© Verlag Alexander Just: Dorfbeuern - Salzburg - Brüssel; download unter www.biologiezentrum.at

SAUTERIA 1 1986 223 - 232

NEUE UND BEMERKENSWERTE FLECHTENFUNDE AUS TENERIFE (KANARISCHE INSELN)

NEW OR OTHERWISE INTERESTING LICHEN RECORDS FROM TENERIFE (CANARY ISLANDS)

von
BREUSS, Othmar

Keywords: *Buellia, Byssoloma, Caloplaca, Catapyrenium, Dimerella, Diploschistes, Gonohymenia, Heterodermia, Lichinella, Pannaria, Parmeliella, Peltula, Phaeophyscia, Placolecis, Pyrenula, Rhizocarpon, Squamarina, Strigula, Verrucaria, Xanthoparmelia.*
Catapyrenium imbricatum, Catapyrenium subrufescens nov. spec. - Flora of the Canary Islands (Macaronesia).

Summary: 26 lichen taxa of particular interest are listed, 16 of which are reported as new to the Canary Islands. Of these, 12 taxa are first records from Macaronesia. New localities are given for the remaining lichens rarely collected there. The combination *Catapyrenium imbricatum* (NYL.) O. BREUSS is made. *Catapyrenium subrufescens* O. BREUSS is described as new. The taxonomic position of *Verrucaria bucekii* (NADV. et SERV.) ad int. is briefly discussed.

Die Kanarischen Inseln waren schon oftmals Ziel lichenologischer Bearbeitung. Eine Übersicht über die ältere Literatur (1803-1976) bietet FOLLMANN (1976). In den letzten Jahren häuften sich floristische und taxonomische Studien betreffend die Lichenenflora des Archipels (FOLLMANN & HERNÁNDEZ PADRÓN 1978, KROG & ØSTHAGEN 1980, HERNÁNDEZ PADRÓN & al. 1980, FOLLMANN & POELT 1981, TOPHAM & WALKER 1982, SÁNCHEZ-PINTO & al. 1983, HENSSEN & BÜDEL 1984), sodaß die Liste kanarischer Flechten von CHAMPION & SÁNCHEZ-PINTO (1978) längst nicht mehr dem neuesten Stand entspricht. Die vielfältige Topographie der Kanarischen Inseln mit entsprechend großer Diversität der Vegetationsformen bedingt eine artenreiche Flechtenflora. Längst sind nicht alle Gebiete gründlich erfaßt - zumal einige schwer zugänglich sind -, und jede weitere Bearbeitung läßt eine erhebliche Zahl von Neufunden erwarten. TOPHAM & WALKER (1982) nannten 55 Arten erstmals für die Kanaren, wobei 39 Arten Neufunde für die gesamte makaronesische Florenregion darstellten. Mit der vorliegenden Arbeit erhöht sich die Zahl der bisher von den Kanarischen Inseln bekanntgewordenen Flechtentaxa um weitere 16. Die Studie basiert auf den Sammelergebnissen dreier Aufenthalte auf Tenerife in den Jahren 1982 bis 1984. Die Belege befinden sich in meinem Privatherbar.

© Verlag Alexander Just: Dorfbeuern - Salzburg - Brüssel; download unter www.biologiezentrum.at

Liste der angeführten Arten:

Buellia badia	
Byssoloma leucoblepharum	+
Caloplaca aurea	o
Catapyrenium imbricatum	o
Catapyrenium subrufescens	o
Dimerella lutea	+
Diploschistes caesioplumbeus	
Gonohymenia cribellifera	o
Heterodermia japonica	
Heterodermia obscurata	+
Lichinella stipatula	o
Pannaria saubinetii	o
Parmeliella testacea	
Peltula obscurans var. *deserticola*	o
Peltula obscurans var. *obscurans*	
Peltula omphaliza	o
Phaeophyscia strigosa	o
Placolecis opaca	
Pyrenula laevigata	o
Pyrenula macrospora	+
Pyrenula neglecta	
Rhizocarpon lusitanicum	o
Squamarina concrescens	
Strigula cf. *elegans*	
Verrucaria bucekii	o
Xanthoparmelia plittii	

+ neu für die Kanarischen Inseln
o neu für Makaronesien

Buellia badia **(FR.) MASSAL.**

Puerto de la Cruz: Taoropark, ca. 120m. - Anaga: Semáforo bei Igueste de San Andrés, 200-250m.

