

## Filices Brasilienses

auspiciis Musaei Goeldiani Paraensis secus fluminis  
Purus ripas Brasiliae interioris ab ill. Dom. A. Goeldi  
et J. Huber lectae.

Par H. Christ, Bâle.

En 1904, Mrs. A. Goeldi, directeur du Musée de Para, et J. Huber du même institut ont entrepris une expédition le long du fleuve Purus, confluent puissant de l'Amazone, jusque dans ses parties supérieures dites Alto Purus, aux confins du Pérou.

La petite collection de fougères qu'ils ont rapportée a tout l'intérêt d'une récolte faite en pays vierge, et offre quelques nouveautés. Pour le caractère général, il est encore absolument celui de la basse Hylaea ou région des forêts riveraines, et n'offre aucune trace de la flore subandine qui doit donc commencer seulement plus haut. La liste que je vais donner de ces espèces complète quelque peu celle que j'ai déjà publiée sur les trouvailles de Mr. E. Ule au Haut-Amazone et au Juruà, comme celle concernant les espèces recueillies par Mr. Huber à l'Ucayali et l'Huallaga (voir Hedwigia 44, 359 fil. Uleanae Amaz. et Bull. Herb. Boiss. Sec. Ser. No. 1 Dc. 1900. 65).

1. *Trichomanes abruptum* Fée Mem. I 14, Tab. 1, 5.

Je pense qu'on peut identifier *T. Huberi* Chr. Bull. Herb. Boiss. VI, Dec. 1898, No. 12, 992 du Bas Amazone à cette espèce.

H. 4682. Purus Bom. lugar.

2. *Trichomanes pennatum* Klfs. Enum. fil. 264.

G. 319, H. 4614.

3. *Trichomanes sphenoides* Kunze Linn. 9, 102, Suppl. Schkuhr 215, Tab. 88, 2.

H. 4381.

4. *Hemitelia multiflora* R. Br.

H. 4616.

5. *Polypodium decumanum* Willd. Spec. 5, 170, Metten. Polyp. 100, Tab. 2, 10.

H. 4415, 4719.

6. *Polypodium angustifolium* L.

Forme très-étroite, feuilles fasciculées, sores minimes.

H. 4497.

7. *Polypodium lapathifolium* Poir. *P. laevigatum* Cav.

H. 4498.

8. *Polypodium repens* L.

H. 459a.

9. *Polypodium piloselloides* L.

H. 4681.

10. *Aspidium* (*Nephrodium*) *hemiotis* n. sp.?

Un seul échantillon, donc à accepter comme nouveau avec réserve.

Groupe d'*A. tetragonum* Sw. *Polypod.*, différent par une fronde à pointe pinnatifide et non terminée par une pinna semblable aux pinnae laterales, et par une base antérieure de la pinna singulièrement élargie en oreillette presque libre et couvrant la rachis («overlapping»). Nervures 7, les plus basses jointes, sores très petits, au milieu.

11. *Aspidium semicordatum* Sw. *Synops.* 45.

H. 4460.

12. *Aspidium subquinquefidum* Beauv. *fl. Owar.* 1, 34.

H. 4617.

13. *Sagenia macrophylla* Sw. *Synops.* 43 *Aspidium.*

H. 4456.

14. *Diplazium grandifolium* Sw.

H. 4627.

15. *Diplazium meniscioides* Sodiro *Crypt. Quit.* 188 *Asplenium.*

Cadre très-bien avec la plante d'Ecuador c. Sodiro, sauf la largeur des pinnae qui est moindre: 23 mill. au lieu de 34 mill. Les sores s'étendent dans cette espèce jusqu'au bord de la pinna, tandis que dans *D. celtidifolium* il y a un espace d'au moins 1 cent. entre le bord et les sores.

H. Rio Acré, Antimary 4288.

18. *Asplenium Amazonicum* n. sp.

Groupe d'*A. salicifolium* L., distingué par une feuille à stipe et rachis ailés, une fronde à large pinna terminale et une paire de pinnae laterales de dimensions peu réduites, quelquefois soudées ensemble à la base.

