

dem Lichte nicht den Durchgang gestattet, ist dies der Fall, wenn an die Stelle der Luft jener schwache Weingeist getreten.“

Die physikalische Grundlage ist also prinzipiell ähnlich dem Falle von *Fagus*; daß die biologische Bedeutung auch in allen Fällen von unterseitig weiß erscheinenden Überzügen dieselbe ist (bei *Abies bracteata* Hook. gewiß), möchte ich nur vermuten; es bliebe der Untersuchung jedes einzelnen Falles vorbehalten, eine sichere Entscheidung zu treffen.

Bevor ich die Abhandlung abschließe, möchte ich noch allen jenen meinen Dank zum Ausdruck bringen, die die Güte hatten, mich bei der Ausführung der Arbeit zu unterstützen. Vor allem sage ich meinem verehrten Lehrer Herrn Prof. Dr. R. v. Wettstein meinen besten Dank für vielfache Unterstützung und insbesondere für die gütige Erlaubnis, die Mittel des botanischen Institutes uneingeschränkt benutzen zu dürfen. Herrn Priv.-Doz. Dr. Alfred Himmelbauer für die große Gefälligkeit, die er mir durch Bestimmung des Brechungsindex der Kutikula erwiesen hat, auch an dieser Stelle zu danken, ist mir eine angenehme Pflicht. Ebenso dankbar bin ich Frl. A. Mayer, die so liebenswürdig war, die zu der Arbeit notwendigen Photographien herzustellen. Ferner möchte ich noch den Herren Priv.-Doz. Dr. O. Porsch und F. Vierhapper sowie meinem väterlichen Freunde Herrn R. Schrödinger und Herrn Konservator J. Brunntaler für wertvolle Anregungen und Überlassung literarischen Materials aufs herzlichste danken.

Adnotationes lichenographicae.

Von Julius Steiner (Wien).

(Schluß.)¹⁾

7. *Buellia (Diploicea) leptina* Stnr.

Hab.: Gomera, leg. Prof. May super lavam.

Thallus insularis inter thallum *Caloplacae Gomeranae*, parvus ad 1 et 1.5 mm dilatatus, squamose sublobulatus, squamis ca. 0.5—1 mm latis et ca. 0.27 mm crassis, ubique adpressus, subglauce v. saepius subargillaceo pallidus. Squamae v. fossulis laevae intrusae et separatae v. areolatim congestae et rimis separatae, varie rotundato-angulosae et h. i. crenatae et paullo incisae, in peripheria h. i. etiam distinctius lobulatim elongatae et crenatae sunt. Reag. solitis thallus non coloratur.

Cortex superior ca. 18—30 μ crassus et in medio squamarum adhuc crassior, incolor et mediocriter granose inspersus ex hyphis ramosis dense intricatis, cellulosis, cellulis p. p. suborbicularibus minus distinctis formatur. In vicinitate apotheciorum stratum exterius emortuum et incolor adest ca. 8—18 μ crassum. Gonangia

¹⁾ Vgl. Nr. 5, S. 177.

minus separata, saepe confluentia, gonidia 11—15 μ lt. bene viridia, membrana tenui, nucleo nullo. Medulla dense contexta et dense granose inspersa, granulis KHO non, HNO₃ adh. p. p. solutis. Hyphae medullae et corticis ad 4—4·5 (5) μ crassae. Cortex inferior non ubique distincte separatus, ubi autem adest, ca. 9—11 μ cr. ex hyphis dense implexis, distinctius cellulosis quam in cortice superiore, incolor v. pallidus et egranosus.

Apothecia ad 0·5 mm lt. primum immersa, tandem pro majore parte emergentia, rotunda, nigra et nuda, disco planiusculo, margine submediocri. Excipulum ca. 22 μ crassum, infra longius inflexum sed in centro deficiens ex hyphis tangentialibus et ad marginem paullo trajectorice curvatis et septatis formatur, extus nigro-fuscum, intus supra in chalybaeo viride, infra in rufum transiens.

Hymenium ad 50 μ altum, non inspersum, in toto spurie chalybaeo-viride. Paraphyses tenuius filiformes, indistincte septatae. supra non rare breviter ramosae, septatae et clavato-capitatae, cellulosis extremis ca. 3·5—4 (4·5) μ crassis, epithecium funose fuscum, pl. m. in chalybaeo viride vergens formant. Hypothecium pallidius subvinose v. subumbrine rufulum ex hyphis ramosis et intricatis constat, brevioris spatio septatis et h. i. subglobose cellulosis, lumine latiore et membrana tenui, in centro apothecii cum medulla sordide rufula connatum.