Diese gleichwohl selbständig auf kalkfreiem Gestein wachsende wie wirtsunspezifisch lichenicole Art mit braunen, dachziegelig gehäuften Thallusschuppen wird von HAFELLNER (1979: 53) eingehend behandelt. Sie ist in Europa weit, wenngleich auch zerstreut verbreitet. Die vordem einzige Aufsammlung aus Makaronesien stammt ebenfalls aus Tenerife (TOPHAM & WALKER 1982: 62).

Byssoloma leucoblepharum **(NYL.) VAIN. em. R.SANT.**

Anaga: Monte de Las Mercedes, Fayal-Brezal an der Straße nach Taborno, 750-800m. - Teno: Laurisilva oberhalb Los Silos an der Forststraße von Erjos del Tanque nach El Palmar, 900 - 1000 m.

Bodennah auf bemooster Rinde von *Erica arborea*.

Neu für die Kanarischen Inseln. Die pantropische, fakultativ epiphylle Art wurde für Makaronesien bisher nur von Madeira nachgewiesen (TAVARES 1952: 363). *Byssoloma leucoblepharum ist im* Gebiet offenbar seltener als die Schwesterart *B. subdiscordans* (NYL.) P. JAMES, die zerstreut, aber regelmäßig in den Lorbeerwaldresten der westlichen Kanarischen Inseln auf den Blattspreiten von *Ilex* und *Laurus* festgestellt wurde (CHAMPION 1976: 27, FOLLMANN & HERNÁNDEZ PADRÓN 1978: 367, mehrere eigene Aufsammlungen aus Tenerife).

© Verlag Alexander Just: Dorfbeuern - Salzburg - Brüssel; download unter www.biologiezentrum.at

Caloplaca aurea **(SCHAER.) ZAHLBR.**

Cordillera dorsal: oberhalb Aguamansa, ca. 1380m.

Die vorwiegend in der alpinen Stufe süd- und mitteleuropäischer Gebirge recht zerstreut vorkommende Art wird hiermit erstmals aus Makaronesien gemeldet.

Catapyrenium imbricatum (NYL.) Clauz. et Roux

Anaga: Semáforo bei Igueste de San Andrés, 200-250m.

Im weiteren Küstenbereich Südeuropas und Nordafrikas verbreitete Art mit kleinen, kerbig-lappigen, einander dachziegelig überdeckenden Thallusschuppen. Von den Arten der *lachneum*-Gruppe durch die biseriale Sporenanordnung im Ascus gut geschieden.

C. imbricatum besiedelt Erde und mehr oder weniger kalkreiche Gesteine in trocken-warmen Lagen. Wie auch andere Kalkflechten (vgl. *Placolecis opaca*), wächst sie auf Tenerife über vulkanischen Basalten und Tuffen. Neu für Makaronesien!

Catapyrenium subrufescens **O. BREUSS spec. nov.**

Cordillera dorsal: oberhalb Aguamansa, ca. 1380m; Montana de la Crucita, ca. 1450m. - Anaga: Semáforo bei Igueste de San Andrés, 200-250m.

Species terricola. Thallus squamulosus squamulis contiguis vel imbricatis. Squamulae fuscae, 3-5mm latae, subrotundatae vel crenulato-lobatae, undulato-flexuosae marginibus liberis adscendentibus, subtus pallido-brunneae, medium versus rhizohyphis decoloratis ca. 5µm crassis substrato affixae.

Stratum corticale superior paraplectenchymaticum, 40-60µm altum, strato amorpho incolorato 10-20µm alto supertectum. Alga pleurococcoidea in strato continuo ca. 100µm alto disposita. Medulla bene evoluta (usque ad 150µm crassa), ex hyphis dense intricatis formata. Stratum corticale inferior paraplectenchymaticum e cellulis subrotundatis ad angulosis.

Perithecia late pyriformia, ad 500µm diam. Excipulum praeter partem ostiolarem incoloratum. Asci subcylindrici, octospori. Sporae uniseriales, simplices, incoloratae, ellipsoideae, 11-15x5-6µm.

Pycnidia marginalia, subsphaerica. Pycnoconidia breve bacillaria (3-4,5µm longa).

Affinis *C. rufescente*, a quo differt praecipue sporis multo minoribus.

Typus: Montana de la Crucita, ca. 1450m, leg. O. BREUSS 12.7.1983 (Holotypus: Herb. BREUSS no. 3282, Isotypus in TFMC).

