

Commentario della Societa Crittogamologica Italiana. Dicembre 1865. Vol. II. Fasc. II. Genova 1865.

Seite 89—113 (die Seitenzahl springt von 102 auf 203!)

(Schluß.)

3. *Agaricus* (*Tricholoma*) *violaceo-nitens*. Solitarius. Pileo carnosio convexo umbonato, obscure violaceo-nitente, margine undulato-repando, leviter involuto constanterque ruguloso-sulcato, carne compacta sordide albida sub epidermide pallide violascente. Stipite solido, crasso, obeso, basi attenuata concolore atque nitore, pileo omnino conformi tandem tenuissime fatiscente. Lamellis emarginatis adnexas confertis sordido albidis. Auf Viehweiden bei Genua im October. Daß frisch durchbrochene und geriebene Fleisch verbreitet einen unangenehmen Geruch, ähnlich dem von *Ag. clypeatus*. Die Art ist dem *Ag. glauco-nitens* Fr. epicr. verwandt, unterscheidet sich aber durch die gegebenen Kennzeichen.

4. *Panus vaporarius*. Plerumque caespitoso-imbricatus. Pileo, basi attenuato vel brevissime stipitato, erecto, subcoriaceo e spathulato-auriculæformi, undulato-lobato, demumque lobulato, sordide albo tandem livido-violaceo, pruina tenui adperso, margine prius involuto dein simpliciter inflexo. Lamellis simplicibus perangustis subdistantibus vel (in sicco) dilute carneoluteis, decurrentibus. In einem Treibhause im botanischen Garten zu Genua wiederholt gesammelt, im April.

5. *Arrhenia fimicola* De Ntrs. und 6. *Trametes hispida* Bagl. in Erb. critt. ital. vergl. pag.

7. *Dædalea orbicularis*. Orbiculatim effusa, 10—12 cent. circiter lata, suberoso-lignosa, crassa, omnino resupinata, mycelio albicante etiam in trama immixto adnata, quandoque stratosae reviviscens, margine crasso inæquali, undulato, rotundato subfusco pruinoso, intus ferrugineo-fuscescens. Pori brevissimi, minuti, arcte contigui, sinuosuli, immaturi lactei, in speciminibus rite evolutis dilute flavescentes. Im botanischen Garten zu Genua. L. R.

Prodromus Florae Novo-Granatensis ou Enumération des plantes de la Nouvelle-Grenade. Par MM. J. Triana et J. E. Planchon. (Annales des Sc. Natur. 5e série. III.)

Selaginelleæ. Auctore A. Braun.

I. Selaginella Spring.

A. *Homotropæ* A. Br. Folia homomorpha, undique directa.

a) *Polystichæ*. Folia polysticha.

α) *Cylindrostachyæ*. Bractææ polystichæ (fehlen in der Flora von Neu-Granada).

β) *Tetragonostachyæ*. Bractææ tetrastichæ.

1. *Selaginella rupestris* Spr.
b) *Tetrastichæ* (fehlen).

B. *Dichotomæ* A. Br. Fol. tetrasticha, dimorpha, bifariam expansa.

a) *Continuæ*. Caulis continuus, radices posticæ.

α) *Tetragonostachyæ*. Bracteæ homomorphæ vel subhomomorphæ, spicæ tetragonæ.

* *Repentes*. Surculi prostrati, undique radican-tes.

2. *S. microphylla* Spr.