Rhizomate brevi obliquo radicoso, coma longa filamentorum nigrorum, e rudimentis fibrovasalibus stipitum pristinatorum coronato, foliis fasciculatis numerosis (usque ad 8) primariis simplicibus brevistipitatis ovato-oblongis 10 cent. longis 3 cent. latis in apicem acutiusculum et versus basin stipitis angustatis obscure crenulatis, foliis evolutis tripartitis, stipite 12 cent. longo fere ad basin anguste alato, basi puberulo (planta caeterum laevi) tenui, lamina 19 cent. longo paulum angustiore, pinna terminali ovato-oblonga caudato-acuminata 18 cent. longa medio 5 cent. lata ad basin angustata 3 mill. lata, crenato-biserrulata, nervis numerosis a basi geminis versus apicem iterum furcatis ad costam 4 mill. distan-

tibus tenuibus, soris subimpressis 2 cent. longis nec costam nec marginem tangentibus ramo anteriori nervorum impositis, soris brevioribus ramulo anteriori insidentibus intermixtis, anguste linearibus, brunneis, indusio aequo angusto griseo suffultis. Pinnis lateralibus recte patentibus decurrentibus ala angusta cum pinna terminali conjunctis aut cum pinna terminali late connatis ideoque fronde non tripartita sed triloba, pinnae mediae aequalibus sed paulo minoribus. Textura tenuiter papyracea, colore laete virente. Faciebus opacis.

Hab. Rio Purus Monte verde 1./5. 1904. C. J. Huber 4618. Rio Juruá, Mai 1901. C. E. Ule 5525.

A la vue de l'échant. Ule on pouvait avoir des doutes quant à un état jeune d'une forme d'*A. salicifolium*, mais les récoltes de Mr. Huber font voir à évidence qu'il s'agit d'une espèce distincte.

11. *Aspidium* (*Nephrodium*) *Purusense* n. sp.

Base du stipe à écailles longues, villosité courte et générale, base de la fronde non rétrécie, pinnae inférieures déflechies, nervures basales jointes, sores petits, indusie poilu, tissu mince.

Rhizomate obliquo suberecto, foliis paucis (1 ad 3) fasciculatis, stipite 23 cent. longo stramineo sulcato basi dense squamis subulatis lanceolatis brunneis  $\frac{1}{2}$  cent. longis sparso, rachi cacterum subnuda vel pube brevissima albida sparsa. Fronde oblonga basi haud attenuata bipinnatifida 45 cent. longa 23 cent. lata, pinnis imbricato confertis (2 aut 3 infimis  $2\frac{1}{2}$  cent. distantibus et deflexis exceptis) sessilibus basi utrinque dilatatis, lanceolato-acuminatis, 13 cent. longis,  $2\frac{1}{2}$  cent. latis usque ad alam utrinque  $2\frac{1}{2}$  mill. latam incis, lobis infimis auctis; lobis confertis, sinu acutissimo sive nullo, late lanceolatis subercutis 4 mill. latis integerrimis, nervis 8 utrinque, simplicibus, infimis junctis et nervulo accessorio sinum tangentibus, costis costulisque utrinque albido-pilosis, faciebus iisdem pilis pubescentibus, colore griseo-viridi, textura flaccida fere diaphana. Soris medialibus minutis brunneis, indusio parvo griseo laciniato piloso.

4459. Alto Purus Ponto Alegre 12./4. 1904 l. Huber.

Ressemble pour le port un peu à *A.* (*Lastrea*) *incana* Christ Hedw. 44, 367.

12. *Aspidium* (*Lastrea composita*) *Huberi* n. sp.

Groupe *A. patulum*, beaucoup plus petit, port de *Cystopteris Canariensis*, très-tendre, stipe court, très-faible, plante touffue, fronde presque tripinnati-séqueé, indusie persistant, grand, reniforme.

Rhizomate brevi radicibus longis praedito, foliis caespitoso-fasciculatis, stipite debili stramineo 8 cent. longo subfurfuraceo et squamis fuscis lanceolato-ovatis  $\frac{1}{8}$  cent. longis parce sparso. Planta glabra fronde deltoideo-ovata 24 cent. longa, 12 cent. lata acuminata (pinnis infimis vix abbreviatis) bipinnata partim fere tripinnatifida.

Nachstehende wichtigen Werke und Exsiccata biete ich freibleibend zu den beigesetzten mäßigen Preisen an:

- Alaska.** Harriman Alaska Expedition (1899), with cooperation of Washington Academy of Sciences. By J. Bourroughs, J. Muir, G. B. Grinnell, W. H. Dall and others. 2 vols. (I: Narrative, Glaciers, Natives; II: History, Geography, Resources.) With 39 color. plates, 84 photogravure plates, 240 text figures and 4 maps. New York 1901—02. 4. XXXVII, 383 pag. Lwd. . . M. 68.—  
 Contents: Bourroughs. Narrative of the expedition. — Muir. The Pacific coast glaciers. — Grinnell. Natives of the Alaska coast region. Salmon industry. — Dall. Discovery and exploration of Alaska. — Keeler. Days among Alaska birds. — Fernow. The forests of Alaska. — Merriam. Bogoslof, our newest volcano. — Brewer. The atmosphere of Alaska, etc.
- Berlese, A. N.** Icones Fungorum ad usum Sylloges Saccardianae accommod. Vol. I. (5 fasc.), II. (5 fasc.), III. fasc. 1—4, IV. fasc. 1. Cum 567 tabulis color. Abellini et Patavii 1894—1902. Lex. 8. . . . . M. 330.—  
 Vol. I. Pyrenomycetes (Lophiostomaceae et Sphaeriaceae Phaeo- et Hyalophragmiae. Mit 184 Taf. — II. Pyrenomycetes (Sphaeriaceae Phaeophragmiae, Dictyo- et Scolecosporae. Mit 188 Taf. — III. 1—4. Sphaeriaceae Allantosporae. Mit 127 Taf. — IV. 1. Phycomyces. (Peronospor. etc.) M. 68 Taf.
- Boudier, E.** Icones Mycologicae ou iconographie des Champignons de France, principalement Discomycètes. Série I: 100 planches colorées. Paris 1905. 4. netto M. 165.—  
 Großangelegte Publikation, welche auf 6 Serien (zu je 100 prächtig kolor. Taf.) berechnet ist. Ich nehme Subskriptionen an, und zwar für Serie 2 und Folge (vor Vollständigwerden der einzelnen Scrien) zu je M. 148.— netto. Die Icones Mycologicae werden etwa 185 Hymenomyceten, 10 Gasteromyceten, 382 Discomyceten u. 23 Sphaeriaceen in vollendeter Naturtreue und Farbenpracht zur Darstellung bringen. Auf Wunsch ausführliche Mitteilungen über Anlage und Erscheinungsweise des Werkes, ebenso Einsendung von Prospekt und Probtafeln.
- The Bryologist**, an illustrated Quarterly devoted to North American Mosses, ed. by A. J. Grout and A. M. Smith. Vols. 1—8 and index to vols. 1—4. With plates and woodcuts. Brooklyn 1898—1905. 4. . . . . M. 32.—
- De Toni, G. B.** Sylloge algarum omnium hucusque cognitarum. Vol. I—IV, sectio 1—3. Patavii 1889—1903. Lex. 8. . . . . M. 260.—  
 Vol. I: Chlorophyceae, 2 partes; II: Bacillarieae, sectio 1 et 2: Rhaphideae, Pseudorhaphideae, sectio 3: Cryptorhaphideae. M. 84.—; III: Fucoideae. M. 30.—; IV: Florideae, sectio 1—3. M. 80.—  
 Teilweise bis auf wenige Exemplare vergriffen. Vol. I wird nicht mehr einzeln abgegeben.
- Hollós, L.** Gasteromycetes Hungariae. Die Gasteromyceten Ungarns. Im Auftrage der Ungar. Akademie der Wissenschaften bearbeitet. Mit 31 zum Teil kolorierten Tafeln nach Original-Zeichnungen und Photographien. Autorisierte deutsche Übersetzung. Mit Unterstützung der Ungarischen Akademie der Wissenschaften. Leipzig, in Kommission bei Oswald Weigel, 1904. 101. Lwd. M. 80.—  
 Glänzend rezensiertes Werk. Vergl. Besprechung in der „Hedwigia“, Jahrg. 1904. Heft 4, und in „The Botanical Gazette“, Vol. 38, No. 6 u. a.
- Jaap, O.** Fungi selecti exsiccati. fasc. 1—7 (à 25 species). Hamburg 1903—06. à M. 12.—
- Kabat, J. E., et F. Bubák.** Fungi imperfecti exsiccati. Fasc. 1—4 (à 50 Spec.). Turnau 1903—05. 4. . . . . à M. 18.—
- Okamura, K.** Algae Japonicae exsiccatae. Fasc. I et II (100 species). Tokyo 1900—1903. 4. In Mappen netto M. 72.—
- The new Phytologist.** A British botan. journal, ed. by A. G. Tansley. Vol. 1—5. With plates and engrav. London 1902—06. 8. . . . . netto M. 60.—
- Rhodora.** Journal of the New England Botanical Club. Ed. by B. L. Robinson and others. Vols. 1—7. With 63 plates. Boston 1899—1905. 8. netto M. 44.—  
 Monatlich erscheinende botanische Zeitschrift hauptsächlich der Flora von New England gewidmet.
- Smith, Erwin F.** Bacteria in relation to plant diseases. Method of work and general literature of Bacteriology (64 pages) exclusive of plant diseases. With 31 plates and 146 text cuts. Washington 1905. 4. XII, 285 pages. M. 24.—
- Torrey.** Monthly journal of botanical notes and news, ed. for the Torrey Botanical Club by M. A. Howe. Vols. 1—6. With plates and fig. New York 1901—05. 8. M. 36.—
- Zickendrath, E.** Beiträge zur Kenntnis der Moosflora Rußlands. 2 Thle. u. Nachtrag (Errata). Moskau 1894—1901. gr. 8. 184 S. . . . . M. 4.50

Begründet 1852 durch Dr. Rabenhorst

als

»Notizblatt für kryptogamische Studien.«

# HEDWIGIA.

Organ

für

Kryptogamenkunde

und

Phytopathologie

nebst

Repertorium für Literatur.