Die Art gehört in den Verwandtschaftskreis um *C. lachneum* (Ach.) R. SANT., dessen Taxonomie im Zuge einer Gattungsrevision in Bearbeitung ist. Vom habituell sehr ähnlichen *C. rufescens* (ACH.) O. BREUSS ist die neue Species durch einige anatomische Feinmerkmale gut getrennt. Auffälligstes Unterscheidungsmerkmal sind die bedeutend kleineren Sporen: 11-15 x 5-6µm gegenüber 15-19 x 7,5-9µm bei *C. rufescens*.

Die neue Art liegt bisher nur von den 3 angeführten Fundorten auf Tenerife vor.

Zwei weitere auf Tenerife aufgesammelte Sippen aus dem *C. lachneum* - Komplex sind noch ungeklärt.

Dimerella lutea **(DICKS.) TREVIS.**

Anaga: Monte de Las Mercedes, Taborno, ca. 850m. - Teno: Laurisilva

© Verlag Alexander Just: Dorfbeuern - Salzburg - Brüssel; download unter www.biologiezentrum.at
oberhalb Los Silos an der Forststraße von Erjos del Tanque nach El Palmar, 900-1000m.

Auf Rinde von *Erica arborea*, die zweitgenannte Probe vergesellschaftet mit *Micarea alabastrites* (NYL.) COPPINS.

Eine der drei Arten, mit denen die vorwiegend tropisch bis subtropisch verbreitete Gattung auch in Europa vertreten ist (POELT & VĚZDA 1977:97). Aus dem makaronesischen Florengebiet war sie bisher nur von Madeira bekannt (TAVARES 1952: 358).

Diploschistes caesioplumbeus (NYL.) VAIN.

Puerto de la Cruz: Taoropark, ca. 120m. - Garachico: Lavastrom oberhalb des Mirador San Juan del Reparo, 550-600m.

Die Sippe mit glattem, bleigrauem, rissig gefeldertem Thallus gehört zum taxonomisch weitgehend ungeklärten Formenkreis von *Diploschistes actinostomus* s. ampl. mit strahlig geripptem Gehäuse und sich nur mit einem schmalen Porus öffnenden Apothecien. *D. caesioplumbeus* ist nach POELT (1969: 277) auf kalkarmem, meist vulkanischem Gestein vom Mittelmeergebiet bis England verbreitet. Aus der Literatur sind mir keine Meldungen von den Kanarischen Inseln bekannt, doch verbirgt sich die Art wahrscheinlich hinter manchen Angaben von *D. actinostomus*.

***Gonohymenia cribellifera* (NYL.) HENSSEN**

Syn.: *Rechingeria cribellifera* (NYL.) SERV.

Anaga: Semáforo bei Igueste de San Andrés, 250-300m.

Mediterrane Art mit tiefgelapptem genabeltem Lager. Die Fruchtkörper sind Thallinocarpien, deren Hymenien von Algenzellen bedeckt und durch sterile Partien in Teilhymenien unterteilt sind (HENSSEN 1979: 493).

Neu für Makaronesien!

***Heterodermia japonica* (SATO) SWINSC. et KROG**

Anaga: Monte de Las Mercedes, Taborno, ca. 850m; Chinobre, 800-870m.

Teno: Laurisilva oberhalb Los Silos an der Forststraße von Erjos del Tanque nach El Palmar, 900-1000m.

An bemoosten Stämmen von *Erica arborea*.

Diese in Südostasien und Afrika verbreitete Art wurde von ØSTHAGEN & KROG (1976: 226) erstmals für Makaronesien nachgewiesen und mit Ausnahme von La Palma für alle Inseln der Westkanaren belegt. Aus Tenerife geben die Autoren sie von mehreren Lokalitäten im Anaga-Gebirge an, wo sie durchaus häufig zu sein scheint. Mit einer Aufsammlung ist sie nun auch für das Teno-Gebirge belegt. ARVIDSSON & WALL (1985: 42) melden die Art auch aus Madeira.

***Heterodermia obscurata* (NYL.) TREVIS.**

Anaga: Monte de Las Mercedes unterhalb Cruz del Carmen, 770-870m; unterhalb Pico del Ingles, 900-950m; Chinobre, 800-870m.

An Stämmen von *Erica arborea*.

Neu für die Kanarischen Inseln. Offenbar seltener als *H. japonica*, von der sie durch ihre partiell gelborange gefärbte, K+ purpurn reagierende Unterseite gut geschieden ist.