3. *S. cavifolia* A. Br. Surculi tenelli, repentes, humo adpressi, undique radiculosi, alternatim ramulosi, ramulis brevibus simplicibus vel pauci divisis, nonnullis elongatis surculo primario similibus. Caulis tenuissimus, a dorso subcompressus, obscure tetragonus, pleurotropus, antice subsulcatus. Folia pallide viridia, diaphana, subtus albonitentia, undique dimorpha, paululum distantia vel subcontigua, versus apices ramulorum imbricata: lateralia postica, sub angulo fere recto patentia, late ovata vel suborbiculata, obtusiuscula, basi utrinque rotundata, superiore magis dilatata caulem obtegentia, margine remotiuscule denticulata, supra obtuse carinata et marginibus elevatis concava. Folia intermedia duplo minora, subdivergentia, recta vel paululum introrsum curvata, suboblique ovata vel oblonga, basi exteriori deorsum producta, breviter acuminata, denticulata, inde a basi carinata! Spicæ ramulos breviores terminantes, ramulorum plano latiores, breves, a dorso subcompressæ. Bracteæ subhomomorphæ, posticæ paulo majores et pallidiores, omnes e basi gibba ovatae, brevissime acuminatae, denticulatae, obtuse carinatae; macrosporæ $\frac{1}{3}$ mm. vel paulo ultra crassæ, tuberculis irregularibus minutissimis et confertissimis asperæ, luteæ, vertice aurantiacæ. Microsporæ rubræ, elevato-reticulatae (?). Salto de Tequendama (Triana); Boqueron, Bogota, altit. 2700 metr.

4. *S. truncata* A. Br., *Ind. sem. h. Berol.*, app., p. 15; *Ann. sc. nat.*, 4e série, t. XIII. p. 65, in adnot. ad *S. Breynii*. Surculi solo arcu adpressi, radiculis teneris affixi, laxè ramosi, ramis erecto-, inferioribus subhorizontaliter patentibus, pauciramulosis. Caulis a dorso compressus, facie bisulcatus medio et margine carinatus, dorso convexus et (siccitate) leviter exaratus. Folia undique dimorpha et dense conferta, subcontigua, versus apicem surculorum imbricata, atroviridia, subtus subaureo-nitentia; lateralia postica, rectangule patentia, planum horizontale vel supra concaviusculum 8-10 mm. latum formantia, lineari-oblonga, antice latiora, truncato-rotundata, obtusissima, margine anteriore infra medium denticulis longioribus instructa, cæterum minutissime serrulata, margine posteriore basi ciliis

subintegerrima, nervo recto supra prominulo subtus subsulcato percussa. Folia intermedia duplo-quadruplo minora, adpressa, plana, late ovata, subito in aristam laminam æquantem acuminata, utroque margine ultra medium ciliata, versus apicem denticulata. Ciliæ foliorum unicellulares, elongatæ, tenuissimæ, molles et subflexuosæ, passim denticulis minoribus intermixtæ. Spicæ in ramulis ultimis brevioribus, ramulorum plano duplo angustiores, bracteis paululum dimorphis, superioribus paulo longioribus et acutius carinatis, omnibus ovatis, sensim acutatis, utroque margine remote denticulatis. Microsporæ rufescentes, 1/50-1/45 mm. crassæ, remote verruculosæ, macrosporæ luteo-albæ, 1/4 mm. et paulo ultra crassæ, reticulatim rugulosæ. Salto de Tequendama (Triana); la Vega, altit. 2400 metr. (Lindig. n. 1506).

17. *S. erythropus* Spr., l. c.

18. *S. hæmatodes* Spr., l. c.

**** *Rosulatæ* (*Circinatæ* Spr.). Surculi ordine spirali succedentes, circa sympodium centrale abbreviatum erectum rosulati, plerumque a basi ramosi et siccitate circinatim involuti.

19. *S. convoluta* Spr., l. c.

20. *S. cuspidata* Link, *Filic. hort. Ber.*

β *Platystichæ*. Bracteæ dimorphæ, plerumque anticæ majores bifariam expansæ, posticæ minores adpressæ; hinc spicæ quasi resupinatæ.

* *Repentes vel adscendentes, flagelliferæ.*

21. *S. cladorrhizans* A. Br., *S. caudata* Moritz, in Sched., *Herb.* (non Spr.). — Pusilla, tenera, flaccida, pallide viridis, diaphana. Surculi prostrati, laxè et patenter ramosi, rhacheos primariæ et ramorum majorum apicibus plerumque in flagella filiformia microphylla demum radicantia excurrentibus. Folia lateralia postica, sed caulis dorsum parum tegentia, remotiuscula, sub angulo fere recto patula, oblongo-lanceolata, paulo inæquilatera, antice versus basin latiora, obtusiuscula vel acutiuscula, non acuminata, ima basi paululum attenuata, evidenter marginata, denticulis in margine anteriore remotis longioribus, in posteriore minoribus inconspicuis instructa, prope apicem confertius minute denticulata, luci objecta cellulis sclerenchymaticis valde elongatis longitudinaliter striata. Folia intermedia quadruplo minora, divergentia, ovata, dorso carinata, in aristam laminam subæquantem asperam acuminata, basi attenuata, oblique adnata, marginata et remote denticulata, denticulis utrinque 6-8. Spicæ ramulorum plano duplo angustiores, fere tetragonæ. Bracteæ anticæ erecto-patentes, rectæ (non falcatæ), carina dorsali superne in cristam subdentatam producta; posticæ vix minores, dilutius virides, carina vix cris-

