

Beiblatt zur „Hedwigia“

für

Kleinere Mittheilungen, Repertorium der Literatur und Notizen.

Band XXXVIII. November — December. 1899. Nr. 6.

A. Kleinere Mittheilungen.

Lichenes novi rarioresque.

Ser. III.

Scriptis Edv. A. Wainio.

Pertusaria Dussi Wain. (n. sp.). Thallus sat tenuis, continuus, inaequalis et passim etiam verruculis inspersus, sordide albidus, sorediis et isidiis destitutus, KHO extus non reagens, intus punctis fulvescentibus, CaCl_2O_2 non reagens. Pseudostromata circ. 1,5—0,8 mm lata, crebra et partim etiam contigua, verrucas depressas formantia, circ. 0,5—0,6 mm alta, basi demum constricta, vertice demum impresso-concaviuscula, laevigata aut parum verrucosa, vertice demum late cartilagineo-semipellucida, discis 1—6 leviter impressis nigricantibus 0,4—0,1 mm latis dispersis aut confluentibus, ceterum thallo concoloria, KHO extus non reagentia, intus primum lutescentia, dein fulvescentia, CaCl_2O_2 non reagentia. Epithecium nigricans, KHO violascens. Sporae 8 : nae — 2 : nae, typice distichae, membrana in KHO turgescente, interne undulato-striatae, stratis aequalibus, inter strata haud striatae, long. circ. 0,125, crass. 0,044 mm, apicibus rotundatis. Ad truncos *Ingae laurifoliae* 580 m. s. m. prope Camp-Jacob in Guadeloupe (P. Duss : n. 561).

P. Parnassia Wain. (n. sp.). Thallus sat tenuis, continuus, cinereo-albicans, verruculis minutissimis (vix 0,1 mm latis) albidis inspersus, sorediis et isidiis destitutus, KHO extus non reagens, intus fulvescens, CaCl_2O_2 non reagens. Pseudostromata circ. 0,8 (—1) mm lata, crebra et demum partim contigua aut 2— plura confluentia, hemisphaerica aut demum fere depresso-subglobosa, circ. 0,4 mm alta, basi sat abrupta aut demum etiam leviter constricta, vertice cinerascente, impresso-concavo, discis 1—4 leviter impressis punctiformibus (circ. 0,05 mm latis) nigricantibus, ceterum thallo concoloria idemque verruculosa, KHO extus non reagentia, intus fulvescentia, CaCl_2O_2 non reagentia. Epithecium nigricans, KHO violascens. Sporae 8 : nae, distichae, intus undulato striatae, strato interiore multo crassiore, quam exteriori, long. 0,110—0,180, crass. 0,032—0,050 mm, apicibus rotundatis. Ad corticem *Calophylli calabae* 650 m. s. m. loco humido in Parnasso in Guadeloupe (P. Duss : n. 469).

P. polysticta Wain. (n. sp.). Thallus sat tenuis, subcontinuus, rimulosus, inaequalis et verruculis circ. 0,2—0,3 mm latis inspersus,

glaucescenti-albidus, sorediis et isidiis destitutus, KHO neque extus, nec intus reagens, CaCl_2O_2 non reagens. Pseudostromata 2—1 mm lata, sat crebra et demum partim contigua, verrucas depressas formantia, circ. 0,4—0,3 mm alta, basi abrupta aut demum leviter constricta, impressionibus concavis 1—4 instructa, in quavis impressione ostiola 1—4 nigricantia circ. 0,2—0,3 mm lata haud denuo impressa continentia, ceterum thallo concoloria, rugosa et verrucoso-inaequalia, KHO extus non reagentia, intus lutescentia, CaCl_2O_2 non reagentia. Epithecium nigricans, KHO violascens. Sporae 8:nae — solitariae, typice distichae, membrana circ. 0,014 mm crassa, intus laevigata, strato exteriore gelatinoso (crassiore, quam stratum interius), long. circ. 0,136, crass. 0,038 mm, apicibus rotundatis. Ad corticem Trichiliae simplicifoliae 460 m. s. m. locis ventosis prope Gourbeyre in Guadeloupe (P. Duss: n. 478).