***Lichinella stipatula* NYL.**

Anaga: Semáforo bei Igueste de San Andrés, 250-300m.

Südmitteleuropäisch-mediterrane Art mit sehr kleinstrauchigem, fast

© Verlag Alexander Just: Dorfbeuern - Salzburg - Brüssel; download unter www.biologiezentrum.at
areoliertem Lager und selten entwickelten Thallinocarpien.
Erster Nachweis für Makaronesien.

***Pannaria saubinetii* (MONT.) NYL.**
Anaga: Monte de Las Mercedes, Fayal-Brezal an der Straße nach Taborno, 750-800m; Laurisilva unterhalb Pico del Ingles, 900-950m. - Teno: Laurisilva oberhalb Los Silos an der Forststraße von Erjos del Tanque nach El Palmar, 900-1000m.
An allen angeführten Lokalitäten sehr reichlich entwickelt.
Die corticole Art ist leicht kenntlich an den bläulich-grauen, zierlich eingeschnittenen Thallusschuppen und den kleinen Apothecien mit rosafarbenem Rand.
Neu für Makaronesien! *P. saubinetii* war bisher nur aus dem Mittelmeergebiet und einigen Lokalitäten in Mitteleuropa sowie aus dem westlichen Nordamerika bekannt (JØRGENSEN 1978: 68).

***Parmeliella testacea* P. M. JØRG.**
Anaga: Monte de Las Mercedes unterhalb Cruz del Carmen, 770-870m; Chinobre, ca. 850m.
Atlantisch-mediterrane Art mit bräunlichem, effiguriertem, Pd-negativem Lager und grobkörnigen Soralen an den Lobenrändern. ARVIDSSON & WALL (1985: 45) nennen ein Vorkommen auf Madeira. Von den Kanarischen Inseln (Tenerife und Gomera), allerdings ohne nähere Fundortsbezeichnungen, zuvor von JØRGENSEN (1978:72) angegeben.

***Peltula obscurans* (NYL.) GYELN. var. *deserticola* (ZAHLBR.) WETM.**
Puerto de la Cruz: Taoropark, ca. 120m
Zusammen mit var. *obscurans* am angeführten Standort, aber seltener. Von der Typusvarietät in erster Linie durch die fehlende Farbreaktion des Epitheciums mit K unterschieden.
Neu für Makaronesien! Verbreitungsangaben lagen bisher nur aus den südlichen Vereinigten Staaten, Mexiko, Nordafrika und Israel vor.
Die Unterscheidbarkeit von Sippen aufgrund der Epitheciumsreaktion mit K (vgl. WETMORE 1970: 162) wird von MARTON & GALUN (1981: 150) angezweifelt. In den Studien von SWINSCOW & KROG (1979) und SWINSCOW (1982) finden sich darüber keine Angaben. Eine diesbezügliche Überprüfung an einer größeren Anzahl von Thallusschüppchen offensichtlich einheitlicher Lager lieferte stets ein einheitliches Ergebnis (entweder keine oder aber eine sofort einsetzende starke Reaktion).

Peltula obscurans* (NYL.) GYELN. var. *obscurans
Puerto de la Cruz: Taoropark, ca. 120m. Anaga: Semáforo bei Igueste de San Andrés, 200-250m.
Var. *obscurans* unterscheidet sich von der vorangehend angeführten var. *deserticola* insbesondere durch die positive Farbreaktion des Epitheciums (K+ violettrote absaugbare Lösung).
Das bisher bekannte Verbreitungsgebiet umfaßt die südlichen Vereinigten Staaten, Mexiko, Peru, Afrika, Südeuropa und die inneralpinen Trockentäler (WETMORE 1970: 189, EGEA & LLIMONA 1981: 169, BUSCHARDT 1979: 282). Bei den von SWINSCOW & KROG (1979: 220) und SWINSCOW (1982: 82) für die Kapverden und die Kanarischen Inseln angegebenen Vorkommen von *P. obscurans* dürfte es sich ebenfalls um die Typusvarietät handeln.

© Verlag Alexander Just: Dorfbeuern - Salzburg - Brüssel; download unter www.biologiezentrum.at
Aus Tenerife war *Peltula obscurans* bislang nur durch einen Fund belegt (SWINSCOW loc. cit.).

