№ 8. **HEDWIGIA.** 1884.

Notizblatt für kryptogamische Studien,

nebst Repertorium für kryptog. Literatur.

Monat August.

Inhalt: Stephani, Die Gattung Radula. — Warnstorf, Neue europäische Sphagnumformen. (Schluss.) — Schulzer et Saccardo, Micromycetes Slavonici novi. (Schluss.)

Die Gattung Radula.

Von F. Stephani.

Dieses schöne, von den Verwandten so scharf abgegrenzte Genus zeichnet sich, entgegen manchen anderen Gattungen der Lebermoose, durch eine grosse Gleichförmigkeit der äusseren Fructificationsorgane aus, speciell des Perianths, welches bei der überwiegenden Mehrzahl länglich, flach zusammengedrückt und faltenlos erscheint, so dass sich aus ihm eine Anordnung der zu einer stattlichen Reihe angewachsenen Arten nicht wohl ableiten lässt, zumal auch eine ganze Anzahl nur im sterilen Zustande bekannt sind; eine bessere Handhabe bietet die Form der Blätter bez. ihrer Unterlappen.

Bekanntlich liegt der obere, der Vegetationsspitze zugekehrte Rand des letzteren der ventralen Stengelseite mehr oder weniger auf, wendet sich hier — bei den allermeisten Arten — in der Richtung des Stengelgrundes herum und bildet so den freien, dem Stengel aufliegenden Theil des lobulus, welcher, je nachdem dessen unterer Theil der Stengelseite mehr oder weniger hoch hinauf angewachsen ist, bei manchen Arten ganz unscheinbar, meist aber sehr charakteristisch ausgebildet und oft gewaltig entwickelt ist.

Die Missachtung besonders dieser Verhältnisse, welche bei der Undurchsichtigkeit des Stengels eine genauere Untersuchung erfordern, ist die Ursache, dass sich in den allermeisten Herbarien von Alters her eine ungewöhnlich grosse Anzahl falscher Bestimmungen finden; ich habe mich deshalb längere Zeit der Untersuchung alles Materials, dessen ich habhaft werden konnte, gewidmet, deren Resultate ich im Nachstehenden wiedergebe; eine wesentliche Unterstützung erhielt ich von den Herren Jack, Husnot, von den Königl. Herbarien zu Leipzig, Berlin, Rom und Kew, in ausgiebigster Weise aber von den Herren v. d. Sande-Lacoste und

Dr. Gottsche, so dass ich ein sehr vollständiges Material habe vergleichen können.

Ich gebe hier zunächst die neu aufzustellenden Arten, denen ich am Schlusse eine Aufzählung aller mir bekannten anschliessen werde.

A. folia acuta.

R. mucronata. Steph. n. sp.

Dioica? repens, flavo-brunnea, pusilla, rigidula, ramosa, ramulis longis simplicibus. Folia patentia, contigua, plana, ovata, mucronata, dorso longitudinaliter adnata caulemque non superantia. Carina plicaturae parva, sinuata longe decurrens. Lobulus linguaeformis planus, cauli oblique incumbens, parvus ($^1/_{15}$ folii sui) margine interiore tota fere longitudine cauli adnato. Cellulae 0,017 mm. Incrassatio angulosa nulla.

Hab. Pacific Isles. leg. Nightingale; pauca specimina inter Radulam retroflexam inveni.

B. folia apice obtusa.

a. lobulis inflatis.

R. andicola. Steph. n. sp.

Dioica? arcte repens, flaccida, flavo-viridis, 3—5 cm longa, pinnata, pinnulis brevibus. Folia imbricata, patentia, quadrato-rotundata, valde concava, apice inflexa, dorso oblique adnata caulemque parum superantia. Carina plicaturae paullo arcuata nec decurrens. Lobuli arcte imbricati, quadrati, maximi, foliis duplo vel triplo minores, basi inflati, parte superiore valde ampliati supra caulem protracti, apice acuto, saepe plicato vel torto, margine exteriore truncato, cauli parallelo in folii marginem ventralem plica parva transeunte, margine interiore infima parte solum latere caulino connato. Cellulae 0,017 mm. Incrassatio angulosa nulla.

Hab. America tropica. Ecuador leg. Krause (Herb. Jack). Silla de Caracas. leg. Birschall (Herb. Kew). Rio Janeiro leg. Jan Deventer (Herb. Sande-Lacoste).

Die Pflanze zeichnet sich durch einen sehr grossen Unterlappen aus, dessen oberer Rand nicht horizontal verläuft, sondern in der Richtung des Stengels ansteigt; der aufgeblasene basale Theil unterscheidet sie sogleich von den sonst ähnlichen R. quadrata, mollis etc.

R. angulata. Steph. n. sp. (R. pallens β minor. ex. p.).

Dioica, brunneolo-flavescens, caepitosa, flaccida, valde ramosa, ramulis pinnatis; Folia (adulta) oblique patentia, contigua, falcato-semicordata (juniora subimbricata, late-ovata) valde concava, apice saepe incurvata, dorso transverse adnata caulem superantia. Carina plicaturae (deorsum) arcuata,

decurrens, cum folii margine ventrali angulum acutum formans. Lobulus folio suo quadruplo minor, quadratus, breviter cuspidatus acutus, basi inflatus, apice accumbens, margine exteriore oblique truncato, parte libera interiore acuta vel plus minusve angulata cauli transverse adnata et dimidia vel tota latitudine incumbens. Celluae 0,017 mm subaequales; incrassatio angulosa nulla. Planta feminea ignota. Amenta mascula numerosa, linearia, ad basin vel in medio ramulorum.

