

# ACROSTICHA ECUADORENSIS NOVA

Auctore ALOISIO SODIRO, S. J.

§ 1.° GLABRA. *Limbis sterilibus* glabris;

■  $\overline{\text{UV}} \text{ [ ]}$ , Ecd Abrevi erecto vel breviter repente;

A *Limbis ster. coriaceis*;

A *Limbis ster. latitudine sua*  $10^{\text{es}}$  —  $\infty^{\text{es}}$  longioribus;

a *Limbis ster. in stipites breves longissime decurrentibus.*

1.—**Acrostichum** (Elaph.) **longissimum**, sp. nov. glabrum; *rhizomate* brevi, erecto, crasso; *squamis* hyalinis, linearibus, elongatis, laciniatis apice dense obtecto; *stipitibus* brevissimis, approximatis, cum phyllopodio brevi articulatis, limbo longissime decurrente alatis; *limbis* coriaceis, utrinque intense viridibus (in vivo) metallice nitentibus, metrum et ultra longis,  $2\frac{1}{2}$ -3 ct. latis, utroque gradatim longe angustatis; *costa* supra leviter exerta medio 1-sulcata, subtus convexa; *nervis* tenuibus subtus immer- sis, in sicco supra leviter exertis, fere horizontaliter patentibus, plerisque iterum bifurcatis, intra marginem cartilagineum in glandulam modice capitatam terminatis; *fronde* fertili ignota.

Differt a sequente: squamis rhizomatis multo longioribus, limbis in stipites 3-5 ct. longos longissime decurrentibus, nervis tenuioribus, supra basin arcuatam, fere horizontaliter patentibus.

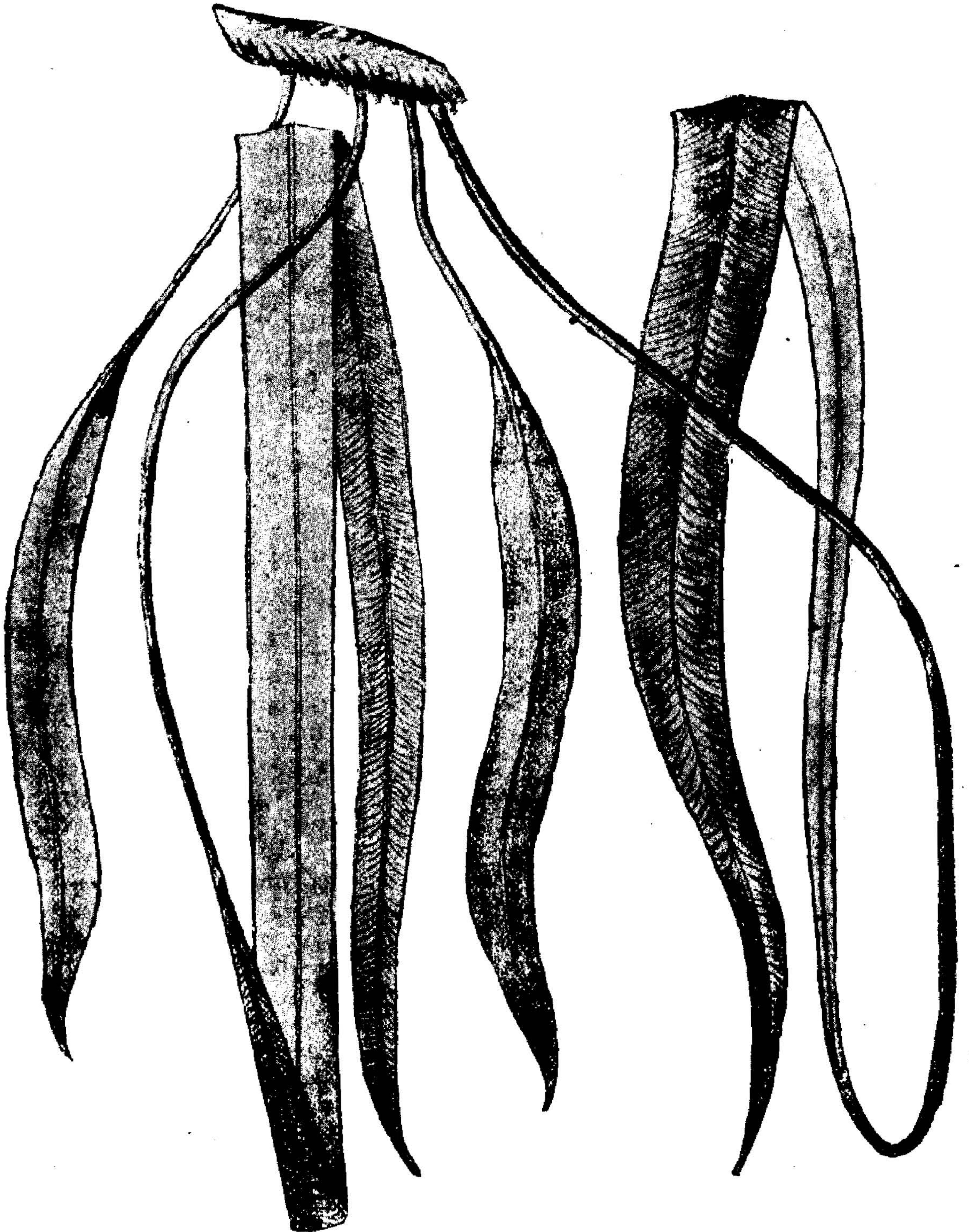
Crescit in silvis tropicalibus prov. *Esmeraldas* ad flumen *Santiago*, altit. 70 m. s. mare.

