

Hepaticarum species novae III.

Von F. Stephani.

1. *Bazzania albicans*. St. n. sp.

Mediocris, dense depresso-caespitosa, viridis, apicibus albicantibus vel argenteis. Caulis 5—6 cm longus, cum foliis 2 mm latus, divaricatum furcatus. Stolones pauci, breves, robusti. Folia dense imbricata, subplano-disticha, in planta viva, ob marginem posticum recurvum, falcata, patentia, basi breviter inserta, dorsoque vix ampliata, in plano itaque oblongo-linearia et parum obliqua, apice truncata, tridentata, sinibus late emarginatis, dentibus aequalibus, acutis, rarius medio parum majore. Cellulae folii valde irregulares, 10—17 μ , dorso 12 μ parietibus validis, basi 25 \times 34 μ , trigonis magnis, acutangulis hyalinis. Amph. imbricata, caule duplo latiora, transverse inserta, haud auriculata, quadrato-rotunda, subintegra vel repanda, cellulis ab iis foliorum maxime diversis, 17 \times 25 μ , rectangularibus, parietibus tenuibus haud incrassatis, ipsa basi multo minoribus, 10 μ , parietibus valde incrassatis lumineque rotundato.

Hab. Japonia, Saijozi com. Dr. Karl Müller, Halensis.

Inter „Grandistipulas“ cum *Bazzania Lindigii* comparanda; ab omnibus congeneribus distinguenda colore argenteo.

2. *Bazzania Beecheyana*. St. n. sp.

Major, viridis, supra Lophocoleam repens. Caulis 3—4 cm longus, cum foliis 3 mm latus, furcatus, furcis late divaricatis. Stolones pauci, robusti. Folia alternantia, dense imbricata, dorso haud ampliata breviterque inserta, caulis medium haud attingentia, falcato-linearia, marginibus fere parallelis, apice truncata, brevissime tridentata, dentibus late triangularibus, acutis, sinibus lenissime lunatis. Cellulae folii 25 μ , parietibus teneris, haud incrassatis, basi 35 \times 50 μ , trigonis magnis acutis instructae. Amph. parva, caule aequalata, oblique patula, quadrato-rotundata, apice grosse dentata.

Hab. Ins. Sandvicensis: Oahu leg. Beechey cum *Lophoc. Beecheyana*.

Inter „Parvistipulas“ proxima *Bazz. sumbavensi*, quae differt statura multo minore, cellulis ubique incrassatis etc. etc.

3. *Bazzania Bescherellei*. St. n. sp.

Majuscula, gracilis, flavo-virens. Caulis 3—4 cm longus, cum foliis 2 mm latus, furcatum multiramosum, divaricatum

Hab. Ins. Réunion leg. G. de l'Isle. com. amiciss. Bescherelle.

Bazzania Wallichiana, omnium simillima, differt statura minore, foliorum cellulis multo minus incrassatis, amph. latioribus et amphigastriorum textura valde diversa, laxa et tenera. Ad sectionem „Serrulatae“ ponenda.

8. *Bazzania inaequitexta*. St. n. sp.

Dioica, mediocris, fusco-brunnea. Caulis 2 cm longus, parum ramosus, cum foliis 3 mm latus. Stolones pauci, filiformes. Folia haud opposita sed per paria approximata, parum imbricata, dorso ampliata caulemque tegentia, falcato-sublinearia, plano-disticha, apice tridentata, dentibus integerrimis, divaricatis, magnis, semitriangularibus acutis, medio saepe majore, sinibus lunatis Cellulae foliorum apicales 20μ , margine dorsali 8μ , reliquae 17μ , parietibus validis, medianae et basales $25 \times 40 \mu$ trigonis magnis instructae.

Amph. parva, caule vix latiora, e basi cuneata rotundata, margine supero varie repando, utroque latere dente majusculo oblique patulo munita. Cellulae ut in foliis.

Hab. Nova Guinea. comm. Kern, Breslau.

Proxima *B. conophyllae* Sande-Lac.; foliorum textura et amphigastriis obtusatis bene distincta.

Diese Pflanze ist zur Verpackung von Vogelbälgen nach Europa gekommen, der nähere Fundort daher nicht bekannt.

9. *Bazzania Kernii*. St. n. sp.