tata gaudentes. Microsporæ rubræ, $1/33$ mm. crassæ, tuberculis elongatis obtusis laxè muriculatæ, macrosporæ albidæ, $1/4$ mm. crassæ, reticulatim rugosæ. Ad coloniam Tovar (Moritz, 448; Fendler, 324 mixta cum *S. ambigua* et *Moritziana*).

22. *S. Moritziana* Spr., l. c. α . *normalis*. Firmior, minus diaphana, e viridi subfuscescens. Surculi e basi repente adscendentes, duplicato-ramosi, ramis pauci-ramulosis, ramis inferioribus nonnullis flagelliformibus epigæis. Folia lateralìa remotiuscula, erecto-patentia, caulis dorsum valde tegentia, breviter acuminata. Denticuli in margine anteriore c. 25. Margo posterior revolutus, lævis. Nervus supra sulcatus, subtus prominulus. Folia intermedia duplo minora, breviter acuminata, convexiuscula et valde carinata. Spicæ ramulos latitudine æquantes. Bracteæ anticæ anguste cristatæ. Merida (Moritz, 377, h. Ber.).

β . *conferta*. Priori similis, sed minor, pallidior, densior. Folia lateralìa contigua et imbricata, supra convexiuscula. Nervus parum conspicuus, neque supra, neque infra evidenter prominulus. Ad coloniam Tovar (Fendler, in h. Boiss. sine numero).

γ . *laxa*. Tenera, læte viridis, magis diaphana, flaccida, surculis omnino repentibus, laxissime et subsimpliciter ramosis. Rami nonnulli inferiores, nec non surculus primarius, passim flagellatim excurrentes. Folia lateralìa longius remota, basi angustiora, caulem minus tegentia, longius acuminata. Denticuli in margine anteriore c. 20, ad apicem usque laxè dispositi. Margo posterior (nec non interdum anterior) revolutus. Nervus plerumque supra subprominulus. Folia intermedia anguste ovata, longius acuminata. Bracteæ angustiores, longius acuminatæ. In Venezuela leg. H. Karsten (H. Ter.).

δ . *elongata*. Præcedente major et paulo firmior. Surculi omnino prostrati, elongati, laxè et breviter ramosi, ramis patulis simplicibus vel pauciramulosis, infimis nonnullis subflagelliformibus. Folia lateralìa remota, sub angulo recto patentia, basi antice minus dilatata, dorsum caulis vix tegentia, acuta (nec acuminata). Denticuli in margine anteriore c. 20, margo posterior anguste revolutus, asper. Nervus supra (!) prominulus, subtus sulcatus. Folia intermedia triplo minora, brevissime acuminata, plana, anguste carinata. Spicæ ramulorum plano angustiores. Bracteæ anticæ brevius acuminatæ, latius cristatæ. Habitus fere *S. serpentis*. Ad coloniam Tovar (Fendler nis 322 et 323), Bogota (Lindig., n. 1505).

ϵ . *pseudopoda*. Humilior, flaccidior, adscendens (?), parce et simpliciter ramosa, habitu fere *S. apodæ*. Flagella vel stolones non vidi. Folia lateralìa basi valde dilatata, sensim acutata, vix acuminata, concaviuscula et siccitate sæpe sursum

involutia. Denticuli in margine anteriore c. 20, inferiores quam in reliquis varietatibus paulo longiores et patentiores. Margo posterior plerumque non revolutus, basi denticulis 1-3 instructus. Nervus supra prominulus. Folia intermedia angustius ovata, breviter acuminata, basi exteriori paulo magis producta et denticulis nonnullis deorsum directis instructa. Bracteae anticae angustiores et anguste cristatae. Manzanos, altit. 1700 metr. (Lindig., n. 1518).

