

tomischen Untersuchung“ in Aussicht stellt, die anatomischen Verhältnisse tatsächlich dem sorgfältigsten Studium unterzogen, dann hätte er zu einem wesentlich anderen Urteile kommen und sich überzeugen müssen, daß die *Ruscus-Phyllokladien* nur als einheitliche Caulome erklärt werden können.

(Fortsetzung folgt.)

## Adnotationes lichenographicae.

Von Julius Steiner (Wien).

II.<sup>1)</sup>

### 10. *Arthopyrenia Carintiaca* Stnr.

Planta mere aquatilis, a speciebus consimilibus p. p. forma et colore thalli, p. p. sporis minoribus, p. p. paraphysibus diversa.

Thallus pertenuis, vel contracte et saepe confluentem maculiformis vel late expansus, pallide vel rufule argillaceus, continue obducens et laevis, serius in part. adult. circa apothecia paullo rimosus, in forma *dispersa* autem nusquam distincte emergens, late expansus, superficiem saxi ceraceo denitens.

Stratum corticale h. i. distinctius adest ad 9—12  $\mu$  crassum et extus fuscensens sed saepe indistinctum manet. Gonidia contentu dilute colorata, succedanea septata (Pleurococcea) sed nucleo nullo, hic inde, ubi thallus melius evolutus, subperpendiculariter seriata, 11—16 (18)  $\mu$  lt., orbicularia v. elliptica. Increbre gonidia chroolepea, angustiosa, 11—15  $\mu$  lata et seriata instrata sunt.

Apothecia ubique crebre dispersa, orbicularia ad 0·25 mm lt., subglobose emergentia et subimpressa sedentia, in parte basali h. i. thallo obducta, ceterum atra, opaca v. subnitentia, madef. h. i. in fuscum v. sanguineo-fuscum vergentia, tandem poro simplici, ad 25  $\mu$  lt. (s. micr. visa) pertusa.

Involucrum nigrofuscum, ca 50—70  $\mu$  crassum, excipulum tenue sordidum usque ad basin adpresso circumdat ibique fere abrupte in chlamydem sordide fusculam, basi excipuli adpressam transit. Paraphyses tenues, parum supra 1  $\mu$  lt., laxae, simplices v. saepius divaricate ramosae, ascis longiores. Ascis ca. 40—50  $\mu$  lg. et 11—14  $\mu$  lt., potius elongate elliptici quam clavati (infra tamen attenuati), membrana apicalis, et in parte superiore etiam lateralis, incrassata. Sporae octonae v. pauciores, irregulariter biseriales, incolores, ellipticae v. cuneatae, in medio non constrictae, 1-septatae, cellulis aequalibus vel cellula angustiore etiam brevior, 9—12 (13)  $\mu$  lg. et 4·5—6  $\mu$  lt. J ope contentus tantum ascorum et paraphysium lutescit. Pycnides frustra quaesitae.

### F. *dispersa* Stnr.

Thallus late expansus sed rare h. i. spurie emergens, ceterum superficiem saxi ceraceo laevigans. Apothecia crebre dispersa, h. i. magis gregatim vel 2—pauca arctius congesta.

<sup>1)</sup> Vergl. diese Zeitschrift, LXI. Jahrg., 1911, S. 177—183 und 223—225.

Auf der Nordseite des Kreuzberges bei Klagenfurt (Kärnten) in einem Waldbächlein, südlich vom Torfstiche bei St. Primus (legi 1882) und in dem Teichabflusse nördlich vom „kalten Keller“ (legi 1884) auf Steinen (Phyllit) in fließendem Wasser.

Secundum diagnosin in: Cohn, Kryptogamen-Flora Schlesiens, II. Bd., 2. Hälfte, p. 343, *Arthop. Lomnitzensem* Stein valde affinem haberes *Arth. Carintiaca* Stnr., revera autem thallo et praesertim defectu paraphysium longe distat.