Dioica, spectabilis, fusco brunnea, longe lateque caespitans. Caulis longissimus. 8 cm in speciminibus meis incompletis, cum foliis 3,5 mm latus, simplex, apice solum furcatus. Folia imbricata, angulo recto a caule patentia, plano-declivia, in planta viva leniter falcata, in plano oblique triangularia i. e. margine postico substricto, dorso valde ampliata caulemque parum superantia, margine antico ceterum stricto, apice 4 plo angustiora recte truncata, 3 dentata, dentibus porrectis subspiniformibus, sinibus profunde lunatis; ad basin posticam folii adest appendiculum parvum oblongum, dentatum, ab amphigastrio semper occultum et cum ejus solutione facile destructum. Cellulae spinarum magnae $25 \times 30 \mu$, reliquae $17 \times 35 \mu$, acute hexagonae, marginales rhombeae, trigonis magnis, basales $25 \times 60 \mu$, rectangulares, incrassatione angulosa maxima confluenta. Amph. parva, caule parum latiora, oblique patula quadrato-rotunda, margine ubique grosse irregulariterque spinosa, basi

angepresst, ihre Zellwände sind überall mächtig verdickt, wie auch die Oberflächenzellen des Stengels; der ganze Organismus ist daher so hart und starr, wie ich ihn noch niemals an einem Lebermoose beobachtet habe; man möchte sagen, die Pflanze hat den Character einer Wüstenpflanze angenommen.

Ein anderes höchst merkwürdiges Lebermoos fand Lorentz s. Zt. in Argentinien; Herr Jack wird dasselbe demnächst beschreiben; es wächst auf Lehmboden, in lockeren Rasen oder vereinzelt Individuen; der kriechende, dicht bewurzelte Stengel trägt ein im Verhältniss zu der kleinen Pflanze mächtig ausgebildetes System unterirdischer Rhizome; seine Oberfläche ist mit aufrechten gedrängt stehenden Paraphyllien besetzt, welche auch auf die dorsale Basis der aufrecht zusammenneigenden hohlen Blätter übergreifen und den ganzen Raum zwischen letzteren compact ausfüllen. Diese Paraphyllien bestehen aus einem stielförmigen unteren Theile, an dessen Spitze ein Büschel langer septirter Zellfäden inserirt ist, diese Fäden sind ausserordentlich chlorophyllreich, während die Blätter selbst völlig farblos erscheinen und jedenfalls nicht assimiliren. Wir haben hier also eine Pflanze, welche auf andere Weise als *B. filum* gegen die Gefahr des Austrocknens geschützt ist und einen besonderen Apparat besitzt, welcher eine bedeutende assimilirende Oberfläche darstellt. Ein Vergleich mit manchen Steppenpflanzen, wo der Stengel assimilirt, liegt nahe; ebenso ist an die lamellentragenden Blätter von *Polytrichum* zu denken, welche Pflanzen ja auch vorzugsweise auf kahlen und trockenen Bergrücken zu finden sind und deren Blätter durch die Lamellenbildung eine Vergrößerung der assimilirenden Oberfläche erlangen (wie auch *Pottia lamellata* und *Barbula ambigua*), statt die Gefahr des Vertrocknens durch die Verbreiterung der Blattspreite zu erhöhen.

7. *Bazzania fusca*. St. n. sp.

Spectabilis, laxe caespitans, fusco-olivacea, apice flavovirens; caulis 6—8 cm longus, cum foliis 3 mm latus, pauciramosus, stolonibus numerosis, brevibus, capillaceis. Folia ovato-oblonga, falcata, plano-disticha, versus apicem minute irregulariterque denticulata, apice duplo angustiora, oblique truncata, tridentata, dentibus spiniformibus, sinus late lunatis, denticulatis. Cellulae 17 μ , parietibus aequaliter incrassatis trigonisque minus distinctis, basi 17 \times 45 μ , trigonis magnis acutis hyalinis. Amph. parva, cauli aequalata, transverse inserta, libera, quadrata, patula, margine supero truncato, recurvo, grosse 3—5 dentato; cell. ut in foliis.

latiora, concava, ad medium trilobata, lobis late linearibus obtusis vel truneatis, incurvis.

Hab. Fretum magellanicum. Hay Harbour leg. Cunningham No. 147 ex Herb. Kew.

Proxima (inter „Inaequilateras“) *B. laetevirente*. Sande-Lac; distinguenda foliis planis, haud decurvis, multo angustioribus (soluta 3plo longiora quam lata) laciniisque angustioribus acuminatis.

