam.

Apothecia primum thallo immersa, demum subinnato-sessilia, minuta, 0·3—0·5 mm lata, rotundata; disco e plano leviter convexiusculo, nigro, plus minus caesio-pruinoso; margine proprio tenui, demum haud conspicua; hypothecio rufescenti-fusco, tenui, KHO—; excipulo nigro; hymenio 90—100 μ alto, I coeruleo, in parte superiore nigricante; paraphysibus sat densis, simplicibus, apice clavato-capitatis; ascis oblongo- vel subcylindrico-clavatis, 8-sporis; sporis in ascis subuniiserialiter dispositis, fuscis, diblastis, late ellipsoideis, in medio leviter constrictis, rectis 9—11 μ longis et 5—5·5 μ latis, episporio et septo tenui.

Insel Pelagosa piccola: an Kalkfelsen (Ginzberger).

Die vorliegende Varietät unterscheidet sich von der typischen Pflanze durch kleinere, im Alter weniger gewölbte Apothecien und durch kürzere und breitere Sporen.

Buellia parasema var. *disciformis* (Fr.) Th. Fr.

Bocche di Cattaro: auf der Dobrostrica bei Castelnuovo, e. 1200 m, an *Fagus* (Baumgartner).

277. *Buellia* (sect. *Catolechia*) *canescens* (Dicks.) D'Notrs. var. *reagens* A. Zahlbr. nov. var.

Thallus KHO luteus, Ca Cl₂ O₂ dilute erythrinus; caeterum ut planta typica.

Conceptacula pycnoconidiorum punctiformia, semiimmersa, perithecio pallido, solum vertice nigricante; fuleris exobasidialibus, basidiis sublageniformibus, 10—12 μ longis; pycnoconidiis cylindrico-bacillaribus, rectis vel leviter arcuatis, 8 μ longis et circ. 1 μ crassis.

Insel Melisello: an Augitdiorit häufig (Ginzberger).

Physcia stellaris (L.) Nyl.

Halbinsel Lapad bei Ragusa, an *Pinus halepensis* (Lütke-müller) in der typischen Form im Sinne Nylander's.

var. *leptalea* Nyl., Synops. Lich., vol. I (1860) pag. 425; Crombie, Monogr. Brit. Lich., vol. I (1894) pag. 311. — *Lichen leptaleus* Ach., Lichgr. Suec. Prodr. (1798) pag. 108.

Bocche di Cattaro: Devesite bei Castelnuovo, an *Carpinus*-gestrüpp, 500—600 m (Baumgartner) in einer Form mit fast weissem, schmallappigen Lager und weisslichen Fibrillen.

278. *Physcia ascendens* Bitt. in Pringsh, Jahrb. für wiss. Bot., Band XXXVI (1901) pag. 431, Fig. 2—3.

Halbinsel Lapad bei Ragusa, an *Pinus halepensis* (Lütke-müller).

Physcia tenella (Sap.) Nyl., Bitt, l. s. c. pag. 430.

Ombra bei Ragusa, an Kalkfelsen (Baumgartner).

279. *Physcia ragusana* A. Zahlbr. nov. spec.

Thallus substellato-expansus, adpressus, suborbicularis, usque 9 cm latus, rigidiusculus, siccus glaucescenti-cinerascens vel albus, opacus, tenuiter sed distincte albo-pruinosis, madefactus pomaceo-viridis, esorediosus, isidiis destitutus, subtus centro pallide testaceus, versus marginem albidus, rhizinis pallidis, sat brevibus, c. 1 mm longis munitis; crebre laciniatus, laciniis plus minus confluentibus, subimbricatis, concaviusculis vel modice convexis, adpressis apice digitatio et inciso-crenatis; in centro passim squamulis parvis tectus, squamuloso-verruculosus vel nudus, extus KHO subaurantiaco-luteus, Ca Cl₂ O₂—; utrinque corticatus, cortice superiore 30—40 μ alto, pallido, pseudoparenchymatico, pseudocellulis oblongo-angulosis, leptodermaticis, in seriebus verticalibus 6—9-sitis; cortice inferiore decolore, usque 16 μ crasso, cum medulla confluyente, ex hyphis horizontalibus, subpachydermaticis dense contextis formato, I flavescente; medulla alba, KHO—, Ca Cl₂ O₂—, ex hyphis subhorizontalibus in parte superiore laxiuscule, in parte inferiore dense contextis, 3—3.4 μ crassis, leptodermaticis, non amylaceis formata; gonidia zonam sub corticem superiorem sitam angustam formantia, globosa, 7—9 μ in diam.

Apothecia parmeliacea, in centro thalli sita, sessilia, dispersa vel approximata, usque 2 mm lata; disco subplano, primum albo pruinoso, demum nudo et fusconigricante; margine thallino albedo, parum inflexo, prominulo, crenulato, ambitu inciso vel inciso-crenato, permanente; excipulo extus strato corticali pseudoparenchymatico angusto, dilute fuscescente, strato medullari fere toto gonidia continente; hypothecio pallido, lutescente, hymenio sub-

aequicrasso, ex hyphis pachydermaticis dense connexo-ramosis formato; hymenio pallido, 100—110 μ alto, J. coeruleo; paraphysibus conglutinatis, simplicibus, versus apicem tenuiter septatis clavatisque, gelatinam sat firmam in parte superiore fusciscentem percurrentibus; ascis cylindraceo-vel oblongo-clavatis, hymenio paulum brevioribus, apice rotundatis, membrana undique tenui cinctis, 8-sporis; sporis in ascis subbiserialibus vel biserialibus, fusiformi-oblongis vel rarius oblongis, apicibus rotundatis, subrectis vel leviter curvatis, e fumoso fuscis, polari-diblastis, sporoblastis subangulosis vel subcordato-angulosis, parvis, membrana tenui cinctis, 15—18 μ longis et 5—8 μ latis.