Sporae octonae 1-septatae in ascis clavatis, subellipticae v. subcylindricae, apicibus rotundatis, in medio non v. tandem spurie constrictae, septo et membrana circumcirca aequaliter et parum incrassatis, 9—11 (12) μ lg. et 4—6·5 (7) μ lt., tandem obscurius fuscae. Hymenium J ope perman. coerulescit et hypothecium supra violascit. Partes coloratae apothecii KHO non aliter colorantur, partes chalybaeo-virides HNO₃ pl. m. purpureo violascunt. Pycnides frustra quaesitae.

8. *Rinodina (Eurinodina) alba* Metzler ap. Arld. Flora, 1872, p. 35, et Sep. Fragm., XIV., p. 3. — Oliv. Lich. Eur., II. (1909), p. (177), sep. p. 149.

Subspecies jam forma sporarum et reactione rubente CaCl₂O₂ in medulla provocata (sec. Arld., l. c., C non mutat.). *Rin. atrocinercae* (Dicks.) valde affinis. Etiam conidia recta, 3·5—4·5 (5) μ lg. et ad 0·7—0·8 μ lt. conveniunt.

Diversa autem est thallo argillaceo pallido tenuiore et prothallo obscuro cingente quidem sed hypothallo fere incolore v. paullo sordido molliore, medulla J ope inaequaliter quidem et maculatim (sub microsc.) sed distincte coerulescente, apotheciis minoribus ad 0·6 (0·7) mm lt. et sporis aequae quidem formati et colorati sed paullo minoribus, regulariter 11—15 μ lg. et 7—8·5 lt. raro ad 17 μ lg. et ad 9—9·5 μ lt. (ap. Arld., l. c., spora indicantur 24—28 μ lg. et 12—15 μ lt., quales nec in expl. orig. nec in ceteris vidi).

Die Art ist bisher nur von Metzler bei Hyères, von Wettstein und F. v. Kerner auf Teneriffa und von May auf Gomera gefunden worden, scheint sich also in ihrer Verbreitung ähnlich wie *Cal. carphinea* zu verhalten, harrt aber der weiteren Aufsammlung.

9. *Buellia (Eubuellia) Sardiniensis* Stnr. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 1907, p. 348, ist mit *Rinod. alba* auf demselben Gesteinsstücke in H. Ü. (leg. Metzler, Hyères) vorhanden. Die Art gehört also auch dem südlichen Frankreich an und ist nach Westen wahrscheinlich weiterhin zu finden.

Nachtrag zur Flora der Bukowina.

Von Constantin Freih. v. Hormuzaki (Czernowitz).

(Fortsetzung.¹⁾)

Rubiaceae.

- **Sherardia arvensis* L. Czernowitz, Budenitz, auf Wiesen und Grasplätzen, Juni (H. H.).
- Asperula tyraica* Bess. Onut (Petr. H. H.). *A. galioides* M. B. β . *hirsuta* Wallr. bei Kpp., l. c., im Dniestergebiete.
- **Galium ochroleucum* Wolfn. Czernowitz, Mihalcea, Kamena, Ropcea, Krasna Ilski (H. H.).
- (*G. Mollugo* L., *G. elatum* Thuill.). Czernowitz, Krasna-Ilski (H. H.), Lukawitza (Gus.), weitverbreitet, Kpp., l. c.
- G. erectum* Huds. β . *petraeum* Grec. (*G. petraeum* Schur). Rarëu (Grec., l. c. und H. H.).
- (*G. silvaticum* L., nach Kpp. und Herb. Fl. weitverbreitet), dagegen in Rumänien nach Grec., l. c., fehlend und durch eine nahestehende Form des *G. Schultesii* Vest. (α .) vertreten; meine Stücke von Ropcea (am rechten Seretufer in Tannenzwäldern) und Budenitz (H. H.) können infolge des evident stielrunden Stengels, der nickenden Blütenknospen und der am Rande borstigen Blätter nur zum typischen *G. silvaticum* L. gestellt werden; dieselben sind mit meinen Exemplaren aus Baden bei Wien und Ellbogen (Nordböhmen) identisch.
- G. Schultesii* Vest. (var. β . Grec., l. c.) Zutschka (B., l. c.) = *G. aristatum* L. bei Proc., Verh. d. zool.-bot. Ges., 1890. In der Vorgebirgsregion weitverbreitet; Capu-Câmpului (Proc., H. H.).
- **G. mutabile* Besser, Enumer., pag. 42. Nr. 1336. Eine Form aus der Waldregion bei Câmpulung (Gus., H. H.) stimmt nur mit dieser bei Ledebour. Flora Rossica, Bd. II. pag. 406, beschriebenen podolischen Art überein. Dieselbe hat den vierkantigen Stengel und die aufrechten Blütenstengel mit *G. Schul-*

¹⁾ Vgl. Nr. 5, S. 194.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische Botanische Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution](#)

Jahr/Year: 1911

Band/Volume: [061](#)

Autor(en)/Author(s): Steiner Julius

Artikel/Article: [Adnotationes lichenographicae. 223-225](#)