b *Limb. ster. in stipites longos angustatis.*

2.—**A.** (Elaph.) **Christii**, sp. nov. (\*); L. I. glaberrimum; *rhizomate* breviter repente crasso, squamis cupreis, linearibus parce longeque laciniatis, perdense congestis obducto; *stipitibus* appro-

(\*) V. Lám. XIV.

ACROSTICHUM (Eiaph) CHRISTII-Sod., n. sp.



ximatis cum phyllopodio (12-15 mm. longo) articulatis; *sterilibus* 3-4 dm. longis, 2½-3 mm. crassis, antrorsum plano-convexis, obiterque unisulcatis dorso convexis, latere utroque linea parum prominente e basi limbi decurrente notato; *limbis sterilibus* lineari-lanceolatis, 7-12 dm. longis, 2½-3½ cm. circa medium latis, utroque gradatim angustatis acutis, margine ± revolutis, dense coriaceis, supra cyaneo-viridibus et metallice nitentibus, subtus flavido-glaucis punctisque nigris parce conspersis; *costa* utrinque parum prominula, supra obiter 1-sulcata; *nervis lateralibus* utrobique immersis, remotis erecto-patentibus parum conspicuis, semel iterumve 1-furcatis, in glandulam capitatam intra marginem cartilagineum terminatis; *stipitibus fert.* 8-12 cm. longis, quam steriles gracilioribus; *limbis* 25-35 cm. longis, ± 2 cm. latis, cum sterilibus isomorphis, structura flaccidiore, supra pallide-viridibus, nervis vix conspicuis; *sporangis* subrotundis v. subrotundo-obovatis, annulo 10-12 articulo cinctis.

Species insignis nullique e speciebus mihi hactenus cognitis (praeterquam praecedenti) affinis; *frondium* forma, structura, consistentia et colore potius *Polypodiis* quibusdam e sectione *Campyloneurum*, quam ceteris suis congeneribus accedit. (D. i. s. v.)

Crescit in silvis suband. occ. m. Pichincha prope *Pelagallo* (3/902).

B) *Limb. ster.* latitudine sua 4<sup>ter</sup> — 5<sup>es</sup> longioribus, basi obtusa vel subtruncata.