Conceptacula pycnoconidiorum subimmersa, in marginem thalli sita; excipulo pallido; fulcris endobasidialibus, sat brevibus, simplicibus, tenuiter septatis, cellulis subcubicis; pycnoconidiis rectis, oblongo-bacillaribus, 3.5—3.8 μ longis et vix 1 μ latis.

var. *cinerata* A. Zahlbr.

Thallus glaucescenti-cinereus, laciniis longioribus, usque 1.8 cm longis, confluentibus vel subimbricatis, subcanaliculatis vel concavis.

Punta Pellegrina im Val di Breno bei Ragusa, c. 100 m, auf *Pinus halepensis* (Baumgartner); bei Komolac in der Ombla, c. 20 m, auf *Cupressus*-Stämmen (Baumgartner), Halbinsel Lapad bei Ragusa, auf *Pinus halepensis* (Baumgartner).

var. *argentata* A. Zahlbr.

Thallus cretaceo-albus, laciniis marginalibus brevioribus, usque 1 cm longis, modice convexis, minus confluentibus, altius digitatis, lacinulis parum patentibus.

Halbinsel Lapad bei Ragusa, c. 50 m, an *Morus* (Baumgartner); bei Komotac in der Ombla, an *Cupressus*-Stämmen gemeinschaftlich mit der vorhergehenden Varietät (Baumgartner).

f. *saxicola* A. Zahlbr.

Thallus centro fuscescens, madefactus in margine viridis, caeterum caesius.

In der Ombla bei Ragusa, c. 100 m, an Kalkfelsen (Baumgartner).

Die Flechte, welche in der Umgebung Ragusas sehr häufig zu sein scheint, nimmt eine intermediäre Stellung zwischen *Physcia stellaris* (L.) und *Physcia pulverulenta* (Schreb.) ein. Ihr Habitus lässt sich am besten charakterisieren, wenn man sagt, dass sie einer bereiften *Physcia stellaris* (L.) gleicht. Die Bereifung des Thallus, das Grünwerden desselben in angefeuchtetem Zustande und die schmalen, zumeist schwach gekrümmten Sporen bilden die die neue Art begrenzenden Merkmale. Von dem Formenkreis der *Physcia stellaris* (L.) weicht *Physcia ragusana* durch die Bereifung des Lagers, von denjenigen der *Physcia pulverulenta* (Schreb.) durch die Kalilauge-Reaktion des Lagers ab; von beiden Gruppen lässt sie sich leicht durch das angefeuchtet apfelgrüne Lager und durch die Form der Sporen

unterscheiden und auch die kurzen Pycnoconidien geben ein gutes Unterscheidungsmerkmal.

Die Variationen der *Physcia ragusana* sind analog derjenigen bei *Physcia pulverulenta* (Schreb.).

Physcia pulverulenta var. **angustata** Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856) pag. 308; Crombie, Monogr. Brit. Lich. vol. I (1894) pag. 307. — *Lichen angustatus* Hoffm., Enum. Lichen, Fasc. 1 (1784) Tab. XI, Fig. 2. — *Parmelia pulverulenta* γ. *P. angustata* Ach., Lichgr. Univ. (1810) pag. 474.

Bocche di Cattaro: bei Devesite, an *Quercus*, c. 750 m (Baumgartner).

In den vorliegenden Stücken sind die Enden und hie und da auch die Oberseite des Lagers in Form von Längsstreifen, dicht weiss bereift, was der Flechte ein ungemein zierliches Aussehen verleiht. Diese Bereifung erwähnt auch Acharius a. o. O., indem er sagt, dass die Varietät mit Ausnahme der Lappenbildung sich in nichts von der var. *argyphaea* unterscheidet, während Nylander hingegen die Varietät als unbereift beschreibt.

280. *Physcia speciosa* (Wulf.) Nyl.

Bocche di Cattaro: Devesite bei Castelnovo, c. 750 m, an Eichen (Baumgartner).

281. *Anaptychia ciliaris* (L.) Mass.

Halbinsel Lapad bei Ragusa, an *Pinus halepensis* (Baumgartner), in einer Form mit kurzbehaarter Lageroberseite; Bocche di Cattaro: Devesite bei Castelnovo, c. 750 m, an Eichen (Baumgartner).

Georg Treffer.

Das tirolische Pusterthal darf sich rühmen, die Heimat einer Reihe von Männern zu sein, deren Leistungen in der Beschaffung und Präparation von Herbarmaterial, dieser wichtigsten Grundlage floristischer Studien, die gerechte Bewunderung der Botaniker aller europäischen Länder erweckt haben.

Leider gehört diese einzig dastehende Schule nun schon sozusagen der Vergangenheit an: Ausserdorfer und Gander sind nicht mehr; Thomas Pichler sehen wir den Gebrechen des Alters verfallen und auch Rupert Huter, der zähe, unermüdliche, ist an einer Stufe des Lebensganges angelangt, welche physische Anstrengungen nicht mehr gestattet.

Dazu ist uns am 31. October 1902 das jüngste Mitglied dieses Kreises, Georg Treffer, durch den Tod entrissen worden.

Wohl wenigen der zahlreichen Besitzer seiner mustergiltig aufgelegten Exsiccata mag etwas Näheres über den Lebensgang des merkwürdigen Mannes bekannt geworden sein und so schien es dem Unterzeichneten eine ebenso den Empfindungen der Pietät entsprechende als psychologisch interessante Aufgabe, zu ermitteln, in welcher Weise sich bei so anspruchslosen Lebensumständen an-