23. *S. ambigua* A. Br. — Media quasi inter praecedentes, foliorum lateralium forma *S. Moritzianae*, foliorum ténacitate, colore et plerisque aliis notis *S. cladorrhizanti* similior, habitu proprio gaudens. Surculi elongato-pyramidati, minus laxi, procumbentes, ramis infimis, rarius e rhachi primaria flagellatim excurrentibus. Folia pallida, diaphana; lateralia late ovata, in caule primario basi subcordata, in ramis angustiora basi rotundata, inaequilatera et acuminata ut in *S. Moritziana*, evidenter marginata ut in *S. cladorrhizante*. Denticuli in margine anteriore c. 20, superiores sensim minores et confertiores, in margine posteriore plano minus numerosi, ad basin fere descendentes. Folia intermedia late ovata, in aristam asperam lamina paulo brevior acuminata, denticulis utrinque 7-8. Bracteae anticae angustiores et magis divergentes quam in *S. Moritziana* et *cladorrhizanti*, longe acuminatae et apice plerumque incurvae, carina in cristam mediocrem asperam producta. Bracteae posticae triente breviores, adpressae, pallidae, nervo carinato sed vix cristato percursae. Microsporae et macrosporae iis *S. cladorrhizanti* similes.

** Adscendentes vel erectae, flagellis stolonibusque expertes.

24. *S. lychnuchus* Spr., l. c. α . *flaccida* Spr., l. c., tenerior, pallidior et magis diaphana. β . *rigidiuscula* Spr., l. c., firmior, intensius colorata et minus diaphana, ciliis foliorum longioribus. δ . *pusilla* A. Br., humilior (1-2-pollicaris), simpliciter et pauciramosa, foliis lateralibus sub angulo recto patentibus, falcato-subrecurvis, margine posteriore ad basin usque denticulatis; spicarum bracteis superioribus longius cuspidatis, falcato-recurvis. Galipan (Moritz, 71, h. Ber., var. α); Merida (Moritz, 378, h. Ber., var. β); Caracas (Gollmer, h. Ber., var. γ).

25. *S. Karsteniana* A. Br. — Surculi e basi brevissime decumbente erecti, elatiores (fere pedales), ex inferiore tantum parte radículas demittentes, anguste pyramidati, ramis erecto-patientibus, brevibus, pauciramulosis. Caulis quam in praecedentibus robustior et firmior, inferne teretiusculus, superne pleurotrope obtuse tetragonus, antice bisulcatus, medio carinatus. Folia saturate viridia, subtus pallidiora et nitida, subdiaphana, inde a basi heteromorpha; lateralia postica, caulis

dorsum valde tegentia, ovata, valde inaequilatera, antice latiora et rotundata, sensim acuminata, ipso apice obtusiuscula, margine anteriore marginata et denticulata, posteriore immarginata et subintegerrima, prope apicem utrinque integerrima (!). Nervus in utraque pagina parum conspicuus. Folia intermedia triplo minora, ovato-oblonga, in aristam lamina breviorē laevem (!) acuminata, oblique adnata, dorso carinata, utrinque denticulata. Spicae breves, saepe geminatae, ramulorum plano paulo angustiores, vix complanatae. Bractae minus evidenter dimorphae, ovatae, sensim acuminatae; anticae longius cuspidatae et dorso angustissime cristatae, cuspidē cristaque laevibus (!). Microsporae tuberculis elongatis laxè adpersae. Macrosporae luteae, $\frac{1}{3}$ millim. crassae, dense et minute verrucoso-tuberculatae. Puerto Cabello (H. Karsten, No. 174, H. Ber.).