Secundum exempl. originale, parvum (ex herb. Stein in Breslau benevole missum), thallus *Arth. Lomnitzensis* Stein tenuissimus et simplex est, vel non distincte emergens, cum saxo laevigato (graniticō) concolor aut p. p. subumbrinus, irregulariter maculiformis, nusquam determinatus, vel in depressionibus saxi continue leviter emergens et inter apothecia subtiliter rimulosus, pl. m. subumbrinus et madefactus luride vel olivaceo pallidus. Gonidia chroolepea, contentu dilute colorato, ad 22—28  $\mu$  lt., cellulae regulariter crebrius dispersae, orbiculares v. ellipticae, rare nonnullae concatenatae, membrana crassa et hyphis hyalinis irretita. Hyphae thalli simplicis incolores, tenues ca. 2—3  $\mu$  lt., densius contextae et cellulosae, cellulis extus corticis loco h. i. argillaceo coloratis. Apothecia dispersa, ad 0.15 mm lt., nigra, madefacta subglobose sedentia et saepe in badium vergentia, tandem poro simplici et parvo (sub micr. visa) pertusa. Paraphyses nullae. Asci clavati, ca. 32—40  $\mu$  lg. et 13  $\mu$  lt. Sporae octonae, incolores, 1-septatae, ellipticae v. ovaes v. cuneatae, 9—13  $\mu$  lg. et 4.5—6  $\mu$  lt. J ope v. gelatina spurie lateritio rubet, v. contentus tantum paraphysium et ascorum lutescit.

In planta marina et calcicola *Arthopyrenia halodyte* (Nyl., Enum. p. 142 sub *Verrucaria*) Oliv. in Expos. Syst. II. p. 261 = *Verr. fluctigena* Nyl., Flora 1875, p. 14 et exs. Harm. no. 98 (H. P.) thallus tenuis et parvus est, suborbicularis sed maculatim interruptus v. dispersus, nigricante fuscus. Paraphyses laxae ramosae, filiformes, ascis paullo longiores. Asci elongati, membrana supra paullo incrassata, ca. 60  $\mu$  lg. et 13—20  $\mu$  lt. Sporae octonae, incolores, 1-septatae, non constrictae, cellulis aequalibus vel cellula altera paullo angustiore, 12—15 (17)  $\mu$  lg. et 6—7  $\mu$  lt. (sec. Oliv. l. c. 13—15  $\mu$  lg. et 6—7  $\mu$  lt. et conidiis 2.5—3.5  $\mu$  lg.). Reactio J ope in hymenio provocata eadem ac in *Arth. Carintiaca*.

*Arth. halodytes* var. *tenuicula* Wedd., Il. d. Yen, p. 307 et Oliv., l. c., non calcicola, sec. descriptionem thallo tenuissimo, transparente, ad f. *dispersam* *Arth. Carintiaca* propius accedit sed saltem sporis majoribus diversa est. Hanc varietatem non vidi.

Ceterum notandum est, in *Arth. inconspicua* (Lahm) Arld., planta ab *Arth. Carintiaca* jam thallo alio et sporis majoribus (13—16  $\mu$  lg. et 5—6  $\mu$  lt.) diversa, paraphyses adesse nullae et quidem in Arld. exs. 569 et in exempl. leg. Lahm (H. P.). Incontra in Lojka Hung. exs. 177 paraphyses adsunt crassiores, spissae et ramosae, paullo ascis longiores et conferte breviter cellulosae. Sporae 1-septatae, 16—18  $\mu$  lg. et 4—5  $\mu$  lt. J ope gelatina hymenii paullo lateritie rubet. Haec planta igitur cum *Arth. inconspicua* (Lahm) non convenit.

### 11. *Lecidea obducens* Stnr.

Subspecies *Lec. crustulatae*, forma et colore thalli et p. p. soralibus diversa. Soralia fere qualia adsunt in *Lec. crustulata* f. *soredizode* Lamg. in exs. Arld. Monac. 355.