3.—A. (Elaph.) *angamarcanum*, sp. nov.; *rhizom.* modice crasso, erecto, brevi, apice stipitibusque iunioribus squamis tenuibus rufescentibus, lanceolatis, in apicem filiformem protactis, longe tenuiterque ciliatis, dense oblecto; *stipitibus sterilibus* 8-15 cm. longis, stramineis, laevibus, cum phyllopodio nigrescente, 8-12 mm. longo, articulatis, dorso convexis, antrorsum 1-sulcatis; *limbis steril.* elongato-ellipticis, basi subtruncatis v. obtusis, apice obtusis, saepe crispatis et margine undulatis, coriaceis, utrinque laevibus nitidis; *costa* straminea nuda (iuniore squamis paucis nigrescentibus deciduis conspersa) supra 1-sulcata, dorso convexa; *nervis* tenuibus in parenchymate crasso immersis, divaricato-patentibus, 2-3 bifurcatis et quandoque irregulariter vicissim confluentibus, prope marginem cartilagineum revolutum in glandulam parvam terminatis; *stipit. fertil.* quam steriles parum brevioribus; *limbis* 10-15 cm. longis, 2-3 cm. latis, apice obtusis, basi subtruncata, infra partem fertilen longiuscule in stipitem producta; *costa* subtus squamis atris minutis, parce conspersa.

Crescit in silvis suband. occ. regionis *Angamarca* (11/900).

Species habitu, consistentia, aliisque characteribus a ceteris nostratibus longe diversa (vid. infra N.º 5).

B) *Limb. steril.* membranaceis.

A) *Limb. steril.* in stipites brevissimos longe decurrentibus,

4.—A. (Elaph.) **asplenoides**, sp. nov.; *rhizomate* erecto, modice crasso, apice squamis minimis subulatis caducis obtecto; *stipitibus* congestis cum phyllopodio brevi articulatis; 1-1½ cm. longis *limbis ster.* 40-55 cm. longis, 6-8 cm. latis, tenuiter membranaceis, pellucido-punctatis, glaberrimis oblongeolatis, a ¼ superiore erga apicem acutum contractis, deorsum longe cuneatis, basi obtusa, fere ad phyllopodium extensa; *costa* supra vix exerta, 1-sulcata, subtus validiore convexa; *nervis* subpatentibus, 2-3 mm. ab invicem remotis, semel iterumve bifurcatis, intra limbi marginem in glandulam crassam terminatis; *fronde fert.* ignota.

Crescit in silvis trop. prov. *Esmeraldas* ad flumen *Cachaby*, prope *Ventanas* (8/904).

Species structura, forma et magnitudine frondium apprime distincta et *Polypodio crassifolio*, quoad frondis habitum, quodammodo comparanda.

B) *Limbis ster.* (et fert.) longe stipitatis.

a *Lbs. fertil.* utroque acuminatis, quam *ster. minorib.* eisque similibus.

5.—A. (Elaph.) **pangoanum**, sp. nov.; *rhizomate* brevi, modice crasso; *squamis* linearibus subulatis, nigris, margine dentatis obtecto; *stipitibus sterilibus* limbos subaequantibus, squamisque cum rhizomatis similibus sed raris, una cum *costa* conspersis; *limbis* oblongo lanceolatis, 20-30 cm. longis. 5-7 cm. latis, apice obtusis vel acutis, basi cuneatis, margine undulato vel crispato, membranaceis, supra intense viridibus, subtus pallidioribus, utrinque squamulis minutis, nigrescentibus, caducis, in *costa* maioribus conspersis; *costa* modice crassa, supra fere plana, subtus convexa; *nervis* tenuibus, erecto-patentibus, semel iterumve bifurcatis, intra marginem in glandulam capitata desinentibus; *stipitibus fert.* steriles superantibus; *limbo fertili* 15-20 cm. longo, 3-4 cm. lato, utrinque acuminato, iunior utrobique squamoso, demum glabrescente, subtus area sorifera late intra marginem limitatam.

Crescit in silvis subtrop. andium occ. prope *Pangoa*.

Species *A. angamarcano* quadantenus affinis, sed limborum textura, nervatione et forma, necnon squamis rhizomatis stipitumque diversa.