26. *S. leptostachya* A. Br. — Surculi (e basi procumbente?) adscendentes, elatiores (palmares), regulariter pyramidati, e basi tripinnatim ramosa decrescentes, apice longius producti et simpliciter pinnati. Rami erecto-patentes. Rhachis recta, superne subflexuosa. Radiculae tenues, ad axillas ramorum interiorum posticae. Caulis stramineus, dorso convexus, antice trisulcatus. Folia undique heteromorpha, laete viridia, subtus pallidiora nitidula, paulo flaccidiora et magis diaphana quam in praecedente, striis sclerenchymaticis brevioribus et minus distinctis notata; lateralibus inferioribus remotiuscula subhorizontaliter patentia, superiora subcontigua erecto-patentia, 3 superiora 2 millim. longa, postica, sed caulis dorsum paululum tantum tegentia nec latus oppositum attingentia, oblonga, inaequilatera, antice latiora et linea convexa circumscripta, postice linea fere recta terminata, basi anteriore rotundato-angustata, posteriore paululum producta truncata, acuta, utrinque marginata, remotiuscule prope apicem confertius denticulata, margine posteriore praeter regionem apicalem integerrima, nervo supra subsulcato, subtus prominulo percursa. Folia intermedia triplo minora, apicibus convergentia, oblique ovata, basi sensim attenuata et oblique adnata (latere exteriori parum decurrente), in aristam lamina breviorē asperam acuminata, dorso carinata, marginata et utrinque denticulis minus remotis (6-8) instructa. Spicae partim terminales (in caule primario et ramis), partim laterales, aut ramulis abbreviatis insidentes, aut (superiores 3-4) omnino sessiles, graciles et elongatae (2 decim. vel ultra longae), ramulorum plano paulo angustiores (2 $\frac{1}{2}$ millim. latae). Bractae magnitudine et colore quidem non multum diversae, sed tamen evidenter dimorphae, anticae paulo longiores, magis patulae vel subfalcato-squarrosae, ovato-lanceolatae, sensim longe acuminatae, dorso crista elevata aspera munitae, marginatae, remote denticulatae; posticae magis adpressae, pallidiores, brevius

acuminatae, carina aspera vix cristata praeditae. Microsporae rubrae, $1/45$ millim. crassae, breviter et confertim tuberculatae. Macrosporas non vidi. Muzo Minas, altit. 700 metr. (Lindig. 1514).

27. ? *S. stenophylla* A. Br., Ind. sem.

b Articulatae. Caulis ad ramorum originem articulatus; radices anticae. Omnes tetragonostichae, bractea plerumque unica (infima) macrosporangium, reliquis omnibus microsporangia foventibus.

* Repentes et adscendentes, neque caulescentes neque stoloniferae, undique heterophyllae.

28. *S. marginata* Spr., Monogr.

? 29. *S. sulcata* Spr., Monogr., II., 153, p. 214.

30. *S. horizontalis* A. Br. *Lycopodium horizontale* et *L. marginatum* Presl, Rel. Haenk., I, 78. Plurimis notis cum praecedente convenit, sed statura minore, habitu laxiore, caule radicibusque tenuioribus primo adpectu discedit. Surculi steriles longe repentes, remote pinnati, ramis paucidivisis; fertiles adscendentes. Caulis tetragonus et superne sulcatus, ut in praecedente. Folia lateralibus paulo angustiora, oblongo-lanceolata, acutiuscula, apice et margine superiore serrulata, biauriculata, auricula inferiore minuta et inconspicua, superiore maxima, decurva, quam in praecedente latiore et multo longius ciliata, ciliis unicellularibus $1/2$ - $2/3$ millim. longis! Folia intermedia oblique ovata, acuminata, margine exteriori serrulata, interiori parce serrulata vel subintegerrima, basi peltatim affixa et uniauriculata, auricula magis angustata quam in praecedente, ciliis nonnullis instructa. Macrosporae iis *S. sulcatae* minores, fere $1/2$ millim. crassae, albae, laxius elevato-reticulatae. Microsporae fuscescentes $3/100$ millim. crassae, muricatae. — Porto Bello (Billberg in h. Ber.). (In vallibus Cordillerarum Peruviae; Haenke in herb. mus. Bohem.)