Thallus vel insulas minutas, vel majores et confluentes formans, vel latius expansus et h. i. interruptus, tenuissimus sed continue membranaceo emergens, non rimosus nec areolatus, superficie opaca et laevi, fusce vel luride nigrescens et mad. in luridum vel cinereo-luridum vergens, prothallo nigrescente nullo vel rarius visibili. Thallus fertilis regulariter saltem esorediosus, sterilis crebre soraligerus, reag. solitis non coloratus.

Soralia vel laxe dispersa vel percrebra et saepe nonnulla irregulariter aut subseriatim confluentia, singula orbicularia v. suborbicularia ad 0.4—0.5 mm lt., simpliciter pertudentia, non elata, margine nanissimo, acuto, disco subconcauiusculo albido, h. i. in luteo-viride vergente, bene e thallo obscuro elucente, sorediis pulveraceis minimis, non conglutinate acervulatis.

Thallus ad 110  $\mu$  crassus, stratum gonidiale ca. 70—80  $\mu$  crassum, continuum et melius elucens. Gonidia ca. 13—15  $\mu$  lt. Hyphae medullares incolores, crebre ramosae et dense intricate contextae, saepe ca. 3—4  $\mu$  lt., cellulis in spatio longiore septatae, lumine regulariter super  $\frac{1}{3}$  diam. lato. Hyphae strati gonidialis cellulas ellipticas v. subglobosas, ad 4—5 latas exhibent. Cortex superior vix 9  $\mu$  cr., ex hyphis intricatis et cellulosis, cellulis ca. 4—5.5  $\mu$  cr., membranis, praesertim extus obscurius fuscis. Soredia parva, ca. 16—25  $\mu$  lt., involuero hyphoso denso, cinereo-incolore et gonidiis minoribus, ad 7—10  $\mu$  latis.

Apothecia ad 0.4—0.5 mm lt., orbicularia, subimpressa sedentia, disco diu e subconcauo plano et margine elato, disco et margine atris et opacis, vel tandem convexa, margine demisso et disco atro et nitente. Excipulum ad 55  $\mu$  crassum, marginale et laterale aequae obscure rubro fuscum ut hypothecium. Hymenium ad 64  $\mu$  altum, paraphyses conglutinatae, non solubiles, membranae parum distinctae, supra ad 4—5  $\mu$  incrassatae sed connatae epithecium dilutius vel medioeriter fuscum vel olivaceo-fuscum formant. Excipulum, epithecium et hypothecium nec K H O nec HNO<sub>3</sub> aliter colorantur. Sporae octonae in ascis clavatis, ellipticae 11—16  $\mu$  lg. et 6—7 (8)  $\mu$  lt. Hymenium J ope coerulescit, asci serius saepe in cinereo fuscum vel subvinosum decolorantur.

Pycnides frustra quaesitae.

Auf Phorphyr der Gipfelregion des Donnersberges (Rheinpfalz) gesammelt von Dr. A. Ginzberger.

*Lec. crustulatam* var. *fuscellam* Mudd., Man. p. 209 et A. L. Smith. Monogr. Brit. Lich. II. p. 71, sec. descript. thallo tenui, fusco *Lec. obducenti* forsan similem sed esorediosam, non vidi.

### 12. *Lecanora pleiospora* Stnr.

Species e stirpe *Lecan. subfuscae*, sporis senis denis quidem cum *Lecan. cateilea* (Ast.) Nyl. conveniens sed epithecio alio praesertim diversa.

Thallus insulas parvas, regulariter 1 cm latas format, approximatas v. inter alios lichenes dispersas, prothallo nigro (saepe autem secundo)

circumdatus, albido pallidus, ceterum tenuis est et pl. m. irregulariter torulosus, non areolatus, KHO adh. ut margo apotheciorum lutescit, Ca Cl<sub>2</sub> O<sub>2</sub> non coloratur.