↳ *Limb. fert.* apice obtusis, basi cuneatis, quam steril, multoties minoribus.

6.—**A.** (*Elaph*). **pellucidum** sp. nov.; *rhizom.* tenui, erecto, apice squamis, parvis atris, nitidis, lanceolato—subulatis, margine denticulatis; *stipit.* approximatis, gracilibus, rigidis. in sicco 1-sulcatis, squamis caulinis similibus semirhomboideis parce conspersis, sterilibus 25-30 cm, *fertil.* 30-55 cm. longis, subaeque crassis; *limbis* steril, membranaceis, supra intense, subtus pallide-viridibus; *squamis* minimis, nigrescentibus, caducis, conspersis. 35-40 cm. longis, infra medium 8-10 cm. latis apice aristato mucronatis obtusiusculis, basi in stipitem subito contractis acutis; *costa* tenui supra complanata, subtus rotundata; *nervis* tenuibus, prope basin bifurcatis, 2-3 mm. ab invicem remotis, ante marginem in capitata terminatis; *limbo fertili* 12-15 cm. longo, 2½ cm. lato, apice obtuso, basi sterili in stipitem producta, *sporangis* flavescenscentibus.

Crescit in silvis tropic. prov. *Esmeraldas*, ad fl. *Cachaby*, prope *S. Antonio* (8/904).

Species *A. papilloso* Bak subsimilis. Differt textura tenuiore, limbis apice abrupte contractis (non gradatim angustatis), limbo fertili multo minore, apice obtuso, stipitibus utriusque frondis gracilioribus.

II) *Rhizomate* elongato, subscandente; *lim. steril.* chartaceis;

A *Stipit* cylindricis, limbos subaequantibus.

7.—**A.** (*Elaph*), **oleandropsis** sp. nov.; *Rhizomate* erecto, late repente vel scandente, 4-5 cm. mm. crasso, cum phyllopodio nigrescente 1-1½ cm. longo, squamis lanceolatis, integris, basi infra insertionem hinc in auriculam rotundam 1½ mm. longam productis, apice longe subulatis, hyalinis pallide-flavescentibus oblecto; *stipit.* basi cum phyllopodio articulatis, tenuibus erectis, rigidis, subcylindricis, 1-2 dm. longis, ± 1½ mm. crassis; *limbis* oblongo-lanceolatis, utroque gradatim angustatis, vel basi subovatis, cartilagineis, pallide-viridibus, glaberrimis, pellucidopunctatis; *costa* utrobique exerta, subtus validiore; *nervis* tenuissimis, vix exertis, horizontaliter patentibus, semel iterumve bifurcatis, quandoque irregulariter anastomosantibus, in marginem callosum (more *Aconiopteris*) confluentibus; *fronde fertili* ignota.

Crescit in silvis tropic. prov. *Esmeraldas* (8/904).

Squamarum forma et insertione, stipitum longitudine et consistentia itemque limborum textura et venis in margiuem callosum horizontaliter tendentibus et confluentibus, apicibus vix incrassatis, itemque margine hyalino limbos ambiente, optime convenit cum *Aconiopteri longifolia* Fée (*Acrostichées* pag. 80. t. 41) a qua tamen pluribus e characteribus enuntiatis apprime differt. Limborum consistentia numero et directione venarum *Oleandram nodosam* quandantenus mitator, unde nomen desumptum.

Species uti videtur, admodum rara, cuius unicum specimem in ditioe nostra hactenus repertum est.