P. ochrocarpa Wain. (n. sp.). Thallus sat tenuis, continuus, verrucoso-rugosus, verrucis circ. 0,2—0,4 mm latis, crebris, glaucescens, sorediis et isidiis destitutus, KHO passim punctis fulvescentibus, CaCl_2O_2 non reagens. Pseudostromata 1,5—1 mm lata, partim sat crebra, verrucas hemisphaericas aut depresso-subglobosas formantia, circ. 0,3—0,4 mm alta, basi abrupta aut demum leviter constricta, vertice convexo, ostioliis 1—5, pallidis, rotundatis aut difformibus, 0,2—0,4 mm latis, vulgo plus minusve impressis instructa, ceterum thallo concoloria, leviter rugosa verrucosave, KHO extus non reagentia, intus fulvescentia, CaCl_2O_2 non reagentia. Epithecium pallidum, KHO non violascens. Sporae 8:nae — 2:nae, typice distichae, membrana 0,008 mm crassa, intus laevigata, stratis aequalibus, long. circ. 0,140, crass. 0,060 mm, apicibus obtusis. Ad corticem Spondiae Monbin prope Basse-Terre in Guadeloupe (P. Duss: n. 470).

P. plana Wain. (n. sp.). Thallus tenuis aut sat tenuis, continuus, sat laevigatus, glaucescenti-albidus, sorediis et isidiis destitutus, KHO superne lutescens, intus primum lutescens et dein mox rubescens. Pseudostromata thallum haud superantia, apothecia circ. 4—15 irregulariter aggregata continentia, ostioliis nigricantibus, difformibus, circ. 0,2—0,3 mm latis, neque immersis, nec elevatis, ceterum thallo concoloria aut magis albida, KHO extus leviter lutescentia, intus primum lutescentia, dein mox rubescentia. Sporae binae aut quaternae, membrana typice 0,004 mm crassa (aut strato interiore interdum incrassato), stratis typice aequalibus, in limite minute undulatis, intus undulato-striatae aut laevigatae, long. circ. 0,090—0,120, crass. 0,025—0,034 mm, apicibus rotundatis. Ad Citrus aurantium prope Basse-Terre in Guadeloupe (P. Duss: n. 728).

Sticta Antillarum Wain. (n. sp.). Thallus subdichotome iteratim crebre laciniatus, laciniis 5—2 mm latis, apicibus bilobo-retusis aut obtusis, superne sat laevigatus, testaceo- aut castaneo-fuscescens aut partim pallido-glaucescens, isidiis et sorediis destitutus, subtus fuscescens aut ambitum versus pallescens, tomento rhizineo crebro sat brevi aut mediocri fusco aut cinereo-fuscescente obductus aut partim denudatus, cyphellis circ. 0,5—0,3 mm latis, medulla alba, demum plagas latas subimbricatas formans, sat fragilibus, gonidiis nostocaceis. Stratum corticale superius circ. 0,030 mm crassum, cellulis grossis, in seriebus circ. 4. Apothecia marginalia, 2—1,2 mm lata, gonidiis destituta, disco fusco aut fusco-nigricante, saepe planiusculo, margine

tenui. Excipulum extus tomentosum aut glabrum. Hypothecium rufescens. Epithecium rufescens. Sporae 8:nae, distichae, dilute pallidae aut subdecolores, fusiformes, apicibus acutiusculis, 1-septatae, long. 0,030—0,042, crass. 0,006—0,008 mm. Affinis est *St. Andreae* (Müll. Arg.) et *St. pericarpae* (Nyl.). Ad corticem *Byrsomae glabrae* locis ventosis 600—900 m. s. m. prope Bouillante (P. Duss: n. 443) et ad corticem *Ingae laurifoliae* et *Calophylli calabae* 450—900 m. s. m. (P. Duss: n. 445) in Guadeloupe.