31. *S. Humboldtiana* A. Br. — Habitu et caulis indole cum *S. sulcata* convenit, differt autem foliis flaccidioribus, siccitate sursum convolventibus; lateralibus acutioribus, evidentius marginatis, basi superiore auricula multo breviori vix dimidiam folii latitudinem aequante pallida et breviter ciliata, basi inferiore auricula multo longiore latitudinem folii aequante vel superante descendente calcariformi acuta munitis; intermediis basi peltatis et late uniauriculatis (ut in *S. sulcata*), sed longius cuspidatis. Ad flumen Orinoco (Humboldt, in herb. Berol., ubi specimen unicum, olim in herb. Kunthiano asservatum adest).

32. *S. microtus* A. Br. — An *S. lingulata* Spr., Monogr., 161, p. 224? Surculi procumbentes, undique radicales, valde elongati, laxi ramosi. Caulis complanatus, anceps, dorso le-

viter convexus vel planiusculus, facie media elevatus bisulcatus et tricarinatus. Folia in caule primario longe remota inque ipsis ramulis remotiuscula, opaca, subtus parum nitentia; lateralalia omnino antica! sub angulo fere recto patentia, oblonga, recta et subæqualiter, 4-5 mill. longa, 1 1/2-2 mill. lata, obtusiuscula, utraque basi subæqualiter minute cordato-auriculata, margine superiore serrulata, inferiore integerrima, ad apicem utrinque minute et confertim denticulata, versus basin ad aurículas breviter ciliata, nervo supra paululum prominente, subtus subsulcato. Folia intermedia triplo-quadruplo minora, plerumque convergentia, præter cuspidem adpressa, oblique ovata, margine exteriori rotundato-curvato, interiori fere rectilineo, utroque margine serrulata, apice in cuspidem angustam denticulatam lamina brevior acuminata, basi peltatim affixa et in auriculam unicam magnam longitudine laminam dimidiam æquantem et dimidio fere angustior repando-rotundatam ciliolatam expansa, dorso versus apicem nervo prominente anguste carinata. Ciliæ auricularum unicellulares, 0,07-0,09 mill. longæ. Spicas non vidi. — In provincia Guayaquil prope Balao (Jameson, n. 374, in h. Boiss.).

?33. *Selaginella stratata* Spr., Monogr.

34. *S. Pæppigiana* Spr. in Flora, 1838.

35. *S. Kunzeana* Al. Br. — Præcedente omnibus partibus debilior et laxior. Caulis dorso magis dilatatus, hinc foliorum lateralium insertio omnino antica. Folia lateralalia angustiora-lingulato-lanceolata, recta vel paululum falcatis recurva, acutiuscula, evidenter marginata, margine superiore serrato-denticulata, posteriore præter basin et apicem subintegerrima, basi superiore adnata, inferiore evidenter auriculata, auricula margini inferiori parallela vel plus minusve sursum incurvata. Folia axillaria lateralibus minora, lanceolata, toto margine serrato-denticulata. Folia intermedia oblique ovata vel oblonga apice in cuspidem aristiformem denticulatam attenuata, basi biauriculata, auricula exteriori majore rotundata denticulis nonnullis instructa. Spicæ laterales, ramulis brevissimis suffultæ vel subsessiles, nonnunquam elongatæ. Macrosporæ 0,58 - 0,60 mill. crassæ, grosse elevato-reticulatæ. Microsporæ 0,03 mill. crassæ, aculeolis longioribus muricatæ.

36. *S. Lindigii* Al. Br. — Habitus fere *S. Kunzeanae*. Surculi prostrati, elongati, laxè ramosi, demum adscendentes. Caulis tetragonus, pleurotropus, dorso leviter convexus vel planus, facie bi-vel passim trisulcatus. Folia inferiora valde remota, superiora quoque remotiuscula, duriuscula, læte viridia, subtus nitentia: lateralalia sulcis lateralibus inserta, angulo fere recto patentia, 3-3 1/2 millim. longa, oblique ovata, ovato-lanceolata vel lanceolata, plerumque falcatis subrecurva, valde