Redigiert

von

Prof. Georg Hieronymus

in Berlin.

Band XLV. — Heft 4.

**Inhalt:** H. Christ, Filices Brasilienses u. s. w. (Schluß). — Leopold Loeske, Kritische Übersicht der europäischen Philonoten. — F. Stephani, Zwei neue irländische Plagiochilen. — G. Hieronymus, Plantae Stübelianae. Erster Teil. — I. Hagen, Geschichtliche Notiz über die »acrosyncarpie renversée« der Laubmoose. — Beiblatt No. 4.

Hierzu Tafel XII—XV.

Druck und Verlag von C. Heinrich,

Dresden-N., kl. Meißnergasse 4.

Erscheint in zwanglosen Heften. — Umfang des Bandes ca. 36 Bogen.

**Abonnementspreis für den Band: 24 Mark.**

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder durch den Verlag C. Heinrich,  
Dresden-N.

Ausgegeben am 18. Juni 1906.

# An die Leser und Mitarbeiter der „Hedwigia“.

Zusendungen von Werken und Abhandlungen, deren Besprechung in der „Hedwigia“ gewünscht wird, sowie Manuskripte und Anfragen redaktioneller Art werden unter der Adresse:

Prof. Dr. G. Hieronymus,

Berlin W., Königl. Botanisches Museum, Grunewaldstrasse 6/7,  
mit der Aufschrift

„Für die Redaktion der Hedwigia“

erbeten.

Um eine möglichst vollständige Aufzählung der kryptogamischen Literatur und kurze Inhaltsangabe der wichtigeren Arbeiten zu ermöglichen, werden die Verfasser, sowie die Herausgeber der wissenschaftlichen Zeitschriften höflichst im eigenen Interesse ersucht, die Redaktion durch Zusendung der Arbeiten oder Angabe der Titel baldmöglichst nach dem Erscheinen zu benachrichtigen; desgleichen sind kurz gehaltene Selbstreferate über den wichtigsten Inhalt sehr erwünscht.

Im Hinblick auf die vorzügliche Ausstattung der „Hedwigia“ und die damit verbundenen Kosten können an die Herren Autoren, die für ihre Arbeiten honoriert werden (mit 30 Mark für den Druckbogen), Separate **nicht** geliefert werden; dagegen werden denjenigen Herren Autoren, die auf Honorar verzichten, 60 Separate **kostenlos** gewährt. Diese letzteren Herren Mitarbeiter erhalten außer den ihnen zustehenden 60 Separaten auf ihren Wunsch auch noch weitere Separatabzüge zu den folgenden Ausnahme-Preisen:

10	Expl. in Umschlag geh. pro Druckbogen	ℳ 1.—,	10	einfarb. Tafeln 8 <sup>o</sup>	ℳ —.50.
20	„ „ „ „ „ „	„ 2.—,	20	„ „ „ „	1.—.
30	„ „ „ „ „ „	„ 3.—,	30	„ „ „ „	1.50.
40	„ „ „ „ „ „	„ 4.—,	40	„ „ „ „	2.—.
50	„ „ „ „ „ „	„ 5.—,	50	„ „ „ „	2.50.
60	„ „ „ „ „ „	„ 6.—,	60	„ „ „ „	3.—.
70	„ „ „ „ „ „	„ 7.—,	70	„ „ „ „	3.50.
80	„ „ „ „ „ „	„ 8.—,	80	„ „ „ „	4.—.
90	„ „ „ „ „ „	„ 9.—,	90	„ „ „ „	4.50.
100	„ „ „ „ „ „	„ 10.—,	100	„ „ „ „	5.—.

Originalzeichnungen für die Tafeln sind im Format 13 × 21 cm zu liefern und werden die Herren Verfasser in ihrem eigenen Interesse gebeten, Tafeln oder etwaige Textfiguren recht sorgfältig und sauber mit schwarzer Tusche ausführen zu lassen, damit deren getreue Wiedergabe, eventuell auf photographischem Wege, möglich ist. Bleistiftzeichnungen sind ungeeignet und unter allen Umständen zu vermeiden.