Apothecia centripeta, crebriora, saepe ad 1 mm lt. vel minora, orbicularia vel compressa, ubi dense congesta, disco e plano (h. i. spurie concavo) tandem convexulo, rarius convexo, varie badio fusco vel atrofusco vel atro (in form. diluta autem dilutiore), madefacto parum dilutiore, in planta typica et in f. diluta semper nudo, margine thallino bene distincto sed regulariter tenuiore, rarius crassiore, rare tandem reclinato, integro. (*Lecan. chlarona* admixta jam disco longe dilutiore et madef. adhuc dilutiore et in hoc stat. leviter albide pruinoso et margine non rare crenulato diversa est.)

Hymenium purum ca. 70—90  $\mu$  alt. Paraphyses filiformes, aegre solubiles, non distincte septatae, 1.5—2  $\mu$  lt., supra regulariter clavato-capitatae vel clavatae ad 3—4  $\mu$  lt. et gelatinose connatae, h. i. saltem strato amorpho, tenuiore nec cohaerente tectae et, praesertim involucrum versus, clavis paullo granose inspersis, fuscis. (In *Lecan. cateileae* paraphyses regulariter non v. rare nane capitatae, vix coloratae, non gelatinose connatae sed dense argillaceo inspersae). Epithecium in pl. typ. medio-criter v. obscure fuscum. Hypothecium cinereo subincolor, centrum versus fere aequae crassum ac hymenium, ambitum versus extenuatum. Sub hypothecio stratum excipulare adest in centro parum hypothecio angustius sed inaequale, ad latera ca. 16—18  $\mu$  lt. et in margine, ubi cum cortice involucri connatum est, adhuc paullo dilatatum, ex hyphis tangentialibus et ramosis, lateralibus ad 4  $\mu$  lt. et minus distincte septatis, apicalibus ad 6—7  $\mu$  lt., bene cellulosis, cellulis ovalibus v. suborbicularibus. Stratum gonidiale sub strato excipulari perfectum et crassius, usque ad corticem involucri penetrans.

Stratum gonidiale involucri medulla ex hyphis dense contextis ca. 5—7  $\mu$  cr. tegitur et insuper cortice, infra tantum jam sine reag. melius elucente, ca. 15—20  $\mu$  crasso, ex hyphis minus ramosis, magis perpendicularibus, ad 6—9  $\mu$  crassis. Hyphae medullares et corticales KHO adh. distinctius evadunt, membrana crassa, lumine pertenui, etiam reag. adh. h. i. tantum perspicuo.

In *Lecan. cateileae* (Art.) Nyl. (exs. Norrl. Fen. 136 et 283 et exemp. in H. P. f. *carneo-albicantis* Wain. et f. *pallido-testaceae* Wain. leg. Wainio) hyphae medullares et corticales involucri fere aequae crassae et formatae sed hypothecium et stratum excipulare sub hypothecio etiam in centro distincte angustiora quam hymenium et excipulum laterale vel pertenuae vel vix perspicuum.

In *Lecan. pleiospora* sporae 12—16 in ascis clavatis, 11—17  $\mu$  lg. et 6—9 (10)  $\mu$  lt., forma valde variantes, vel late et rotundate ellipticae aut ovals, vel magis elongatae. KHO adh. cortex involucri, stratum excipulare et h. i. etiam hypothecium lutescunt. J ope hypothecium violascit, hymenium, excepto epithecio, coerulescit, deinde saepe in luteo-viride v. fuscum decoloratur et paraphyses ambitum versus et hyphae excipulares lutescunt. (Color J ope in hymenio *Lecan. cateileae* provocatus etiam vacillat).

Pyrenides frustra quaesitae.

### F. *diluta* Stnr.

Notae ceterae ut in pl. typica sed apothecia (ad 1·2 mm lt.) disco fere plano, nudo, dilute vel ochraceo fusco, margine mediocri integro. Epithecium dilutius luteo-fuscescens et paullo magis inspersum, sed paraphyses aequae clavatae capitatae, gelatinose connatae et p. p. gelatinose superstratae.

Gesammelt von Dr. F. Vierhapper auf Ahornrinden im Lungau.