Leptogium stipitatum Wain. (n. sp.). Subsimitis *L. phyllo-carpo* (Pers.) Nyl., at margine apotheciorum haud laciniato ab ea differens. Thallus irregulariter laciniatus, leciniiis circ. 2—7 mm latis, demum plus minusve confertis et passim confluentibus, ambitu rotundato-lobatis, superne et inferne crebre acute rugulosus, glaber, isidiis destitutus, superne et inferne strato corticali e serie simplice cellularum formato instructus, strato medullari bene mucoso. Apothecia pustulis thallicis, inflatis, inferne excavatis immersa, circ. 3,5—2 mm lata, disco rufescente, margine simplice thallice aut rarius etiam duplice, thallice et proprio, instructa. Excipulum thallices extus crebre acute rugulosus, haud laciniatum. Sporae 8:nae, distichae, murales, cellulis sat numerosis, septis transversalibus 5—8, long. 0,024—0,032, crass. 0,010—0,012 mm. Ad *Theobromam cacao* prope Gourbeyre in Guadeloupe (P. Duss: n. 434). — Thallo bene mucoso a *L. bullato* (Ach.) differt.

Graphis (Graphina) Antillarum Wain. (n. sp.). Thallus albidus, continuus, sat tenuis, sat laevigatus, KHO non reagens. Apothecia approximata, simplicia aut rarius parce ramosa, elongata, vulgo flexuosa curvatave, long. 3—0,5 mm, latit. 0,1—0,2 mm. Perithecium latere fuligineum, dimidiatum, basi deficiens albidumve aut tenuiter dilute fuscens, thallo immersum et thallum subaequans, aut parte inferiore demum amphithecio thallico anguste obductum, superne denudatum, labiis conniventibus, epruinosis, stria una angustissima parum distincta instructis aut fere laevigatis. Discus rimaeformis. Epithecium fusco-fuligineum aut fulvo-fuscens. Sporae 4:nae (—6:nae in n. 523), decolores, murales, cellulis numerosis, septis transversalibus 7—8, ellipsoideae aut ellipsoideo-oblongae, membrana parum incrassata, gelatina nulla indutae, long. 0,028—0,046, crass. 0,013—0,022 mm, jodo caeruleo-violascentes. Habitu subsimilis est *Gr. analogae* Nyl. et *Gr. tenellae* Ach. Ad corticem *Artocarpi incisae* prope Gourbeyre in Guadeloupe (P. Duss: n. 540).

Gr. (Phaeographis) Dussi Wain. (n. sp.). Thallus sat tenuis, leviter verruculoso-inaequalis, continuus, albidus, KHO non reagens. Apothecia approximata, simplicia, oblonga aut ellipsoidea, recta, long. 0,7—0,4 mm, amphithecio 0,4—0,3 mm lato. Perithecium fuligineum, dimidiatum, basi demum deficiens, parte inferiore amphithecio thallico late obductum, superne denudatum, labiis conniventibus, epruinosis, laevigatis. Discus rimaeformis. Epithecium fuscens. Paraphyses simplices, gelatinam abundantem percurrentes. Sporae 8:nae, polystichae, demum nigricantes, 16-septatae, loculis lenticularibus, long. circ. 0,046, crass. 0,008 mm, jodo caeruleascentes. Supra corticem *Coffeae arabicae* ad Parnassum 600—700 m. s. m. in Guadeloupe (P. Duss: n. 515).

Gr. (Scolaeospora) lumbricina Wain. (n. sp.). Thallus tenuis, sat laevigatus, continuus, albidus aut glaucescenti-variegatus, neque KHO, nec jodo reagens. Apothecia vulgo increbra, simplicia aut parce furcata, elongata, curvata aut fere recta, long. 10—1,5 mm, latit. 0,5—0,4 mm. Perithecium fuliginium, integrum, basin versus angustissime aut fere omnino amphithecio thallino tenuissimo semi-pellucidoque obductum aut partim omnino denudatum, labiis conniventibus, primum laevigatis, demum 1—2-striatis. Discus rimaeformis. Epithecium fuscens. Sporae 8: nae, decolores, 16-septatae, loculis lenticularibus, strato gelatinoso saepe indutae, long. circ. 0,080—0,092, crass. 0,012—0,020 mm, jodo caeruleo-violascentes. Ad corticem Clusiae roseae prope Grande Citerne 1020 m. s. m. (P. Duss: n. 1036) et ad corticem Malpighiae glabrae prope Camp-Jacob 500 m. s. m. (n. 543) in Guadeloupe.