Peltula omphaliza (NYL. in ECKF.) WETM.
Anaga: Semáforo bei Igueste de San Andrés, 200-250m.
Thallusschuppen 1-3,5mm im Durchmesser, gerundet bis leicht gelappt, umbilikat, Medulla aus verflochtenen Hyphen, Unterrinde um 30µm, kleinzellig paraplektenchymatisch, Apothecien zu mehreren pro Schuppe eingesenkt, mit punktförmigen bis etwas verbreiterten Scheiben, Epithecium K+ vorübergehend rotviolett, Sporen oblong, 6-9 x 3µm.
Das bisher bekannte Verbreitungsgebiet der Art umfaßt die südwestlichen Vereinigten Staaten, Mexiko, Ekuador, Südeuropa und Australien.
Neu für Makaronesien!

Phaeophyscia strigosa (POELT et BUSCHARDT) GOLUBK.
Puerto de la Cruz: Taoropark, ca. 120m. - Anaga: Semáforo bei Igueste de San Andrés, 200-250m.
Ausgedehnte Randsorale und zahlreiche weiße, starr abstehende, leicht abbrechbare Glascilien auf der Oberseite vor allen jüngerer Thallus-partien sind die kennzeichnenden Merkmalskombination dieser Flechte. Sie ist im gesamten mediterranen Raum weit verbreitet unddringt in trocken-heißen Standorten bis Mitteleuropa vor.
Neu für Makaronesien!

Placolecis opaca (Fr.) Haf.
Syn. Astroplaca opaca (Fr.) Bagl.
Anaga: Semáforo bei Igueste de San Andrés, 200-250 m.
Das schon von PITARD & HARMAND (1912: 59) erwähnte Vorkommen dieser Art auf Tenerife wurde von HERTEL (1977: 193) aufgrund der ungewöhnlichen Substratwahl (vulkanische Basalte und Tuffe statt Kalk) angezweifelt, konnte aber mittlerweile von TOPHAM & WALKER (1982: 61) bestätigt werden. Die Art ist auf Tenerife an ähnlichen Standorten wahrscheinlich gar nicht selten, aber leicht zu übersehen. Erst bei der Durchsicht des Sammelmaterials vom genannten Standort wurden mehrere kleine Exemplare auf Basaltproben entdeckt, die eigentlich wegen anderer Arten eingesammelt worden waren.

Pyrenula laevigata (PERS.) ARN.
Anaga: Monte de Las Mercedes, Fayal-Brezal an der Straße nach Taborno, 750-800m.
Ein weißliches Lager und Perithecien mit zentraler Columella sind die kennzeichnenden Merkmale dieser Art, die zerstreut und selten in Laubwaldgebieten Europas und Nordamerikas vorkommt.
Neu für Makaronesien!

Pyrenula macrospora (DEGEL.) COPPINS et P. JAMES
Anaga: Monte de Las Mercedes, Fayal-Brezal an der Straße nach Taborno, 750-800m.
Die Probe zeigt folgende Merkmale: Perithecien 0,8-1,1mm breit, Nucleus K-, Sporen 24-28 x 10-12µm.
Ursprünglich als Varietät von *P. nitida* (WEIGEL) ACH. von den Azoren beschrieben, wurde *P. macrospora* in der Folge auch im westlichen und südlichen Europa aufgefunden. Erster Nachweis von den Kanarischen Inseln.

© Verlag Alexander Just: Dorfbeuern - Salzburg - Brüssel; download unter www.biologiezentrum.at

Pyrenula neglecta R.C. HARRIS

Anaga: Las Mercedes, 650-700m; Monte de Las Mercedes gegen Taborno, 750-800m; Laurisilva unterhalb Pico del Ingles, 900-950m; Chinobre, 800-850m.

Charakteristisch für die Art sind das im ultravioletten Licht gelb fluoreszierende Lager mit K+ purpurn reagierendem Pigment vor allem in der Umgebung der Perithecien, das stark ölinsperse Hymenium und 4-zellige Sporen, deren endständige Lumina direkt an die Außenwand grenzen.

Ursprünglich aus dem nordöstlichen Nordamerika beschrieben (HARRIS 1973: 45), wurde *P. neglecta* seitdem auch im südwestlichen Norwegen und im Westen Großbritanniens aufgefunden. Für Tenerife wurde sie erstmals von TOPHAM & WALKER (1982: 71) angegeben.

Nach den neuerlichen Aufsammlungen darf die Art zumindest im Anaga-Gebirge als verbreitet und nicht selten betrachtet werden.