Zu *Lecan. pleiospora* gehört auch ein Exempl. in H. P. sub *Lecan. cateilca* Ach., von Kernstock entweder in Steiermark oder in Tirol gesammelt. (Fundort unleserlich).

13. Was die Verbreitung der *Lecan. cateilca* Ach. in Europa betrifft, so vermag ich aus der Literatur und den mir zugänglichen Herbarien nur zu entnehmen, daß ihr Vorkommen, bis auf die unten genannte Ausnahme, auf Skandinavien beschränkt ist. Wo in älteren Herbarien sich Exemplare der *Lecan. cateilca* aus dem übrigen Europa finden, stammt ihre Benennung, wie z. B. im Herb. Eggerth (ex herb. Krempelh.) des bot. Univ. Museums in Wien, aus der Zeit, in welcher noch mit Massalongo *Lecan. intumescens* Rabenh. und besonders deren var. *glauco-rufa* Mart. als *Lecan. cateilca* Ach. bezeichnet wurden. Es ist also von besonderem Interesse, daß von Jatta in Syll. Lich. It. (1900) p. 191 und in Flora It. Crypt., P. III (1911), p. 294, *Lecan. cateilca* Ach. als Bewohnerin der Prov. Verona und Latium angeführt wird und in Rücksicht auf die übrige Verbreitung der Art wünschenswert, daß dieses Vorkommen neuerdings überprüft würde.

14. *Lecanora pleiospora* paraphysibus infra indistincte cellulosi. supra regul. clavatis et obscurius coloratis. gelatinose connatis et p. p. saltem gelatinose, etiamsi angustius, superstratis ramo *Lec. allophanae* alligenda esset, sed epithecio, inaequale quidem et minus dense granose insperso diversa est et hac nota magis ad ramum *chlaronae* accedit. *Lecanora transcendens* (Anzi) Nyl., qualis datur in Anzi, L. 548 p. p. structura epithecii cum *Lecan. pleiospora* ut planta octospora convenit. Species ambae igitur ramulo intermedio, dicendo *Lecan. transcendens* inserendae sint.

15. In Verh. zool. bot. Ges. Wien, 1911 p. 57, stirps *Lecan. subfuscae* sec. structuram epithecii et paraphysium in quattuor ramos dividitur. Notandum autem est, *Lecan. Parisiensem* Nyl. sec. expl. orig. in H. E. (leg. Nyl., Jard. Luxemb.), accuratius cum exsicc. aliis comparatum, non ramum proprium sed varietatem tantum *Lecan. allophanae* sistere. epithecio. strato excipulari, sporis et conidiis cum *Lecan. allophana* congruentem structura paraphysium autem et p. p. forma et colore thalli diversam.

*Lecanora allophana* var. *Parisiensis* (Nyl.) Stnr., n. comb.

— Nyl., Bull. Soc. Bot. Fr., XIII (1866), p. 368 ut prop. sp.

Exsicc. visa: Expl. orig. in H. E. — Malbr. 282 sub *Lecan. subfusca* v. *allophana* in H. U. (sed planta evid. morbosa). — Johns. no. 317 in H. P.

Excludenda sunt: Rabh. 240 et 802 in H. U. — Larbal. 58 H. P. — Flag. Alg. 110 in H. P.

De exsicc. Arld 1255, Anzi m. rar. 184 et Oliv. 33 vide infra allata.

Thallus in toto sordide cinereo olivaceo v. sordide fuscule obscuratus, oculo nudo fere cum cortice substrati obscurato concolor, sub lente in stat. mad. in olivaceum v. fuscum vergens, singulus suborbicularis, ad 2·5—3 cm. lat., sed p. p. cum thallis adjacentibus confluens, ad margines, quantum adsunt, tenuior sed continuus et torulosus, torulis centroversus mox verruciformibus et imbricatis vel conglobatis, idcirco crassescens et in centro h. i. apotheciis fere omnino tectus. Cortex verrucarum thalli etiam sine reag. bene elucens, ca. 12—16  $\mu$  cr., in toto fuscus, extus obscurius rufo fuscus. intus pallidus, ex hyphis dense contextis, maculis parvis (in *Lecan. allophana* cortex etiam adest, sed parum coloratus vel subincolor et minus elucens). KHO adh. thallus et margo apotheciorum subdistincte in sord. luteum verguntur.