6. *Bazzania filum*. St. n. sp.

Pusilla, capillacea, fusco-rufa, apicibus olivaceis, in solo argilloso crescens, dense intricata, fragilis, habitu *Lepidoziae setaceae*.

Caulis 1,5 cm longus, regulariter furcatim ramosus, furcis brevibus, divaricatis; stolones pauci, breves, persaepe floriferi. Folia confertissima, erecta, dense imbricata, verticaliter inserta (folii lamina dein a latere solum visibili) cauli appressa et aequilata, in plano late ovata, ad medium acute incisa, lobis inaequalibus, postico longiore, oblongo acuminato, antico parum minore sed latiore, triangulato acuto. Cellulae 17 μ , basi duplo majores, parietibus maxime incrassatis, trabeculatis. Amph. cauli aequilata, appressa, contigua, quadrato-rotunda, ad medium trifida, laciniis ovatis obtusis, incurvis; Cellulae ut in foliis. Flores σ ex axilla amphigastriorum vel in medio stolonum orti, pro planta maximi; folia floralia trijuga, intima multo majora, valde concava, vaginatim amplexentia, apice angustata patula profunde trifida, laciniis setaceis, media majore; Cellulae amplae, elongato-hexagonae, parietibus haud incrassatis. Perianthia ovato-oblonga, inferne cylindrica, superne triquetra, ore fusiformi, 4—5 ciliata, ciliis validis porrectis; Cellulae 17 \times 45 μ , rectangulares, parietibus validis; pistilla 8. Androecia ignota.

Hab. Nova Caledonia leg. G. Dupuy. com. clar. J. Cardot.

Unsere Pflanze wächst auf einem ziegelrothen Lehm-boden, ein Substrat, das für die Gattung *Bazzania* eine seltene Ausnahme bildet, insofern diese Pflanzen fast stets am Grunde alter Waldbäume auf vegetabilen Trümmern aller Art gefunden werden, wo das von den Stämmen herabrieselnde Regenwasser sie trifft. In den heissen Niederungen der Tropen ist Lehm-boden gleichbedeutend mit einem trockenen Standort, und unsere Pflanze zeigt denn auch eine demselben völlig angepasste Ausbildung. Die Blatt-spreite ist minimal entwickelt, ihre Länge überschreitet nicht den Durchmesser des Stengels, sie ist demselben dicht

expansus. Folia valde conferta, oblique a caule patentia, in planta viva ob marginem posticum erectum vel recurvum falcata, in plano tantum oblique ovata, margine antico arcuato postico substricto basique angulato et amphigastriolate coalito; apice truncato-rotundata vel obtusa, integerrima persaepe etiam breviter 3 denticulata, dorso breviter inserta caulemque haud superantia. Cellulae $17\ \mu$, trigonis parvis, basales $35 \times 50\ \mu$ trigonis maximis. Amph. valde conferta subquadrata, apice repando recurvo.

Hab. Nova Caledonia com. clar. Bescherelle. Ad sectionem „Connatae“ ponenda; facile distinguenda amphigastriis latissime coalitis, carina conjunctionis a caule recte patente, abrupte in folii marginem adscendentem abeunte.

4. *Bazzania crassitexta*. St. n. sp.

Minor, supra muscos repens, tenera, pallida. Caulis 3—4 cm longus, cum foliis 1 mm latus, irregulariter ramosus (planta normaliter evoluta sine dubio furcata ut in congeneribus). Stolones postici numerosi capillares. Folia imbricata, plana, opposita, recte patentia, ovato-falcata, i. e. margine postico substricta, antico arcuata, dorso haud ampliata caulemque haud superantia, apice truncata, tridenticulata, dentibus late triangularibus acutis vel apiculatis, sinubus lunatis vel angulatis excisis. Foliorum cellulae $17\ \mu$, maxime incrassatae, parietibus praesertim versus marginem folii trabeculiformibus, reliquae trigonis magnis confluentibus instructae, in medio basis $17 \times 35\ \mu$ parietibus tenuibus trigonisque magnis longe discretis hyalinis. Amph. parva cauli aequilata semirotunda, foliis utroque latere anguste coalita, erecta, margine supero integerrima, recurva, cellulis ab iis foliorum haud diversis.

Hab. Amboina. Salhoetoe leg. Dr. G. Karsten. Ab omnibus congeneribus Sectionis „Connatae“ facile distinguenda foliorum cellulis maxime incrassatis et statura minore.

