

XLVIII. G. Brause: Filices novae domingenses.

1. *Lindsaya Abbottii* Brause, spec. nov. — *Eulyndsaya*. Rhizoma? Petiolus stramineus nitidus quadrangularis, 1—1,5 mm crassus 32 cm et ultra longus, glaber. Lamina ambitu subovata, e basi truncata pinna terminali lateralibus simili, in specimine 13 cm longa abrupte terminata, ca. 35 cm longa 32 cm lata, membranacea semipellucida supra flavovirens opaca infra paullo pallidior utrinque glabra, bipinnata; pinnis^I 4—6-jugis arcuato-patentibus, superioribus sessilibus infimis 1-jugis petiolatis (petiolo 1,7 cm longo), ambitu lineari-lanceolatis e basi paullo angustata sensim acuminatis, maximis (infimis) 19 cm longis 3,3 cm latis, 4 cm (superioribus) — 8 cm (infimis) inter se distantibus, pinnatis; pinnis^{II} dimidiatis e basi recte truncata (rachi parallela) subtrapeziformibus apice subrotundato, margine toto integro, anterioribus (ad pinnae^I apicem versus) intermediiisque approximatis; posticis subremotis, subsessilibus, maximis (intermediis) 1,7 cm longis basi 1 cm latis; rachi costisque petiolo similibus quadrangularibus stramineis, nitidis, glabris; nervis furcatis vel dichotomis. Sori lineam continuam secundum marginem superiorem apicemque subrotundum formantes. — St. Domingo: Cotuy, Provincia de la Vega; sea level to 300 m alt. — Coll. W. L. Abbott, Jan. 28—Febr. 7, 1821, no. 824.

Steht *L. Lancea* (L.) Bedd. und *L. montana* Fée nahe. Bei ersterer ist die Form und Stellung der Fiedern^{II} eine andere; bei letzterer ist die dunkelgelbe, oft rötliche Farbe des Blattstieles und der Costas sofort in das Auge fallend und die Form und Stellung der Fiedern^{II} weichen auch ab.

2. *Diplazium Leonardi* Brause, spec. nov. — Rhizoma? Petiolus brunneus subnitens 40 cm longus, usque ad basin anguste alatus, ca. 4 mm crassus, squamis brunneis oblonge triangularibus longissime acuminatis, usque ad 1,4 cm longis basi 2 mm latis margine integro instructus. Lamina linearis basi truncata vix angustata ad apicem versus pinna terminali ca. 6 cm longa basi 6,5 cm lata pinnatifida subabrupte acuminata, papyracea utrinque glabra, supra olivacea subnitens infra pallidior 75 cm longa usque ad 25 cm lata, pinnato-pinnatifida; pinnis in specimine 19-jugis, summis 1,5 cm infimis 7 cm interse distantibus, omnibus — infimis 1-jugis declinatis exceptis — subhorizontalibus, alternis, superioribus subsessilibus ceteris (petiolo usque ad 0,5 cm longo) petiolatis, ambitu oblonge triangularibus subcaudato-acuminatis, maximis (intermediis) 15 cm longis basi 2,8 cm latis, usque ad alam costalem ca. 0,5 cm latam pinnatifidis; segmentis linearibus arcuato-acutis, falcatis margine leviter incurvato, sinu acuto subangusto disjunctis, basilaribus maximis usque ad 1,5 cm longis 0,3 cm latis; rachibus costisque petiolo similibus brunneis anguste alatis squamulisque brunneis ± praeditis; venis lateralibus plerisque simplicibus, ceteris furcatis, semipellucidis usque ad 9-jugis. Sori usque ad 7-jugi costulae continui lineares, utroque costulae latere submediam

laminae partem occupantes. — Haiti: vicinity of Furcy, about 1300 m alt. — Coll. E. C. Leonard, Mai 26—Juni 15, 1920, no. 4598.

Gehört in die Gruppe *D. l'Herminieri* Fée, ist aber durchaus eigenartig und eine selbständige Art.

3. *Diplazium Urbani* Brause, spec. nov. — (*D. D. conchatii* [Fée] J. Sm. affinitate.) Rhizoma? Petiolus brunneus subnitens 35 cm longus, usque ad basin anguste alatus, ca. 3,5 mm crassus basi usque ad 6 mm incrassatus squamisque brunneis nitentibus usque ad 1,8 cm longis basi 2 mm latis, linearibus longissime acuminatis cincinnatis margine integro dense instructus, sursum squamas similes sed decrescentes gerens. Lamina oblonge ovata basi truncata paullo angustata ad laminae apicem versus pinna parva 1,8 cm longa 0,5 cm lata abrupte terminata, membranacea semipellucida utrinque glabra, supra glauca subnitens infra flavovirens, pinnato-pinnatifida; pinnis in specimine 13-jugis, summis 2 cm, infimis 5 cm inter se distantibus, superioribus patentibus, intermediis horizontalibus, infimis 2-jugis recurvatis, superioribus alternis reliquis, suboppositis, breviter petiolatis, ambitu lineari-lanceolatis basi truncata paullo angustatis, in apicem crenatum vel repandum acuminatis, maximis 17 cm longis, 3,5 cm latis, usque ad alam costalem 2—3 mm latam pinnatifidis; segmentis linearibus arcuato-acutis, falcatis margine leviter serrato incurvatoque, sinu rotundato 1,5—5 mm lato disjunctis, basilaribus minimis intermediis maximis usque ad 1,8 cm longis, 0,7 cm latis; rachibus costisque petiolo similibus brunneis, anguste alatis squamulisque brunneis ± praeditis; venis lateralibus simplicibus vel furcatis apice incrassato segmenti marginem non attingentibus semipellucidis, usque ad 9-jugis, 1,7—2 mm inter se distantibus. Sori ca. 7-jugi, costulae subcontinui, infimi longissimi, lineares usque ad 2 mm longi, summi brevissimi maturitate rotundi. — Haiti, vicinity of Mission Fonds Varettes, about 1000 m alt. — Coll. E. C. Leonardi, April 17—Mai 4, 1920, no. 3912. — Mai 26—June 15, 1920, no. 4525.