Apothecia centripeta. mox crebra et percrebra, in centro thallum fere tegentia, in toto rotunda. vel pressione paullo difformia, non rare inter verrucas thalli fere impressa, ad 1 mm lt. Discus fusco-nigricans et madef. in sanguineo-fuscum vergens, opacus, in toto irregulariter planus, non distincte concavus nec convexus, in apotheciis juvenilibus h. i. subpruinosis (forsan abnormale), ceterum nudus, margo h. i. crassescens vel mediocriter crassus, tandem h. i. paullo extenuatus, cum thallo concolor et saepe crenatus. Cortex involucri aequae coloratus et contextus ut thalli, infra ad 20  $\mu$  cr. Involuerum intus stratum excipulare exhibet (ut semper in *Lecan. allophana*) subincolor, vel ut hymenium et hypothecium paullo ochropallidum, supra ad 50  $\mu$ , lateraliter ad 30  $\mu$  lt. ex hyphis in toto tangentialibus, in parte marginali et laterali melius cellulosis.

Hymenium ca. 55—75  $\mu$  alt. Paraphyses infra in toto paullo magis solubiles quam in *Lec. allophana typica* (haec nota vacillat), ca. 2—2·5  $\mu$  (h. i. ad 3· $\mu$ ) cr., non septatae, ut expl. caus. saepe adsunt in gen. *Caloplaca* vel *Acarospora*, nec articulatae ut saepe in gen. *Lecanora* (sect. *Aspicilia*), sed in H<sub>2</sub>O et J visae (reagent. HNO<sub>3</sub> vel KHO deformantur) cellulosae, cellulis ellipticis, apicibus acutis, paraphysibus *Lecanorae allophanae typicae* non omnino deficientibus, sed una et altera tantum elucente, dum in var. *Parisiensi* regulariter a base usque ad paraphysium pressione solutarum clavam perspiciuntur. Paraphyses ad apices clavatae, pl. m. intense rufo-fuscae coloratae et gelatinose connatae epithecium purum ut in *Lecan. allophana typica* formant, regular. autem (in expl. orig.) angustius et minus aequaliter gelatinose superstratum. Sporae in ascis clavatis octonae, ellipticae, 12—17  $\mu$  lg. et 6—9 (10)  $\mu$  lt. (sec. Nyl., Bull., l. c. et Envir. p. 7, 10—18  $\mu$  lg. et 6—8  $\mu$  lt., in Envir. p. 56. 14—18  $\mu$  lg. et 7—9  $\mu$  lt.). J ope hymenium, exempt. epithecio, et dilutius etiam hypothecium superius coerulescunt, paraphyses supra et h. i., praesertim marginem apotheciorum versus, fere totidem in luteum decolorantur et stratum excipulare incoloratum permanet, omnia ut in *Lecan. allophana typica*. Conidia arcuata v. flexuosa, sec. Nyl., Envir. p. 56, 18—30  $\mu$  lg. In expl. orig. et in exs. Johns. 317, a me perscrutatis, pycnides desunt, in exs. Malbr. 282 conidia vidi 20—26  $\mu$  lg. et ca. 0·7—1  $\mu$  lt.

Exsicc. Johns. 317 crescendi modo thalli, apotheciorum, interna structura apotheciorum, sporis (pycnides desunt) et p. p. etiam paraphysibus et epithecio cum expl. orig. descripto congruit, sed thallus,

etiamsi cinereo-olivaceus, minus obscuratus ut etiam margo apotheciorum, cortex idcirco minus v. fere non infuscatus et verrucae thalli minus altae, minus densae, i. e. non imbricatae nec conglobatae, thallus in toto igitur minus crassus et apothecia non subimpressa, sed adpresse sedentia, majora, ad 1·5 mm lt., margo melius crenatus, in apotheciis majoribus paullo crispatus et firmior, i. e. similior margini *Lecan. allophanae typicae*. Paraphyses pro mag. part. quidem cellulosae sunt ut in var. *Parisiensi*, immixtis autem indistincte cellulosis v. ecellulosis et epithecium strato gelatinoso crassiore superstrato.