5. *Bazzania Cunninghamii*. St. n. sp.

Parva, flavescens, laxe caespitans. Caulis $1\frac{1}{2}$ —2 cm longus, cum foliis 0,5 mm latus, effuse multiramosus, stolonibus paucis capillaribus, longis. Folia contigua, recte patentia, plano-disticha, oblonga, dorso caulem haud superantia, fere ad medium bifida, sinu angusto acuto, laciniis porrectis valde inaequalibus, ventrali sublineari vel anguste-lanceolata, dorsali multo majore, triangulata acuminata. Cellulae $12\ \mu$, basi $17\ \mu$, parietibus valde aequaliterque incrassatis. Amph. contigua, caule parum

auriculata, hastatim ampliata dentata. Cellulae ut in folio. Perianthia oblongo-fusiformia, a basi acute trigona, ore ciliato; folia et amph. floralia (intima) lanceolata, perianthio appressa, margine varie lobata et spinosa, apice profunde bifida, laciniis linearibus denticulatis.

Hab. Nova Guinea sine loco natali. com. Kern.

Inter „Appendiculatas“ proxima Bazz. sumatranæ Sande; cellulis subrhombis optime distincta.

10. *Bazzania lacerata*. St. n. sp.

Dioica, mediocris, dense depresso-caespitosa, pallide-virens, tenax. Caulis 4—5 cm longus, regulariter furcatus, cum foliis 2 mm latus. Stolones postici pauci, robusti. Folia basi tantum imbricata, apice libera, opposita, leniter convexa, haud decurva, in plano falcato-sublinearia, i. e. dorso vix ampliata, breviter inserta, apice parum angustiora, marginibus leniter arcuatis fere parallelis, versus apicem irregulariter crenato dentatis, apice late truncata trispinosa sinus profunde excisis, ut spinae lanceolatae grosse dentatis; in planta viva vel emollita folia valde arcuata apparent ob folii marginem posticum late recurvum. Cellulae foliorum apicales 17μ , in margine dorsali 8μ , parietibus validis, basi $25 \times 34 \mu$, trigonis magnis. Amph. reniformia, caule plus duplo latiora, foliis utroque latere plus minus longe connata, recurvo-patula, apice maxime lacerata, laciniis valde inaequalibus, acutis, e cellulis rectangularibus minus incrassatis formatis; reliquae cellulae ut in folio.

Hab. Nova Zelandia. Great Barrier Island leg. Prof. Kirk. No. 214. Species distinctissima, foliorum spinis angustis remotis *Bazzaniae Novae Hollandiae* similis, quae differt foliis planis, postice haud recurvis, angustioribus.

11. *Bazzania latifolia*. St. n. sp.

Mediocris laxè caespitans, olivacea, caulis 2—3 cm longus, cum foliis 2 mm latus, furcatim ramosus, furcis late divaricatis. Stolones creberrimi, breves. Folia dense imbricata, oblique a caule patentia, convexa et leniter decurvula, in plano late ovata, ob marginem anticum magis convexum parum obliqua, apice 3 plo angustiore recte truncata, sinus leviter emarginatis dentibus itaque brevibus, acutis, interdum apiculatis, pro more aequimagnis. Cellulae 25—30 μ , nodulose incrassatae, basi $30 \times 50 \mu$, trigonis magnis obtusangulis Amph. magna, caule duplo latiora, quadrato-rotundata, margine supero sat profunde varieque emarginato-lobulata, basi grandi-auriculata, auriculis conniventibus irregulariter lobulata, interdum fere hastata. Cellulae ut in foliis.

Hab. Insula Siargao prope Mindanao leg. Micholitz. Inter „Cordistipulas“ proxima quoad foliorum formam Bazzaniae dubiae ex Insula Mindanao; amphigastriis conniventi-auriculatis facile distinguenda.

12. *Bazzania Macgregorii*. St. n. sp.