Gr. (Scolaeospora) crebra Wain. (n. sp.). Thallus continuus, tenuis aut sat tenuis, sat laevigatus, albidus, KHO non reagens. Apothecia bene approximata, simplicia aut rarius furcata, elongata, vulgo flexuosa curvatave, long. 3—0,7, latit. 0,2—0,15 mm, thallo immersa aut parum emergentia. Perithecium dimidiatum, basi deficiens, latere fuliginium, thallo immersum et thallum subaequans, aut demum amphithecio thallino tenui et parum thallum superante cinctum, labiis superne anguste denudatis, demum hiantibus, laevigatis, tenuibus, discum superantibus. Discus subplanus aut concavus, tenuiter caesio-pruinosis. Epithecium fuscens. Sporae 8: nae, decolores, 5-septatae, loculis lenticularibus, long. circ. 0,020, crass. 0,005 mm, jodo caeruleo-violascentes. Ad corticem Spondiae (Monbin) prope Gourbeyre 390 m. s. m. in Guadeloupe (P. Duss: n. 541).

Arthonia (Arthothelium) diplotypa Wain. (n. sp.). Thallus tenuis, glaucescens, sat opacus, sat laevigatus, KHO non reagens. Apothecia sat approximata, elongata aut anguloso-rotundata aut difformia, immarginata, long. 6—0,5 mm, latit. 0,6—0,2 mm, disco nigro aut fusco-nigro, planiusculo, opaco, nudo, thallum parum aut leviter superante. Hypothecium pallidum. Epithecium fuscens, KHO olivaceum. Hymenium et hypothecium jodo intense caeruleo-scentia. Asci late ovoidei aut ellipsoideo-ovoidei, membrana tota incrassata. Sporae 8: nae, polystichae, decolores, murales, septis transversalibus 8 aut 9, cellulis numerosis, strato gelatinoso nullo indutae, ovoideo-oblongae aut suboblongae, apice rotundato, long. 0,053—0,056, crass. 0,021—0,022 mm. Ad corticem Calliandrae Guadalupensis in Baillif in Guadeloupe (P. Duss: n. 566). Gonidia chroolepoidea.

A. (Euarthonia) Dussi Wain. (n. sp.). Thallus tenuis, albidus, parum nitidus, continuus, leviter verruculoso-inaequalis, KHO non reagens. Apothecia difformia, circ. 0,2—0,5 mm lata, in maculas circ. 1—1,5 mm latas irregulares conferta aut confluentia, immarginata, disco livido-fuscenscente lividove, haud distincte pruinosis, opaco, planiusculo, thallum parum superante. Hypothecium pallidum. Epithecium sordide pallidum, KHO olivaceum. Hymenium pallidum, jodo caeruleo-scentia, demum sordide vinose rubens. Asci pyriformes, apice membrana primum bene incrassata, demum attenuata, long. circ. 0,090, crass. 0,055 mm. Sporae 8: nae, polystichae, decolores, fusiformes, apicibus obtusis, strato gelatinoso nullo indutae, 7—12-septatae,

vulgo 11-septatae, long. 0,044—0,052, crass. 0,013—0,016 mm. Ad corticem Homalii racemosi prope Camp-Jacob 500—560 m. s. m. in Guadeloupe (P. Duss: n. 526). Gonidia chroolepoidea.