Die hier beschriebene Flechte erscheint also als eine der var. *Parisiensis* ganz nahe gerückte Zwischenform in der Richtung nach der typ. *Lecan. allophana*, die ich einstweilen ohne besondere Benennung zu var. *Parisiensis* stelle, die jedenfalls aber das Artrecht der *Parisiensis* deutlich einschränkt.

Noch auffallender geschieht dieses durch das Exsicc. Anzi m. rar. 184 (sub. *Lecan. subfusca*  $\alpha$ . *vulgaris*), welches Nyl. in Envir. p. 56, zu seiner *Lecan. horiza* = *Lecan. Parisiensis* stellt. Nach dem Expl. in H. U. sind die Paraphysen dieser Flechte zwar nur um 2  $\mu$  dick, aber wirklich deutlicher zellig als bei der typ. *Lecan. allophana*, im ganzen sowie bei var. *Parisiensis*. Dagegen gehört sie nach dem Habitus des weißen, nicht orbikulären und schwach torulosem Thallus und nach Form und Berandung der zerstreuten Apothecien durchaus nicht zu *Parisiensis*, sondern ist als eigene Form der *Lecan. allophana*, und zwar in deren Formengruppe mit schwach torulosem Thallus, als Zwischenform gegen var. *Parisiensis* hin anzusehen. Es dürfte aber besser sein, sie erst bei einer vollständigeren Klarstellung dieser Formen zu benennen. Es ist also kein Zweifel, daß das stärkere Hervortreten der Paraphysenzellen in verschiedenen Formengruppen der *Lecan. allophana* vorkommt und für sich kein Artmerkmal bilden kann. Außerdem ist noch beizufügen, daß ähnliches im Stamme der *Lecan. allophana* auch bei *Lecan. coilocarpa* und im Stamme der *Lecan. subfusca* vorkommt.

Das Exsicc. Arld. 1255 (H. P.) gehört zwar nach dem Epithezium zu *Lecan. allophana*, aber nach den Paraphysen nicht zur var. *Parisiensis* und dürfte nach den etwas kleineren Conidien (regul. 12—16  $\mu$ , rare 18—22  $\mu$  lg.) und Sporen (regul. 11—15  $\mu$  lg. et 6—8 (9)  $\mu$  lt.) zusammen mit dem Habitus des Thallus (thallus effusus non orbicularis, sed conferte et conglobate torulose verrucosus, e sordide cinereo-olivaceo fuscule obscuratus) am besten als Varietät (nom. *Lecan. allophana* var. *Americana* Stnr.) zu bezeichnen sein, wenn die Merkmale, an reichlicherem Materiale untersucht, sich als konstant genug erweisen.

In Jura no. 174, hat Arnold das Exsicc. Oliv. 33, seiner var. *Parisiensis* beigezählt. Das betreffende Exs. in H. U. gehört nach seinem Epithezium zu *Lecan. allophana*, aber nach den Paraphysen ebenfalls nicht zu var. *Parisiensis*, scheint mir aber, besonders nach seinen eigentümlich geformten Apothecien eine besondere Varietät der *Lecan. allophana* zu bilden, die ich var. *retorquens* nenne. Planta, obiter visa, habitu thalli obscurati et apotheciis obscuris et confertis paullo accedens ad var. *Parisiensem*. Thallus autem tenuior, mediocriter cinereo-olivaceus, torulis vel verrucis minutulis, confertis, fere e thallis pluribus parvis, suborbicularibus compositus ex apotheciis maculatim arete congestis. Apo-

thecia singula orbicularia sed saepe pluria arete congesta et pressione irregularia, ab initio tenuiter et subintegre marginata, mox irregulariter subciculiforme convexula, margine omnino retorto. Sporae 12—15  $\mu$  lg. et 7—9  $\mu$  lt., paullo breviores quam regul. in *Lecan. allophana*. Conidia arcuata vel flexuosa, 16—24  $\mu$  lg. et ca. 0.8  $\mu$  lt.