inæquilatera, margine anteriore dilatato et valde arcuato linea pallida cincta (marginata) et denticulata, margine posteriore rectilineo integerrima revoluta, apice minutissime et confertim denticulata, basi minute biauriculata, auricula superiore paulo majore oblonga incurva obtusa caulis dorso adpressa breviter ciliolata, inferiore brevissima recta subintegerrima in sulco caulis laterali occulta. Ciliolæ unicellulares, rigidæ, 0,05-0,06 mill. longæ. Nervus infra prominulus. Folia axillaria lateralibus vix breviora, æquilatera, æqualiter biauriculata, auriculis oblongis ciliolatis. Folia intermedia duplo-triplo minora, adpressa, nervo carinata, ovata, superiora oblonga, acuminata, recta vel apice parum incurva, marginata, ad apicem usque denticulata, margine exteriori versus basin integerrima, eximie biauriculata, auriculis longitudine laminam dimidiam fere æquantibus divaricatis, exteriori dilatata rotundata vel subtruncata subintegerrima, interiori angustata fere lineari prope apicem ciliolis 2-6 rigidis plerumque reversis minuta. Spicæ ramulos breviores terminantes, breves. Bracteæ ovato-triangulares, nervo crasso carinatæ, serrulatæ. Macrosporæ albidæ, 0,60-0,72 millim. crassæ, reticulatim rugosæ. Microsporæ fuscæ, 0,03 millim. crassæ, muriculatæ.

37. *S. sericea* Al. Br. — Surculus primarius repens, secundarios adscendentes pedales ad sesquipedales laxè fastigiatis ramosos emittens. Caulis validus, 2 1/2 millim. crassus, trigonus, plano dorsali dilatato-convexo, vel si mavis goniotrope tetragonus, angulo dorsali evanido, superne (siccitate) compressus anceps facie dorsoque sulcatus. Folia undique dimorpha, inferne remotiuscula, superne pulchre concinna et imbricata, rigida, coriacea, flavo-viridia, demum aureo-fuscescentia, subtus pallidiora, utrinque sericeo-nitida: lateralibus postica et caulis dorsum tegentia, subhorizontaliter vel erecto-patentia, dorso convexiuscula, ovato-lanceolata vel lanceolata, 8-7 (superiora ramorum 6-7 millim. longa, 3 1/2-2 millim. lata, recta vel paululum sursum falcata, obtusa, inæquilatera, latere superiore supra basin dilatata et zona lata membranacea albo-marginata, specie integerrima, sed sub microscopio margine superiore et apice minutissime serrulata, basi subæqualiter biauriculata, auriculis latissimis rotundatis, superiore inferiorem sæpe obtegente, nervo recto, supra evidentius, infra paululum prominente. Folia axillaria lateralibus multo minora, æquilatera, eodem modo biauriculata. Folia intermedia duplo-triplo minora, adpressa, apicibus plus minusve conniventibus decussata, oblique ovata, margine exteriori valde curvata acuminata, nervo valde curvato versus apicem subcarinata, pallide marginata et inconspicue serrulata, basi biauriculata, auricula exteriori paulo majore, utraque lata et rotundata, altera alteram partim obte-

gente. Spicae in ramis elongatis terminales, necnon prope apicem ramorum laterales, hinc specie geminatae vel ternatae, graciles, 2-2 1/2 millim. crassae. Bractae e basi subcordata elongato-triangulares, obtuse carinatae, minutissime et inconspicue serrulatae. Macrospora 0,80-0,90 millim. crassae, in fundo fuscescente vel demum nigricante albo-reticulatae, reticulo satis angusto, elevato, passim irregulari et meandriformi; microspora fuscescentes, 0,03 millim. crassae, muriculatae. — Quito (Cuming, n. 82, h. Ber.); in Andibus Ecuadorensibus (R. Spruce, n. 4786, sub nomine *S. bombycinae* var., h. Boiss.).

38. *S. mnioides* Al. Br. *Lycopodium mnioides* Sieber in *Flor. mixta*, n. 325; Hook. et Grev. *Enum. Fil. in Bot. Miscell.*, II. (1831), p. 394.