A. (Euarthonia) polygrammodes Wain. (n. sp.). Thallus tenuis, albus aut albidus, opacus, continuus, laevigatus, KHO sordide flavescens. Apothecia difformia, circ. 0,2—0,4 mm lata, long. circ. 0,2—1 mm, approximata aut partim etiam confluentia, haud ramosa, immarginata, disco fuscescente, tenuiter pruinoso aut demum fere denudato, opaco, planiusculo, thallum vix superante. Hypothecium pallidum. Hymenium jodo parum reagens, dilute vinose rubens et demum decoloratum aut primum dilutissime caerulescens (in n. 519). Epithecium fuscescens, KHO olivaceum, ex hyphis fuscescentibus 0,002 mm crassis, ramosis, laxe contextis formatum. Asci breviter obovoidei, long. circ. 0,048, crass. 0,028 mm, membrana tota incrassata, apice crassiore. Sporae 8:nae, polystichae, decolorae, 4—3-septatae, raro (in n. 519) parvaeque 5-septatae, ovoideo-oblongae vel ellipsoideo-ovoideae, altero apice subrotundato, altero obtuso, loculo apicali crassiore reliquis duplo longiore, strato gelatinoso nullo indutae, long. 0,016—0,026, crass. 0,007—0,010 mm. Ad corticem Cornutiae pyramidalis prope Gournbeyre (n. 539), ad corticem Calophylli Calabae 700 m. s. m. in Parnasso (n. 512) in Guadeloupe lecta a P. Duss. Gonidia chroolepoidea.

F. microsticta Wain. Apotheciis crebrioribus minoribusque, circ. 0,2—0,3 mm longis dignota, ad ramos Ingae laurifoliae a P. Duss in Guadeloupe lecta est (n. 519).

Bottaria (Anthraothecium) mucosa Wain. (n. sp.). Thallus crassitudine mediocris, pallescens aut olivaceo-pallescens, nitidulus, sat laevigatus, epiphloeodes. Apothecia thallo substratoque immersa, demum emergentia et verrucas 0,7—0,5 mm latas hemisphaericas nigras denudatasque formantia, vertice vulgo convexo, ostiolo vulgo demum maculam albidam leviter impressam formante. Perithecium globosum, fuligineum, integrum, columella nulla. Paraphyses partim simplices, partim ramoso-connexae. Asci cylindrici. Sporae 8:nae, imbricatim monostichae, fuscescentes, oblongae aut fusiformi-oblongae, apicibus rotundatis aut obtusis, murales, cellulis sat numerosis, septis transversalibus 9—10, strato gelatinoso decolore crasso indutae, long. 0,041—0,050, crass. 0,014—0,020 mm. Ad corticem Ingae laurifoliae in Mouteran 250 m. s. m. in Guadeloupe (P. Duss: n. 501). Thallus hypothallo indistincto aut partim nigricante anguste limitatus.

Pyrenula (Eupyrenula) quadruplans Wain. (n. sp.). Thallus tenuis aut crassitudine mediocris, pallidus aut testaceo-pallescens, sat opacus, laevigatus, epiphloeodes aut endophloeodes, hypothallo indistincto aut partim nigricante anguste limitatus. Apothecia verrucas 1,2—0,5 mm latas, hemisphaericas, tenuiter cinerascenti-obvelatas aut denudatas nigrasque, vertice vulgo convexas formantia. Perithecium fuligineum, integrum, depresso-subglobosum et basi rotundata aut elevato-hemisphaericum et basi planiuscula. Sporae 4:nae, fuscescentes, oblongae aut fusiformi-oblongae, 3-septatae, loculis apicalibus parvulis, loculis mediis magnis et multoties majoribus, quam apicales, long. 0,046—0,056, crass. 0,020 mm. Ad corticem Spondiae cythereae prope Basse-Terre (n. 495) et ad corticem Spondiae Monbin 370 m. s. m. prope Gombeyre (n. 494) in Guadeloupe a P. Duss lecta.

