

Zahlreiche, in neuerer Zeit aufgestellte Arten sucht man vergeblich; die botanische Zeitung von A. de Bary scheint dem Verfasser ganz unbekannt zu sein. Das Zusammenziehen von Arten ist oft in einer Ausdehnung ausgeübt, wie sie gewiss nicht zu billigen ist; wenigstens ist es absolut unmöglich, nach manchen Diagnosen gewisse Arten zu erkennen. Wem dürfte es z. B. einfallen, das so ausgezeichnete *Aspidium canariense* A. Br. unter *A. Filix mas* zu suchen. Auf der anderen Seite werden *A. spinulosum*, *A. cristatum* und *A. aemulum* als drei verschiedene Arten aufgeführt, obgleich sie nachweislich in einander übergehen. Die Botrychien erhalten die ganz unhaltbare Eintheilung in Arten mit dicker und in Arten mit dünner Textur. Was die Eintheilung der Tribus anlangt, so fällt es auf, dass die Verfasser, ohne einen Unterschied zwischen wahren und falschem Schleier zu machen, sämtliche Tribus in zwei künstliche Gruppen zerfallen, die *Involucratae* und *Exinvolucratae*, so dass also *Phegopteris* in *Polypodium* aufgeht und *Adiantum*, *Pteris* und *Cheilanthes* vollständig zu den *Involucratae* gezählt werden.

Botrychiorum Monographia. Auctore Dr. J. Milde.
Mit 3 Tafeln: pag. 1—136. Octav. (Aus den Verhandl.
der k. k. zool.-bot. Ges. in Wien. 1869.)

Der Verfasser hat die monographische Bearbeitung der Botrychien unternommen, weil er der Ansicht ist, dass nur eine derartige Behandlung uns zu einer eingehenden Kenntniss des Gegenstandes verhelfen kann, und er ist der Ueberzeugung, dass diese monographische Behandlung sich auf alle Tribus der Farne ausdehnen muss, wenn die zahlreichen Fragen und Zweifel gründlich gelöst werden sollen, die noch in so grosser Anzahl vorliegen. Zum Beweise vergleiche man die vorliegende Monographie mit der neuesten Bearbeitung bei Hooker und Baker in deren *Synopsis Filicum*.

Wie bei seiner Monographie der Osmunden, schickt der Verfasser einen geschichtlichen Theil voraus und lässt auf diesen die Betrachtung des äusseren und inneren Baues, der morphologischen Verhältnisse der Botrychien, ihrer Stellung zu den benachbarten Farn-Familien, ihrer Classification und endlich die Beschreibung der 10 einzelnen Arten folgen. Einer besonderen Betrachtung werden die merkwürdigen proleptischen Erscheinungen unterworfen, welche manche bisherige Zweifel und Widersprüche auf höchst einfache Art lösen. Der Verfasser schlägt zwei Classificationen vor. Die erste ist folgende:

§ I. Eubotrychium.

Basis infima petioli gemmam includens, undique clausa, segmenta omnia secundaria (ubi adsunt) catadroma; cellulae epidermidis rectae. Gemma aut pilosa aut glabra. Stomata aut in utraque laminae pagina provenientia, aut in superiore nulla.

a) Gemma glabra. Stomata in utraque laminae pagina provenientia. In superiore stipitis parte fasciculi 3—4.

1. B. simplex. 2. B. Lunaria. 3. B. crassinervium. 4. B. boreale. 5. B. matricariaefolium. 6. B. lanceolatum.

b) Gemma pilosa. Stomata in superiore laminae pagina nulla. In superiore stipitis parte fasciculus solitarius maximus (7. B. daucifolium. 8. B. ternatum) aut fasciculi 7—13 (9. B. lanuginosum).

§ II. Osmundopteris.

Basis infima petioli gemmam includens rima longa verticali aperta; segmenti infimi primarii segmenta secundaria anadroma, in superiore laminae parte autem et tertiaria omnia catadroma. Gemma pilosa. Cellulae epidermidis flexuosae. Stomata in pagina laminae superiore nulla.

10. B. virginianum.

Die zweite Classification ist folgende:

§ I. Eubotrychium.

a) Affinia.

Lamina sterilis oblonga l. ovata, in media fere planta posita. Segmenta secundaria laminae l. lacinae inter se parallela l. radiata. Stomata in utraque laminae pagina provenientia. Gemma nunquam pilosa.

1. B. Lunaria. 2. B. crassinervium. 3. B. boreale. 4. B. matricariaefolium. 5. B. lanceolatum.

b) Ternata.

Lamina sterilis petiolata, subbasilaris, in statu maxime evoluto ternata.

* gemma glabra; stomata in utraque laminae pagina. 6. B. simplex.

** gemma pilosa; stomata in superiore laminae pagina nulla.

7. B. ternatum.

c) Elata.

Lamina sterilis in media fere planta posita, deltoidea bi-quadrripinnatisecta. Gemma pilosa. Stomata in superiore laminae pagina nulla.

8. B. daucifolium. 9. B. lanuginosum.

§ II. Osmundopteris.

10. B. virginianum.

J. M.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1869

Band/Volume: [8_1869](#)

Autor(en)/Author(s): Milde Julius [Carl August]

Artikel/Article: [Botrychiorum Monographia. Auctore Dr, J. Milde. 104-105](#)