Dioica, major, longe lateque expansa, flavicans. Caulis 4—5 cm longus, cum foliis 2,5 mm latus, simplex, apice solum furcatus. Folia conferta, in planta viva e basi postica (auriculato-appendiculata) angulata et praerupte adscendente falcatis patula; soluta oblique ovata, basi cordata, apice triplo angustiora, oblique truncata 3 dentata, dentibus aequimagnis anguste triangulatis, acutis divaricatis, sinus profunde lunatis. Cellulae $17 \times 25 \mu$, trigonis magnis saepe confluentibus, basi $20 \times 45 \mu$ parietibus longioribus trabeculatis incrassatis. Amph. magna, confertissima imbricata, quadrato-rotunda, grosse dentata basi que auriculata, hastatis spinosa; cellulae iis foliorum conformes. Amenta masculina magna, curvatim adscendentia, bracteis 10—12 jugis, monandris confertissimis, valde concavis, margine dentatis, profunde bifidis, laciniis acuminatis. Antherae longe stipitatae.

Hab. Insula Joannette (Lousiades) leg. Sir Wm. Mc. Gregor. comm. clar. F. von Müller. Ad sectionem „Appendiculatae“. Cum *Bazz. dentata*, Mitten (ex Insula Samoa) comparanda, quae differt foliorum apice grosse inciso-dentato, appendiculo postico laciniato et amphigastriis ubique profunde laceratis.

13. *Bazzania natunensis*. St. n. sp.

Spectabilis, robusta, in arborum cortice longe lateque expansa, flavescens; caulis usque ad 8 cm longus, cum foliis 3 mm latus, furcatis ramosus, furcis $2\frac{1}{2}$ —3 cm longis, stolones pauci, capillares, breves. Folia alternantia, dense imbricata, in planta viva arcuatim patentia, in plano tamen haud falcata sed late oblique-ovata, apice quadruplo angustiore, truncata, tridentata, sinus lunatis dentibusque late triangularibus acutis vel apiculatis, margine postico praesertim versus basin folii irregulariter grosseque dentatus. Cellulae $17 \times 25 \mu$, trigonis magnis acutangulis, basales $25 \times 50 \mu$, trigonis obtusatis. Amph. magna, caule duplo latiora, ambitu quadrato-rotunda, basi profunde auriculata, toto margine — praesertim ad basin — irregulariter lacerata, laciniis apicalibus duplicato-spinosis, reliquis profunde incisus dentatis longeque ciliatis.

Hab. Insula Natunas major leg. Micholitz. Cum *B. paradoxa* et *B. dentata* comparanda et ad sectionem „Appendiculatae“ ponenda.

14. *Bazzania obliquata* Mitten ms.

Minor, tenerrima, pallide virens, caulis $1\frac{1}{2}$ —2 cm longus, cum foliis 1 mm latus, regulariter furcatus, stolones numerosi, capillacei, breves. Folia contigua vel minime imbricata, subrecte a caule patentia, fere plana, subrhombea et vix falcata, dorso breviter inserta caulemque haud tegentia, ad $\frac{1}{5}$ bifida, lobis margine ob cellulas angulatim prominulas denticulatis, inaequalibus, postico ovato, dentiformi, incurvo, altero triplo latiore obtusato, plano. Cellulae marginales $17\ \mu$, medianae $17 \times 35\ \mu$, basales $17 \times 50\ \mu$, incrassatio angulosa subnulla; cuticula dense minuteque verrucosa. Amph. parva, caule parum latiora, usque ad basin fere trifida, laciniis lanceolatis, limbus basalis utroque latere dente acuto instructus.

Hab. Pacific Isles sine loco natali; ex Herb. Mitten. Pulcherrima planta cum nulla alia sectionis „Inaequilatae“ commutanda.

Ich habe diese Pflanze schon seit einer Reihe von Jahren im Herbarium und habe auf deren Publikation gewartet; sie ging mir durch Herrn G. Davies zu, der sie mit anderen zum Theil unbenannten exotischen Hepaticis einschickte. Da Mitten selbst sie bisher nicht publizirt hat, habe ich die Beschreibung hier angeschlossen, ebenso wie die der *B. Vitiana* Mitten, die ich vom Autor selbst erhielt, in beiden Fällen unter des letzteren Namen.

15. *Bazzania parvitexta*. St. n. sp.

Major, viridis, dense depresso-caespitosa. Caulis 4—5 cm longus, cum foliis 3 mm latus, furcatus, furcis divaricatis. Stolones pauci robusti. Folia opposita, parum imbricata, plano-disticha, late ovato-subrectangularia, parum falcata, dorso breviter inserta caulemque haud tegentia, margine postico (in plano) subrecto, antico leniter curvato, apice late truncato, tridentato sinibus late emarginatis, dentes itaque latissimi, breves apiculati vel ad mucronem reducti. Cellulae $12\ \mu$, parietibus aequaliter incrassatis, validis, basi solum $17 \times 35\ \mu$, trigonis majusculis acutis. Amph. parva cauli aequilata, foliis coalita, recurvo-patula, brevissima i. e. 3 plo fere latiora quam longa, margine rotundata pauci-breviterque dentata.