Rhizocarpon lusitanicum (NYL.) ARN.

Garachico: Lavastrom oberhalb des Mirador San Juan del Reparo, 550-600m.

Kleine gelbgrüne Lager inselförmig auf *Pertusaria* sp., Sporen sehr dunkel, arm mauerförmig, um 23x12µm.

Die Belege entsprechen in allen Einzelheiten der eingehenden Beschreibung in POELT & HAFELLNER (1982: 314). Die Wirtsflechte ist eine nicht näher bestimmte sorediöse bis körnig pseudoisidiöse Art aus dem Verwandtschaftskreis um *Pertusaria leucosora* NYL. und *P. dealbescens* ERICHS. (Medulla P+ gelb, dann orangerot und K+ gelborange), deren Artzugehörigkeit unsicher bleiben muß, solange der Formenkreis taxonomisch nicht geklärt ist (vgl. HANKO 1983: 164).

Neu für Makaronesien! Vierter Fund dieser parasitischen Art, die bisher nur von je einer Aufsammlung aus Portugal, Bulgarien und Makedonien bekannt war.

Squamarina concrescens (MÜLL. ARG.) POELT

Anaga: Semáforo bei Igueste de San Andrés, 250-300m.

Charakteristische mediterrane Art mit weißen isidienartigen Adventivlobuli an den Schuppenrändern.

Aus Makaronesien waren bisher nur zwei Vorkommen auf den Kanarischen Inseln bekannt: FOLLMANN & HERNÁNDEZ PADRÓN (1978: 365) führen je eine Lokalität auf Hierro und Tenerife an.

Strigula cf. *elegans* (FEÉ) MÜLL. ARG.

Anaga: Chinobre, ca 850m.

Strigula FR. ist eine vor allem in den Tropen verbreitete Gattung, die mit zwei epiphyllen und vier moos- und rindenbewohnenden Arten bis in Teile Südwest- und Mitteleuropas vordringt.

Bemerkenswerterweise ist das Genus aus Makaronesien kaum bekannt geworden. Von *Strigula elegans* wäre dies der erste Nachweis aus dem Gebiet. Die nächstverwandte *St.nitidula* MONT. wird von TAVARES (1952:356) nur für Madeira angegeben und in keiner der nachfolgenden Florenarbeiten mehr erwähnt. Auf das Genus wäre in der makaronesischen Florenregion noch zu achten.

Das vorliegende Material besteht nur aus wenigen sehr kleinen, undeutlich gelappten Lagern und Pycniden mit kleinen ellipsoidischen Mikrokonidien. Da weder Perithecien noch Makrokonidangien ausgebildet sind, kann die Artzugehörigkeit nicht mit Sicherheit bestimmt werden.

© Verlag Alexander Just: Dorfbeuern - Salzburg - Brüssel; download unter www.biologiezentrum.at

***Verrucaria bucekii* (NADV. et SERV.) ad int.**

Syn. *Dermatocarpon bucekii* NADV. et SERV.

Anaga: Semáforo bei Igueste de San Andrés, 200-250m.

V. bucekii ist eine durch deutlich verlängerte, marginal oft ± aufgebogene, schwarz umsäumte Randloben charakterisierte Sippe aus dem Verwandtschaftskreis um *Verrucaria trachytica* (HAZSL.) JATTA. Das Lagerinnere ist rissig areoliert. Die dicklichen Areolen sitzen mit stielchenartigen Anheftungsorganen dem Substrat auf.

V. trachytica wurde neuerdings von SANTESSON (1984:83) in die Gattung *Catapyrenium* einbezogen. Der Formenkreis ist aber mit *Verrucaria* und *Catapyrenium* nur entfernt verwandt und wohl am besten in ein eigenes Genus zu stellen. Als Interimslösung bis zum Abschluß der taxonomischen Studien scheint mir aufgrund des rissig gefelderten Lagers die Zuordnung zur Sammelgattung *Verrucaria* geeigneter als die Einbeziehung in das Genus *Catapyrenium* mit sich einzeln aus einem Prothallus entwickelnden Thallusschuppen. Der Gattungsname *Dermatocarpon*, lange auch auf verschiedene *Verrucaria*- und *Catapyrenium*-Arten angewandt, ist auf Formen mit blättrigem, umbilikatem Lager zu beschränken und soll daher für die hier diskutierte Sippe nicht verwendet werden.