Surculi prostrati, expanse ramosi, undique radican- tes. Caulis obtuse tetragonus, pleurotropus, dorso convexus vel planus, facie bisulcatus, carina media plus minusve elevata saepe iterum sulco exarata. Folia undique remotiuscula, opaca vel subtus parum nitentia: lateralia insertione aut exacte laterali, aut magis in dorsum conversa gaudentia, subhorizontaliter patula, ovato-lanceolata, inaequilatera, superne versus basin latiora, obtusiuscula vel acuta, basi breviter cordato-auriculata, auricula superiore latiore rotundata, inferiore brevior et angustiore subangulata, marginata, margine superiore a basi ad medium usque longe et molliter ciliata, basi inferiore ciliis paucis instructa, prope apicem minutissime denticulata, caeterum integerrima. Folia intermedia duplo-quadruplo minora, ovata, plus minusve acuminata, plus minusve curvata et conniventia, biauriculata, auricula exteriori magna ovata subangulata, inferiore duplo vel triplo brevior et angustior, marginata, a basi ultra medium molliter ciliata, superne ad apicem usque denticulata. Ciliae foliorum tenues et subflexuosae, 0,50-0,70 mill. longae, e cellulis 3-4, nonnunquam 5-8 compositae! Spicae in ramulis partim terminales, partim laterales subsessiles. Bractae ovato-triangulares, vix acuminatae, dense serrulatae, macrospora 0,60 millim. crassae, albae, grosse et irregulariter reticulatae. Microspora fuscescentes, 0,03 millim. crassae, dense muriculatae. Variat:

α. minor (*S. cirrhipes* Spr.). Surculis brevioribus; caule radicibusque tenuioribus; foliis confertioribus opacis, lateralibus subposticis planis vel denique supra concaviusculis, acutioribus, nervo supra vix conspicuo, infra subprominulo, auricula inferiore minus distincta parcissime ciliata; foliis intermediis longius et angustius acuminatis, magis curvatis et conniventibus, auricula inferiore minus evoluta vel subnulla.

β. major (*S. ciliauricula* Spr.). Surculis longioribus; caule crassiore; radicibus validis; foliis inferne remotioribus, lateralibus exacte lateralibus supra subconvexis, subtus nitidioribus, obtusioribus, nervo supra evidenter prominulo, subtus subsulcato; foliis intermediis brevius acuminatis, vix curvatis, evidentius biauriculatis.

Utraque varietas praesertim in provinciis septentrionalibus divulgata esse videtur.

39. *S. diffusa* Spr., *Monogr.*, 50, p. 104.

40. *S. Galeothii* Spr., *Monogr.*, 158, p. 220.

*** *Caulescentes*. Surculis frondiformibus stipitatis, e basi stoloniferis, foliis deorsum homomorphis.

41. *S. geniculata* Al. Br. (*Lycopodium geniculatum* Presl, *Reliq. Hænk.*, I. [1830], p. 80.)

Inter cognatas hujus sectionis species excellit fronde alte stipitata, late pyramidata, tripinnata; ramis multiramulosis; ramulis brevibus bifidis vel simplicibus; caule pleurotropo, dorso plano, nodis articularibus acute prominentibus et (in sicco) circumsulcatis; foliorum lateralium insertione exacte laterali; foliis lateralibus erecto-patentibus, subfalcatis incurvis ovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis, apice attenuatis sed obtusiusculis, basi superiore adnatis vel minutissime subauriculatis, inferiore latioribus excisis cordato-subauriculatis, nonnisi margine superiore denticulatis, inferiore et apice integerrimis; foliis intermediis breviter et late acuminatis, peltatim affixis et in auriculam magnam rotundatam ad latus internum lobulo breviori plerumque auctam productis. Variat:

α. elongata (Klotzsch, l. c.; *S. ferruminata* Spr., l. c.). Fronde plana (?), ramis angustioribus valde elongatis; foliis lateralibus angustioribus, evidentius falcatis, acutioribus, margine superiore ultra medium denticulatis, basi superiore subauriculatis, inferiore latius rotundatis.

β. conduplicata (Spr., l. c.). Fronde secundum Spr. in formam nidi complicata, ramis latioribus, foliis lateralibus majoribus, latioribus, obtusioribus, minus falcatis, margine superiore versus basin tantum denticulatis vel undique subintegerrimis, basi superiore adnatis, inferiore auriculam minorem formantibus.

42. *S. tomentosa* Spr., *Monogr.*

(Schluß folgt.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1866

Band/Volume: [5_1866](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: [Literaturbesprechung 116-128](#)