Thelenella (Meristosporum) chrysoglypha Wain. (n. sp.). Thallus epiphloeodes, tenuis, glaucescens, laevigatus, nitidiusculus, KHO non reagens, hypothallo indistincto. Pseudostromata bene elevata, elongata aut ellipsoidea rotundatae aut difformia et irregulariter confluentia, long. circ. 17—1 mm, latit. 0,7—2 mm, convexa, basi sat abrupta, extus primum straminea vel albido-straminea, demum plus minusve fulvescentia, intus fulvescentia et KHO solutionem vinose rubentem effundentia, apothecia globosa, 2—numerosa, in superficie solum puncto nigricante circ. 0,2 mm lato ostioli indicata, includentia. Perithecium fuliginium, superne incrassatum, basi deficiens. Nucleus jodo non reagens. Paraphyses ramoso-connexae. Sporae singulae aut binae, decolores, oblongae, apicibus rotundatis, murales, cellulis numerosissimis, in seriebus transversalibus circ. 20, long. 0,080—0,120, crass. 0,026—0,036 mm, jodo non reagentes, strato gelatinoso indutae. Ad corticem Calophylli Calabae 670 m. s. m. in Parnasso in Guadeloupe (P. Duss: n. 564).

Porina (Segestria) chloroterodes Wain. (n. sp.). Thallus sat tenuis aut crassitudine mediocris, leviter verruculoso-inaequalis, supra hypothallum nigricantem dispersus, glaucescens, nitidiusculus, KHO fulvescens. Apothecia verrucas depresso-hemisphaericas aut parum elevatas, circ. 1—0,7 mm latas, basin versus sensim dilatatas, indistincte limitatas, formantia, parte inferiore amphithecio thalino thallo concolore obducta, vertice circ. 0,4—0,5 mm lato denudato fuscescenteque convexo, perithecio ceterum fulvo-pallescente, KHO roseo-pallido. Nucleus jodo non reagens. Paraphyses simplices. Sporae 8: nae, fusiformes, decolores, 6—11-septatae, vulgo 11-septatae, loculis cylindricis, long. 0,044—0,062, crass. 0,011—0,015 mm, strato gelatinoso indutae, cum gelatina circ. 0,020 mm crassae. Loculi mediani sporarum reliquis longiores, loculi apicales (2—3) valde minuti. Ad corticem Anonae squamosae prope Baillif in Guadeloupe (P. Duss: n. 567).

Arthopyrenia (Acrocordia) Anacardii Wain. (n. sp.). Thallus endophloeodes, macula albido-pallescente indicatus, hypothallo nigricante partim limitatus. Apothecia verrucas conoideo-hemisphaericas, 0,6—1 mm latas, atras, nudas, nitidiusculas vertice conoideas aut subumbonatas formantia. Perithecium hemisphaericum, integrum, olivaceo-fuliginium (in lamina tenui), basi tenuius, lateraliter haud alato-productum. Nucleus jodo non reagens. Paraphyses ramoso-connexae. Asci cylindrici. Sporae saepe 6: nae, monostichae, decolores, oblongae aut ovoideo-fusiformes, apicibus obtusis, 1-septatae aut protoplasmate diviso quasi spurie 3-septatae, septa in medio, haud constrictae, membrana haud gelatinosa, long. 0,021—0,023, crass. 0,006—0,008 mm. Gonidia chroolepoidea. Ad corticem Anacardii occidentalis prope Basse-Terre in Guadeloupe (P. Duss: n. 498).

Didymella labiata Wain. (n. sp.). Mycelium hypophloeodes, macula cinereo-albida indicatus, hypothallo nigricante limitatum, gonidiis destitutum. Apothecia verrucas rotundatas aut ellipsoideas, hemisphaericas, 0,5—0,3 mm longas latasque, atras, nudas, sat opacas aut nitidiusculas, vertice convexas formantia. Perithecium integrum, fuliginium, lateraliter haud alato-productum, ostiolo saepe rimaeformi. Paraphyses ramoso-connexae. Sporae 8: nae et monostichae (ut videtur), decolores, oblongae aut ovoideo-oblongae, 1-septatae, septa

in medio, haud constrictae, membrana haud gelatinosa, long. 0,024, crass. 0,008 mm. Ad *Sideroxylon mastichodendron* in Basse-Terre in Guadeloupe (P. Duss: n. 503). Ad fungos pertinet.