**B** *Stipitib.* quam limbi longe decurrentes multoties brevioribus,

**8.—A.** (Elaph). **pteropodium** sp. nov.; *rhizomate* erecto, vel subscandente stipitibusque brevibus haud articulatis, squamis parvis lineari-subulatis nigrescentibus deciduis consperso; *stipitibus* ster.  $1\frac{1}{2}$ -2 cm. longis, subtrigonis; *limbis* ster. cartilagineis, utriunque viridibus, glabris, 6-7 dm. longis, 5-6 ct. (supra medium) latis, sursum in apicem obtusiusculum deorsum in stipitem brevem longissime et gradatim angustatis; *costa* robusta, supra profunde 1-sulcata, subtus rotundata in vivo straminea; *nervis* tenuibus, utrinque vix exertis, semel aut iterum bifurcatis, erecto-patentibus,  $1\frac{1}{2}$  mm. ab invicem remotis, in glandulam capitatam late intra marginem desinentibus; *stip. fert.* 4-9 ct. longis; *limbis* fert. quam steriles parum longioribus et  $\frac{1}{3}$  angustioribus, in triente superiore tantum soriferis et oblongo lanceolatis, apice acuminatis, deorsum longissime et gradatim in stipitem productis.

Crescit in silvis subandinis occidentalibus m. *Pichincha* inter *Chiquilpe* et *Pacay* (260.0900 m.)

§ 2.<sup>o</sup> SETOSA. *Stipitibus* *limbisque* pilis squamisve setiformibus, plus minusve dense obtectis.

**A** *Limbis* subsessilibus flaccidis, pilis fulvis ramosis, dense obtectis.

**9.—A.** (Elaph.) **cladotrichium**, sp. nov.; *rhizomate* breviter repente modice crasso, squamis linearibus fulvis, longe ciliatis dense obtecto *stipitibus* approximatis; *sterilibus* brevissimis, cum phyllopodio 3-5 mm. longo articulatis, a dorso compressis, anticibus, marginatis, squamis angustissimis, longissime ramoso-

ciliatis vestitis; *limbis steril.* late lineari-lanceolatis, deorsum ad phyllopodium usque gradatim angustatis, sursum brevius in apicem obtusum vel acuminatum contractis, pilis fulvis in costa margineque longioribus fere dendroideo-ramosis, in pagina utraque, longe radiatis, in inferiore potissimum, dense conspersis; *textura* flaccida; costa supra fere plana, subtus leviter prominente convexa; *nervis* tenuibus,  $1\frac{1}{2}$ -2 mm. remotis, semel iterumve bifurcatis in limbi margine calloso in glandulam punctiformem desinentibus; *limbis fert.* longius (4-5 ct.) stipitatis, linearibus, basi longe decurrentibus (in specimine manco quod prostat) ad 10 ct. longis 4-5 mm. latis, supra, ut steriles, setosis, margine revoluta, late cartilagineo; *sporangii* parvis, abdiis, annulo incompleto sub-10-articulato cinctis.

Crescit in silv. subtropic. vallis Nanegal (10/901).

Species A. *Haynaldii* nostro habitu et textura similis, sed indumento prorsus diverso, stipitum longitudine, et forma limbi fertilis omnino diversa.

**B)** *Limbs ster.* longe stipitatis (stipitibusque) setis simplicibus fuliginis in costa margineque indutis.

**10.—A.** (Elaph.) *trichophorum*, sp. nov.; *rhizomate* brevi, erecto, crasso, apice squamis lineari-subulatis, elongatis, denticulatis, hyalinis fulvis dense oblecto; *stipitibus ster.* 25-30 ct. longis, cum phyllopodio brevi articulatis, antice trisulcatis, stramineis una cum costa et limborum margine setis ex basi ampliata, subulatis, fuliginis, divaricatis vel retrorsis dense obsitis; *limbis* oblongo-lanceolatis, utro versus (deorsum brevius) angustatis, acutis, cartilagineis, fusce-viridibus, supra (costa excepta) glabrescentibus subtus dense setulosis; *costa* supra parum prominente, 1-sulcata, subtus convexa; *nervis* tenuissimis, fere horizontaliter patentibus, semel aut iterum bifurcatis, apice vix incrassato prope marginem terminatis. *Fronde fertiti* ignota.

Crescit in silv. subtrop. oriental. vulcani *Tungurahua* (12/904).

Species frondium magnitudine, textura et indumento insignis. A. *scolopendrifolio* Raddi potissimum affinis, sed tum textura, tum indumento diversa.

§ 3.º SQUAMOSA. *Stipitib.* *limbisque* squamis latis plus minusve oblectis.