Hab. Nova Guinea. Mt. Suckling leg. Sir Wm. Mc. Gregor. comm. amiciss. Baron F. v. Müller.

Ab omnibus distincta et foliorum cellulis parvis et amphigastriis brevissimis. Ad sectionem „Connatae“ ponenda.

16 *Bazzania Pearsoni*. St. n. sp.

Dioica, laxe caespitosa, flavescens. Caulis usque ad 5 cm longus, erectus vel procumbens, simplex vel interdum parvo ramulo laterali instructus, debilis fragilisque. Stolones numerosi brevissimi, foliis et amphigastriis parvis dissitis obsiti. Folia remotiuscula, valde decurva apiceque saepe subcucullata, in plano falcato-triangularia, margine antio valde-, postico multo minus arcuato, apice quadruplo angustiora quam basi, truncata, interdum integra, pro more tridenticulata, dente medio multo majore, rarius bidentata vel solum in acumen integrum excurrentia, postice breviter inserta, basi antica auriculo magno rotundato caulem superante. Folii cellulae apicales $20\ \mu$, angulis trigone incrassatis, trigona persaepe confluentia; medianae $25\ \mu$, angulis nodulose incrassatae, basales $20 \times 45\ \mu$, incrassatio maxima angulato-nodulosa. Amph. majuscula, oblique patula, caule parum latiora, oblonga, apice truncato-rotundata rarius breviora; basi sinuatim inserta. Flores σ amphigastriis axillares; folia et amph. floralia bijuga, laxe imbricata valde concava, margine repanda, apice cucullata, in plano cordata, intima apice breviter trifida margineque remote denticulata.

Androecia ignota.

Hab. Killarney. Eagles Nest leg. Stewart et Holt. Proxima Bazz. detlexae, quae differt foliorum cellulis multo minus incrassatis foliisque dorso caulem haud superantibus.

17. *Bazzania renistipula*. St. n. sp.

Spectabilis, robusta, pallide-olivacea. Caulis usque ad 6 cm longus, cum foliis 5 mm latus, regulariter multifurcatus lateque expansus. Stolones numerosi robusti 2—3 cm longi. Folia per paria approximata, parum imbricata, plano-disticha, oblongo-falcata, dorso ampliata basi itaque triplo fere latiora quam apice, basi postica angulata, abrupte in folii marginem leniter arcuatum abeunte, apice recte truncata, 3 dentata, dentibus aequalibus, triangulatis, persaepe lanceolatis, acutis, rarius acuminatis. Cellulae apicales $25\ \mu$, margine dorsali $17\ \mu$, parietibus validis, basales $25 \times 50\ \mu$ trigonis magnis attenuatis i. e. triangulorum apices in acumen longum excurrentes. Amph. caule parum latiora quam longa, reniformia, margine supero rotundato repando reflexo, basi breviter auriculata, auriculis liberis (haud decurrenti affixis).

Hab. Sumatra, Tindjoe Laut leg. Micholitz. *B. jamaicensis*, omnium proxima, differt foliis oblongo-sublinearibus, haud falcatis, regulariter alternantibus, cellulis multo magis incrassatis. Ad sectionem „Cordistipulae“ ponenda.

18. *Bazzania Seychellarum*. G. ms.

Major, olivacea, apice dilute viridis. Caulis 4—5 cm longus, cum foliis 2 mm latus, furcatim multiramisus. Stolones pauci, breves, robusti. Folia opposita, valde conferta, plano disticha, leniter arcuatim a caule patentia, in plano oblongo-subrectangularia, margine antico leniter arcuato, postico subrecto, apice recte truncata, angulis obtusis, integerrima, rarius repanda, rarissime obtuse trilobulata. Cellulae 25 μ , basales 17 \times 35 μ , perfecte rectangulares, parietibus aequaliter incrassatis, trigonis subnullis. Amph. caule duplo latiora, conferta, quadrato-rotunda, apice truncata, integra vel parvilobulata, recurva, basi utroque latere foliis late connata.