Bisher sind mir von *V. bucekii* Aufsammlungen aus Korsika, Italien, Jugoslawien, Ungarn, Bulgarien, Israel und dem Kaukasus bekanntgeworden. Über ihre Gesamtverbreitung können, solange die Sippe unzureichend bekannt ist, keine gesicherten Angaben gemacht werden. Nach bisherigem Kenntnisstand könnte das Areal grob als südmitteleuropäisch-mediterran umrissen werden.

Neu für Makaronesien!

Der Verwandtschaftskreis um *V. trachytica* und *V. bucekii* wird zur Zeit vom Verfasser im Zuge einer Revision der Gattung *Catapyrenium* bearbeitet.

***Xanthoparmelia plittii* (GYELN.) HALE**

Teno: oberhalb Buenavista, 350-400m.

Zusammen mit *Parmotrema reticulatum* (TAYL.) CHOISY, *Peltula euploca* (ACH.) POELT ex OZENDA et CLAUZ., *Pertusaria mammosa* HARM., *Physcia tribacia* (ACH.) NYL., *Pyxine sorediata* (ACH.) MONT. in SAGRA, *Ramalina hamulosa* KROG et ØSTH. und *Xanthoria resendei* POELT et C. TAV.

Morphologisch gleicht die Art *X. conspersa* (ACH.) HALE, von der sie durch ihre helle Unterseite abweicht.

Die in Amerika und Afrika verbreitete und vor kurzem aus Südnorwegen (JØLLE 1978) bekanntgewordene Flechte wurde zuvor von ØSTHAGEN & KROG (1976: 230) aus dem Anaga-Gebirge Tenerifes erstmals für Makaronesien angegeben.

Mein aufrichtiger Dank gebührt Sr. L. SÁNCHEZ-PINTO (Santa Cruz de Tenerife) für die Organisation einer gemeinsamen Exkursion und für verschiedene wertvolle Hilfen während meines Aufenthaltes auf Tenerife. Herzlich danken möchte ich auch Herrn W. BRUNNBAUER (Wien) für die freundschaftliche Zusammenarbeit während der Sammelreise 1984. Herrn Univ. Doz. Dr. H. RIEDL (Wien) gilt mein Dank für die Überprüfung der lateinischen Diagnose.

© Verlag Alexander Just: Dorfbeuern - Salzburg - Brüssel; download unter www.biologiezentrum.at

Literatur

ARVIDSSON, L. & S. WALL, 1985: Contribution to the lichen flora of Madeira. Lichenologist 17 (1): 39-49.
BUSCHARDT, A. 1979: Zur Flechtenflora der inneralpinen Trockentäler. Bibl. Lichenol. 10, J. Cramer, Vaduz.
CHAMPION, C.L. 1976: Algunos liquenes nuevos para las Islas Canarias. Vieraea 6 (1): 25-32.
CHAMPION, C. L. & L. SÁNCHEZ-PINTO, 1978: Catálogo preliminar de los liquenes de las Islas Canarias. Instituto de Estudios Canarios, Santa Cruz de Tenerife.
EGEA, J.M. & X. LLIMONA, 1981: Liquenes de rocas siliceas no volcanicas de localidades de escasa altitud del SE de Espana. Publ. An. Univ. Murcia Ciencias 37: 153-182.
FOLLMANN, G. 1976: Lichen flora and lichen vegetation of the Canary Islands. Monogr. biol. 30: 267-286.
FOLLMANN, G. & C. HERNÁNDEZ PADRÓN, 1978: Zur Kenntnis der Flechtenflora und Flechtenvegetation der Kanarischen Inseln II. Philippia 3 (5): 360-378.
FOLLMANN, G. & SÁNCHEZ-PINTO, 1981: Zur Kenntnis der Flechtenflora und Flechtenvegetation der Kanarischen Inseln IV. Philippia 4 (4): 307-313.
FOLLMANN, G. & J. POELT, 1981: Zur Kenntnis der Flechtenflora und Flechtenvegetation der Kanarischen Inseln V. Philippia 4 (5): 370-378.
HAFELLNER, J. 1979: *Karschia*. Revision einer Sammelgattung an der Grenze von lichenisierten und nichtlichenisierten Ascomyceten. Beih. Nova Hedw. 62.
HANKO, B. 1983: Die Chemotypen der Flechtengattung *Pertusaria* in Europa. Bibl. Lichenol. 19, J. Cramer, Vaduz.
HARRIS, R. C. 1973: The corticolous Pyrenolichens of the Great Lakes region. Michigan Bot. 12: 3-68.
HENSSEN, A. 1979: Problematik der Gattungsbegrenzung bei den Lichinaceen. Ber. Deutsch. Bot. Ges. 92: 483-506.
HENSSEN, A. & B. BÜDEL, 1984: *Peccania cerebriformis* und *Psorotichia columnaris*, zwei neue Lichinaceen von Lanzarote. Int. J. Myc. Lich. 1 (3): 261-271.
HERTEL, H. 1977: Gesteinsbewohnende Arten der Sammelgattung *Lecidea* (Lichenes) aus Zentral-, Ost- und Südasien. Khumbu Himal 6 (3): 145-378.
HERNÁNDEZ PADRON, C., L. SÁNCHEZ-PINTO & P.L. PÉREZ DE PAZ, 1980: Notas corologicas sobre la flora liquenica de las Islas Canarias I. Vieraea 10: 195-216.
JØLLE, O. H. 1978: *Parmelia plittii (Xanthoparmelia)* new to Europe. Norw. J. Bot. 25: 47-49.
JØRGENSEN, P. M. 1978: The lichen family *Pannariaceae* in Europe. Opera Botanica 45.
KROG, H. & H. ØSTHAGEN, 1980: The genus *Ramalina* in the Canary Islands. Norw. J. Bot. 27: 255-296.
MARTON, K. & M. GALUN, 1981: The cyanophilous lichen population of the Arava Valley and the Judean Desert (Israel). Israel J. Bot. 30: 125-155.
ØSTHAGEN, H. & H. KROG, 1976: Contribution to the lichen flora of the Canary Islands. Norw. J. Bot. 23: 221-242.
PITARD, C.-J. & J. HARMAND, 1912: Contribution á l'etude des lichens des iles Canaries. Mém. Soc. Bot. France 22: 1-72.