Corella tomentosa Wain. (n. sp.). Thallus foliaceus, difformis, rotundato-lobatus, circ. 25—10 mm longus latusque, lobis circ. 5—15 mm latis, ambitu adscendens, ceterum substrato adnatus, margine limbato-revoluto, superne glaber, glauco-virescens aut cinereo-glaucescens, strato corticali inferiore hymeniove-destitutus, hypothallo laxe tomentoso bene evoluto pallido inferne obductus, centrum vel basin versus emoriens et ambitu adscendens. Thallo majore et hypothallo magis evoluto a *Corella Brasiliensi* Wain., Etud. Lich. Brés. II, p. 243, differt. Ad *Xylosma nitidum* in Calebasse 600—800 m. s. m. in Martinique (P. Duss: n. 433).

Ueber die Teleutosporenform der *Uredo Polypodii* (Pers.).

Von P. Dietel.

Vor einigen Jahren hat Herr Professor Dr. P. Magnus (Berichte der Deutschen Botan. Gesellschaft 1895 S. 285—288) nachgewiesen, dass zu *Uredo Aspidiotus* Peck auf *Phegopteris Dryopteris* eine Teleutosporenform gehört, die in den Epidermiszellen zur Ausbildung gelangt und sofort keimfähig ist. Auf Grund seiner Beobachtungen hat Magnus den in Rede stehenden Pilz dann als *Melampsorella Aspidiotus* (Pk.) Magn. bezeichnet.

Wegen ihrer grossen Aehnlichkeit mit der Uredoform auf *Phegopteris* war zu erwarten, dass auch die auf *Cystopteris fragilis* auftretende *Uredo Polypodii* (Pers.) DC. eine ganz ähnlich gebaute und ebenso auftretende Teleutosporenform bilden werde. Ich besuchte daher, angeregt durch die Entdeckung von Magnus, im Mai des Jahres 1896 einen mir bekannten Standort der *Uredo Polypodii* in der Nähe von Greiz, bemerkte auf den Blättern des Farrnkrautes aber nur Uredolager. Neuerdings untersuchte ich nun ein von damals noch in meinem Besitze befindliches Blatt abermals und fand auf demselben die Teleutosporenlager, die mir bei der ersten Untersuchung entgangen waren. Dieselben erscheinen als unbestimmt umgrenzte gelbbraune Flecken auf der Unterseite des Blattes, und mit der Lupe war an einigen Stellen ein zarter weisslicher Anflug zu bemerken, ein Zeichen der bereits begonnenen Sporenkeimung. Diese Sporen werden in den Epidermiszellen genau in derselben Weise gebildet wie diejenigen auf *Phegopteris*. In der Flächenansicht bemerkt man nun aber leicht, dass dieselben nicht einzellig sind, sondern dass durch Theilung aus einer Mutterzelle mehrzellige Sporen-complexe gebildet sind. Häufig sind zwei sich rechtwinkelig kreuzende Scheidewände vorhanden, die Sporen-complexe in Folge dessen vierzellig, noch häufiger aber sind die Scheidewände ganz unregelmässig gestellt, in der Zahl und Anordnung den jeweils zur Verfügung stehenden Raumverhältnissen angepasst.

Hieraus ist ersichtlich, dass die beiden in Rede stehenden Pilze nicht in die Gattung *Melampsorella* gehören können, sondern dass sie vielmehr dem Bau ihrer Teleutosporen nach zu *Pucciniastrum*,

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1899

Band/Volume: [Beiblatt_38_1899](#)

Autor(en)/Author(s): Vainio [bis 1878: Lang, bis 1919: Wainio] Edvard August

Artikel/Article: [A. Kleinere Mittheilungen, Lichenes novi rarioresque. Ser. III. 253-259](#)