Hab. Caripe. leg. Moritz No. 152.

Rad. pallens hat stets endständige Antherenstände und einen sehr abweichend gebauten Unterlappen.

R. Bogotensis. Steph. n. sp.

Dioica, flavescens, flaccida, irregulariter ramosa, 2—4 cm longa; folia imbricata, late ovata, subfalcata, apice plana vel vix incurva, dorso transverse adnata caulem superantia. Carina plicaturae arcuata, decurrens.

Lobulus (folii adulti) basi valde inflatus (in foliis jun. omnino vesiculosus) trapezoideus, folio suo quadruplo minor, apice obtusus vel rotundatus, margine exteriore oblique truncatus, in folii marginem transiens, parte libera interiore rotundata, caulem dimidia latitudine obtegens. Cellulae 0,017 mm margine parum minores, incrassatio angulosa nulla.

Amenta mascula linearia, in medio ramulorum. Folia perichaetialia dua vaginata, apice patula, elongato-ovata, lobulis magnis elongato-trapezoideis obtusis. Perianthia in ramulis longioribus terminalia, propter innovationes axillaria, sat magna elongata, ore repando.

In cortice repens.

Hab. Nova Granada, Bogoto, Azerradero. leg. Lindig.

Ich fand die Pflanze unter Rasen von Radula pallens, der sie in der Farbe wohl ähnelt.

R. falcata. Steph. n. sp.

Dioica? olivacea, flaccida, 3—5 cm longa, arcte repens, valde ramosa, ramulis dense pinnatis. Folia patentia, dense imbricata, oblongo-falcata, apice angustata, concava margine dorsale apiceque saepe inflexa, dorso longitudinaliter inserta et margine interiore caulem paullo superantia.

Carina plicaturae in foliis adultis subrecta vel leniter arcuata, decurrens.

Lobulus quadruplo minor, oblongo-quadratus, caulem versus ampliatus apice acutus, basi volvato-inflatus, margine exteriore oblique truncato, sinu lato in folii marginem ventralem transeunte; parte libera interiore, rotundata (vel angulata apiculatave) cauli parum incumbente.

Cellulae 0,017 mm, incrassatio angulosa nulla.

Borneo, leg. Overschot No. 10190. (Herb. Sande-Lacoste.

R. Leiboldii. Steph. n. sp.

Dioica, repens, straminea, flaccida, ramosa, ramulis elongatis sparsim pinnatis. Folia imbricata, patentia, ovato-falcata, subplana, apice inflexa, dorso oblique inserta et vix superantia.

Carina plicaturae sinuata, longe decurrens. Lobulus basi valde angusteque inflatus, statu evoluto triangularis, apice obtusus, folio suo multo minor ($^1/_8$), margine exteriore oblique truncatus, sinu lato in folii marginem ventralem transiens, margine interiore pro majore parte libero.

Plerumque autem plica inflata lobuli partem superiorem omnino obvelat. Cellulae 0,012 mm sine ullo incrassatione. Amenta mascula parva ovata, in ramulis parvis lateralibus terminalia. Perianthia axillaria, magna, elongato-ovata, ore truncato subrepando. Folia involucralia bina caulinis similia, lobulis magnis rotundatis.

Mexico, leg. Leibold (inter Frullanias). Die Pflanze ähnelt der Radula inflexa G. ms. ausserordentlich; das Perianth und der Bau der Zellen sind aber sehr abweichend; letztere hat auch eine rothbraune Färbung.

(Fortsetzung folgt.)

Neue europäische Sphagnumformen.

Von C. Warnstorf.

(Schluss.)

Var. pallens m.

In ganz bleichen lockeren Rasen. Pflanze sehr kräftig; Rinde des Stengels porenlos; Stengelblätter aus breiterer Basis nach oben allmählich verschmälert und an der breit gestutzten Spitze gezähnt, Saum in der Regel nach unten deutlich verbreitert; Hyalinzellen in der oberen Blatthälfte gewöhnlich stark fibrös, Oehrchen sehr gross. Astbüschel gedrängt, divergente Aestchen ausserordentlich lang und nach der Spitze verdünnt, dicht anliegend beblättert; Blätter gross, lanzettlich, an der gestutzten Spitze eingerollt und gezähnt, überaus schmal, meist durch 1 Zellenreihe gesäumt. Blüthen nicht aufgefunden.

Westfalen: Annen leg. 1882 Schemmann.

Var. densum m.

In sehr dichten, 10—15 cm hohen, bleichen oder oben blassbräunlichen Rasen. Planze kräftig. Stengel-

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Hedwigia

Jahr/Year: 1884

Band/Volume: 23_1884

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

Artikel/Article: Die Gattung Radula. 113-116