© Verlag Alexander Just: Dorfbeuern - Salzburg - Brüssel; download unter www.biologiezentrum.at

POELT, J. 1969: Bestimmungsschlüssel europäischer Flechten. J. Cramer, Vaduz.
POELT, J. & J. HAFELLNER, 1982: *Rhizocarpon vorax* spec. nov. (Lichenes) und seine Beutegenossen auf *Pertusaria*. Herzogia 6: 309-321.
POELT, J. & A. VĚZDA, 1977: Bestimmungsschlüssel europäischer Flechten. Ergänzungsheft 1. Bibl. Lichenol. 9, J. Cramer, Vaduz.
SÁNCHEZ-PINTO, L., C. HERNÁNDEZ PADRÓN, P. L. PÉREZ DE PAZ & G. FOLLMANN, 1983: Notas corologicas sobre la flora liquenica de las Islas Canarias II. Vieraea 12: 233-248.
SANTESSON, R. 1984: The lichens of Sweden and Norway. Swedish Museum of natural History, Stockholm and Uppsala.
SWINSCOW, T. D. V. 1982: The genera *Heppia* and *Peltula* in Tenerife. In: Field Meeting in Tenerife, Canary Islands. Lichenologist 14 (1): 57-96.
SWINSCOW, T. D. V. & H. KROG, 1979: The lichen genera *Heppia* and *Peltula* in East Africa. Norw. J. Bot. 26: 213-224.
TAVARES, C. N. 1952: Contribution to the lichen flora of Macaronesia I. Lichens from Madeira. Port. Acta Biol. (B) 3: 308-391.
TOPHAM, P. B. & F. J. WALKER, 1982: New and interesting lichen records. In: Field Meeting in Tenerife, Canary Islands. Lichenologist 14 (1): 57-96.
WETMORE, C. M. 1970: The lichen family *Heppiaceae* in North America. Ann. Missouri Bot. Gard. 57: 158-209.

Anschrift des Verfassers:
Mag. Othmar BREUSS
Naturhistorisches Museum Wien,
Botanische Abteilung
A 1014 Wien, Burgring 7

Außerhalb der Tagung eingelangt Juni 1985

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Sauteria-Schriftenreihe f. systematische Botanik, Floristik u. Geobotanik

Jahr/Year: 1986

Band/Volume: 1

Autor(en)/Author(s): Breuss Othmar

Artikel/Article: Neue und bemerkenswerte Flechtenfunde aus Tenerife (Kanarische Inseln) 223-232