Hab. Ins. Seychelles leg. Pervillé. Herb. Bescherelle. *Bazzania Bescherellei*, nostrae simillima, distinguitur foliorum forma latiore, cellulis basalibus folii maxime incrassatis. Ad „Connatas“ ponenda.

19. *Bazzania Spruceana*. St. n. sp.

Mediocris, flavo-rufescens; caulis 2—3 cm longus, cum foliis 2 mm latus furcatim multiramisus, furcis persaepe unilateralibus et pinnatis. Stolones pauci breves capillares. Folia alternantia, parum imbricata, oblique patula, notabile stricta et parallela, subplana, si dorsum leniter ampliatum excipis normaliter late linearia vel rectangulata i. e. marginibus strictis parallelis apiceque vix angustata, apice recte (interdum oblique) truncata, dentibus triangularibus acutis vel apiculatis persaepe aequalibus vel in foliis oblique truncatis dente supero majore, sinibus obtusis rarius emarginatis. Cellulae 17 μ , parietibus validis, incrassatio angulosa itaque minus distincta, basales 25 \times 45 μ trigonis magnis distinctis. Amph. caule fere duplo latiora, transverse inserta, quadrato rotunda, margine supero irregulariter grosse dentata.

Hab. Peruvia in Mte. Guayrapurina leg. et ded. clar. Spruce.

Inter „Grandistipulas“ simillima Bazz. Cuervi G., quae differt cellulis nodulose incrassatis, foliis recte patentibus et amph. integerrimis — *B. denticulata* foliis oblongo-triangularibus, apice 3 plo angustioribus et amph. crebre longe spinosis distinguenda est et „Fissistipulis“ aggreganda.

20. *Bazzania verticalis*. St. n. sp.

Pusilla, pauca frustula hepaticarum caespiti adhaerentia inveni, tenax et robusta, olivacea; caulis usque ad 1,5 cm longus, cum foliis vix 1 mm latus, pro planta crassus, fureatim ramosus, furcis divaricatis. Stolones numerosi, breves, robusti. Folia haud imbricata, approximata, alternantia, in plano oblongo-triangularia, basi 4 plo latiora, vix falcata, arcuatim patula i. e. folii facie concava ad caulis apicem directa, verticaliter inserta, ut in adpectu marginem folii tantum videas, apice 3 dentata, dentes breves obtusi, medio multo longiore. Cellulae ubique $25\ \mu$, ipsa basi solum duplo longiores, parietibus maxime incrassatis, trigonis grosse nodulosis.

Amph. libera, si basin transverse insertam excipis, rotunda, integerrima, imbricata, caule vix latiora, cellulis ab iis foliorum haud diversis.

Hab. Nova Zelandia leg. Prof. Kirk inter No. 373. Curiosissima species, cum nulla adhuc cognita commutanda, optime distincta foliis verticalibus dein haud imbricatis, versus apicem caulis curvatim protensis. Ad sectionem „Parvistipulae“ ponenda.

21. *Bazzania Vitiana*. Mitten ms.

Major, fusco-brunnea, laxe caespitans; caulis 7—8 cm longus, pauciramosus, cum foliis 3 mm latus; stolones numerosi longissimi, pro planta tenues, filiformes. Folia parum imbricata, plano-disticha, a caule subrecte patula, parum falcata, in plano oblongo-linearia, dorso breviter inserta parum ampliata caulemque haud superantia, sub apice leniter constricta, apice ipso grosse 3 dentata, sinibus profunde excisis dentibusque triangulatis acuminatis acutis, medio saepe multo majore, ceterum valde irregularibus. Cellulae $25\ \mu$, basales $25 \times 35\ \mu$ trigonis magnis discretis.

Amph. contigua, magna, caule duplo latiora, quadrato-rotunda transverse inserta apice ad $\frac{1}{5}$ varie incisa, lobata vel dentata.

Hab. Fidji Ins. comm. clar. Mitten.

Quoad foliorum formam maxime affinis *B. stoloniferae* (Jamaica leg. Swartz) quae differt amph. quadratis integerrimis, vix denticulatis, a cellulis laxis exincrassatis late marginatis. Sectioni „Grandistipulae“ aggreganda.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1893

Band/Volume: [32_1893](#)

Autor(en)/Author(s): Stephani Franz

Artikel/Article: [Hepaticarum species novae III. 204-214](#)