16. In Flora 1883, p. 107, macht Nylander zuerst darauf aufmerksam, daß *Lecan. Parisiensis* Nyl., vielleicht besser als *Lecan. horiza* Ach., Univ. p. 394, zu bezeichnen sei, weil unter den Exemplaren der *Lecan. horiza* im Herb. Ach. eines aus Frankreich sich befinde, das der *Lecan. Parisiensis* entspreche. In Lieh. Envir. d. Paris (1896) p. 56 nennt er die Flechte, die er l. c. p. 7, noch als *Lecan. Parisiensis* anführt, *Lecan. horiza* Ach. p. p. Allein die Diagnose, noch mehr die angeschlossene nähere Ausführung derselben in Ach., Univ. p. 394, besonders die Stelle: „crusta . . . determinata et margine repando undulato nigricante limitata“, läßt eine solche Auslegung nicht zu, sie stimmt eher zur Ansicht von Flotow, Körber und Hepp, daß *Lecan. horiza* Ach. eine *Rinodina* bezeichne. Bei dieser Sachlage ist das zufällige Vorhandensein eines Exemplares der *Lecan. Parisiensis* unter dem gemischten Materiale der *Lecan. horiza* Ach. kein irgend zureichender Grund für die Verwendung dieses Namens im Sinne Nylanders.

## Über einige österreichische, besonders Tiroler Weiden. II.<sup>1)</sup>

Von Adolf Toepffer, München.

Wiederholte Besuche verschiedener Teile Tirols und die Einsichtnahme mehrerer Herbarien veranlassen mich, einige Resultate meiner Studien zur Kenntnis zu bringen im Anschluß an den unter obigem Titel in dieser Zeitschrift, 1908, Nr. 12, erschienenen Artikel. Zu besonderem Dank verpflichteten mich der Nestor der österreichischen Botaniker Herr Pfarrer R. Huter in Ried durch Überlassung der Originale zu seinen in „Herbarstudien“ (Öst. bot. Ztschr., 1907) veröffentlichten hybriden Weiden, und Herr Pfarrer S. J. Enander durch Berichtigung meiner Ansichten über einige Nummern meiner Sammlung. Um lange Wiederholungen zu vermeiden, wählte ich für Ascherson und Graebner, Synopsis der mitteleuropäischen Flora, Band IV. *Salix* bearbeitet von O. v. Seemen — die Abkürzung A. u. Gr. Syn.; für Dalla Torre und Sarnthein. Flora von Tirol, VI, 2 — D. T. u. S.; für Toepffer, Salicetum exsiccatum — Salic.; Seiser Alp ist wie früher durch S. A. angegeben, während S. für *Salix* gilt; andere Abkürzungen sind ohneweiters verständlich. Der Übersichtlichkeit halber ist die Anordnung alphabetisch; neue Formen sind durch Fettdruck kenntlich gemacht.

1. *S. appendiculata* Villars. In Schedae zu Salic., I. (1906) 6, bin ich mit Wołoszczak und anderen österreichischen Autoren (D. T. u. S. noch 1909) dafür eingetreten, dem Villarschen Namen als älteren (1789) für *S. grandifolia* Seringe (1815) Geltung zu verschaffen, da die Abbildung bei Villars keinen Zweifel lasse, während die Diagnose allerdings zu unvollkommen sei, um danach die Art identifizieren zu können;

<sup>1)</sup> Vgl. Österr. botan. Zeitschr., LVIII. Bd., 1908, S. 479—487.



# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1913

Band/Volume: [063](#)

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

Artikel/Article: [Adnotationes Lichenographicae. 335-342](#)