Auffallend bei dieser Art sind die kurzen, dicht an der Costula stehenden Sori, welche sich von den unteren nach den oberen zu verkürzend, die obersten bei voller Reife nur noch in rundlicher *Dryopteris*-Form erscheinen lassen, so daß der Zweifel entstehen kann, ob hier ein *Diplazium* oder das *Dryopteris*-subgenus *Leptogramma* vorliegt.

Der Habitus von *D. conchatum* ist ähnlich, aber dieses ist in der Blattfläche und Fiedern größer, die Fiederabschnitte länger und schmaler, die Sori ganz andere.

4. *Asplenium Abbottii* Brause, spec. nov. — Rhizoma? Petiolus 20 cm longus, fuscus, ca. 1,3 mm crassus, basi usque ad 5 mm incrassatus paleisque ferrugineis linearibus vel triangularibus capillariter acuminatis usque ad 5 mm longis, basi usque ad 0,7 mm latis, margine integro dense obtectus, cetera in parte glaber, usque ad basin anguste alatus. Lamina ambitu e basi truncata subovata, abrupte in pinnam terminalem lateralibus similem transiens, textura papyracea supra olivacia infra pallidior utrinque glabra semipellucida, pinnata; pinnis in specimine 6-jugis, summis

paullo brevioribus exceptis fere aequilongis, 7—9 cm longis, e basi cuneata, superiore in parte subauriculata, lanceolatis longissime acuminatis, breviter petiolatis, alternis, 2—3,5 cm inter se distantibus, margine undulato vel levissime serrato; rachi angustissime alata, glabra, infra fusca; costis viridibus; venis lateralibus approximatis, bifurcatis, supra prominentibus. Sori ramo antico furcaturae impositi, angusti, nec costam nec pinnae marginem attingentes in specimine usque ad 6-jugi, basin apicemque pinnae negligentes. — St. Domingo: vicinity of Sanchez, Samana Peninsula; sea level to 300 m alt. — Coll. W. L. Abbott, Nov. 29—Dec. 12, 1920, no. 114a.

Steht zwischen *A. juglandifolium* Lam. und *A. riparium* Liebm.

5. *Asplenium Samanae* Brause, spec. nov. — Rhizoma? Petiolus 12 cm longus, tenuis, semiteres supra canaliculatus, usque ad basin anguste alatus, viridis, glaber. Lamina membranaceo-subcarnosa, flavovirens utrinque glabra, e basi truncata vix angustata ambitu subquadrangularis in pinnam terminalem lateralibus sub similem sed pinnatifidam (in specimine monstrosam, bifidam) abrupte transiens, 23 cm longa, 10 cm lata, pinnata; pinnis in specimine 9-jugis, omnibus — summis 1-jugis paullo brevioribus exceptis — subaequilongis, breviter petiolatis, alternis, e basi infra costam cuneata supra truncato-auriculata ambitu oblongo-lanceolata, apice longe acuminato acute terminatis, margine leviter serrato (auricula crenata), maximis 5,5 cm longis 1 cm latis, superioribus horizontalibus, inferioribus 4—5-jugis declinatis, 1,3—2,8 cm inter se distantibus; rachi petiolo simili tenui, viridi, alata, glabra; venis lateralibus obliquis apicem serraturae vix attingentibus supra prominentibus, furcatis, approximatis. Sori ramo antico furcaturae impositi, longi, costam vix attingentes sed usque ad pinnae marginem fere porrecti, usque ad 9-jugi (auriculam plerumque negligentes). — St. Domingo: vicinity of Sanchez, Samana Peninsula; sea level to 300 m alt. — Coll. W. L. Abbott, Nov. 29—Dec. 12, 1920, no. 114.

Gehört zu der Verwandtschaft von *A. riparium* Liebm., beide ähneln sich besonders in der Gestalt der Fiedern. Die vorliegende Art unterscheidet sich aber auf den ersten Blick durch den Gesamthabitus des Blattes, durch die verhältnismäßig weite Auseinanderstellung sämtlicher Fiedern und die zurückgebogene Stellung der unteren 4—5 Fiederpaare. — Merkwürdig ist eine Monstrosität an der Scheitelfieder des einzigen vorliegenden Exemplars. Etwa 1 cm über der Fiederbasis teilt sich die Fieder in zwei ziemlich gleiche, 5 cm lange, fein zugespitzte Fiederteile, die aber nicht nebeneinander, sondern zum größten Teil aufeinander liegen, so daß das Ganze wie eine normale Scheitelfieder aussieht und man nur durch die etwas auseinandergehenden Fiederspitzen auf die zweiköpfige Mißgeburt aufmerksam wird. In beiden Köpfen gehen die Sori bis in die äußerste Spitze (wie in den normalen Fiedern) hinauf.