Manuskripte werden nur auf einer Seite beschrieben erbeten.

Zahlung der Honorare erfolgt jeweils beim Abschlusse des Bandes.

Redaktion und Verlag der „Hedwigia“.

pinnis ca. 20 utrinque, patentibus, 6 cent. longis, 3 cent. latis inaequalibus, basi antice ob pinnulas infimas valde amplificatas auctis petiolulatis, confertis, ad alam angustissimam incis, pinnulis inaequalibus antice auctis, imbricatis, infimis fere liberis, caeteris late adnatis, ca. 10 infra apicem serratum, infimis 2 cent. longis, 1 cent. latis acutis profunde incis, lobis ca. 5, iterum lobulatis, lobulis subacutis, ovatis, non aristatis. Textura tenuissima diaphana, colore luteo-viridi, opaco. Nervis in lobis pinnatis et furcatis, soris plerumque 1 pro lobulo, potius costulae approximatis, rotundis, brunneis, indusio tenui ochraceo reniformi persistente ultra 1 mill. lato.

H. 4514. Alto Purus. Ponto Alegre 4. 1904, epiphyticum in truncis.

19. *Lomariopsis Yapurensis* Mart. Icon. Crypt. Brasil. 36 Tab. 24, 4. *Acrostichum*.

H. 4365, 4475.

20. *Pteris Goeldii* Christ in Filic. Itin. Acad. Imper. Vienn. Wettstein et Schiffner mss.

H. 4348, 4457.

21. *Adiantum pulverulentum* L.

H. 4617.

22. *Adiantum tetraphyllum* Wld.

Forme large, à pinnae rapprochées, à pinnules très-obtuses, fortement dentelées à l'extrémité qui n'est pas occupée par les sores très-étroits. Type des plus polymorphes non encore suffisamment débrouillé.

H. 4212.

23. *Adiantum Kaulfussii* Knze. Linn. 21, 221.

H. 4420, 4615.

24. *Adiantum denticulatum* Sw. fl. Ind. Occ. 3, 1711.

H. 4212, 4596.

Des échant. grands bipennés, à 3 pinnae laterales, pinnules 62 mill. sur 16 mill.

Si Mr. Hieronymus Plant. Lehmann. Pterid. 489 croit devoir réunir toutes les formes voisines sous une seule espèce sans même séparer quelquesunes comme variétés, je ne puis partager cette manière de voir. J'ai toujours pu reconnaître clairement l'*A. Kaulfussii* Kze. comme espèce assez bien délimitée pour la maintenir dorénavant:

*A. denticulatum* Sw.

plerumque bipinnatum, pinnulis utrinque obscure viridibus, antice rectangulari - truncatis, auricula rachim vix tangentibus, rhombeo-elongatis: 62 mill. longis, medio 16 mill. latis, postice modice convexis.

*A. Kaulfussii* Kze.

simpliciter pinnatum pinnis utrinque glaucis, antice rotundato-auriculatis, auricula rachim tegentibus, rhombeo - ovatis: 55 mill. longis, medio 20 mill. latis, postice egregie convexis.

Les dimensions peuvent varier assez, mais la proportion reste à peu près la même. D'après les très-nombreuses localités représentées dans mon herbier, *A. Kaulfussii* paraît plus commun dans les Antilles et dans l'Amérique centrale que dans le Sud de l'Am. méridionale. A l'Amazone, les 2 esp. sont ensemble.

25. *Lindsaya falcata* Willd. *L. Leprieurii* Hook Sp. I 208.

H. 4613.

26. *Lygodium volubile* Sw.

G. 3920.

27. *Danaea nodosa* Sm.

H. 4610.

28. *Selaginella strobilifera* Christ Bull. Boiss. II Ser. 1901. I. 72.

H. 4555.

Mr. Hieronymus identifie cette esp. à *S. exaltata* (Kunze Lycopod.) Spring 2, 145, mais la diagnose donnée par Baker fern All. 93 pour cette esp. ne cadre pas. Notre plante a des tiges non en liane, mais raides, dressées et des épis qui n'ont point seulement  $\frac{3}{4}$  lin. diam. mais qui sont bien plus larges.



# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1906

Band/Volume: [45 1906](#)

Autor(en)/Author(s): Christ Hermann Konrad Heinrich

Artikel/Article: [Filices Brasilienses auspiciis Musaei Goeldiani Paraensis secus fluminis Purus ripas Brasiliae interioris ab ill. Dom. A. Goeldi et J. Huber lectae. 190-194](#)