**A** *Stipit. ster.* quam fertiles brevioribus; *squamis* subrotundis, hyalinis, breviter ciliatis;

11.—A. (Elaph.) *litanum* sp. nov.; *rhizomate* erecto, modice crasso; *squamis* subrotundis, cartilagineis, integris, obtecto; *stipitibus* sterilibus cum phyllopodio elongato articulatis, brevibus, squamis suborbicularibus integris et longe ciliatis, divaricatis obtectis; *limbo sterili* 25-30 cm. longo, 3-4 cm. lato, utroque versus, (erga basin longius) angustato, fere usque ad phyllopodium producto, tenuiter papyraceo, supra squamis tenuibus albidis, subrotundis, margine longe ciliatis, dense consperso, subtus subglabro, minute punctato, margine squamis hyalinis longe ciliatis patentibus instructo; *costa* supra sparse squamosa, demum glabrata, subtus validiore et densius squamosa; *nervis* patentibus tenuibus, utrobique leviter exertis, in glandulam parvam intra marginem terminatis; *stipite fertili* gracili, 20-25 cm. longo, subancipite, cum costa supra squamis suborbicularibus integris vel ciliatis, dense consperso; *limbo* supra squamis parvis, radiato ciliatis arcte adpresis consperso, margine cartilagineo nudo; *sporangiiis* flavo-virentibus.

Crescit in silvis prov. *Esmeraldas* ad flumen *Lita*.

B) *Squamis* lanceolatis ferrugineis, longe serrato-ciliatis; *stipit. ster.*, 8-12 ct. longis.

12.—A. (Elaph.) *actinolepis* sp. nov.; *rhizomate* brevi, modice crasso; *squamis* linearibus, cupreo-ferrugineis, ciliato-serratis dense obtecto; *stipitibus steril.* fasciculatis, erectis, rigidis, una cum costa dense squamosis, quam limbi 2-3 plo brevioribus; *limbis* oblongo-lanceolatis, 25-30 cm. longis, 3-5 cm. latis, a medio deorsum in stipitem angustatis, basi acutis, apice plerumque in cuspidem linearem contractis, coriaceis, supra praeter costam marginemque, squamis ovatis, subulatis, obtectis, mature glabratis, subtus squamis diminutis ex basi ovata, sursum cuspidatis, dense conspersis; *costa* supra fere plana, subtus convexa; *nervis* tenuissimis, subpatentibus, prope basin bifurcatis in glandulam punctiformem iuxta marginem terminatis; *stipite fertili* quam fertiles tenuiore fere 2-plo longiore, limbo oblongo-lanceolato, 10-12 cm. longo, 1½ cm. lato margine non vel parcissime squamoso; *sporangiiis* flavescentibus; *annulo* incompleto, 10-12 articulado.

Crescit in prov. *Esmeraldas*, secus flumen *Cachabi* et *Lita*.

Species insignis squamis petioli; costae et marginis frondium sterilium.

B) *Stipit. ster.* quam fertiles longioribus; *squamis* rhizomatis et et stipitum elongatis sub-integris.



13.—**A.** (Elaph.) **Hieronymi** sp. nov.; *Rhizomate* crasso, erecto, apice, cum phyllopodiiis brevibus, squamis linearibus hyalinis,  $2\frac{1}{2}$ –3 ct. longis densissime comoso; *stipitibus* steril. robustis, limbos superantibus, basi cum phyllopodio articulatis, antice 2-sulcatis, stramineis, squamis rhizomatis sed brevioribus aliisque parvis asteroideis nigrescentibus conspersis, demum glabrescentibus; *limb. ster.* oblongo-lanceolatis utrinque acutis, sursum longius angustatis, 5–6 dm. longis. 10–15 ct. latis, dense coriaceis, utrinque intense viridibus, supra glabris v. mox glabratis, subtus squamis parvis, profunde multifidis fuligineis conspersis; *costa* supra vix exerta 1-sulcata, subtus crassa convexa; *nervis* tenuibus approximatis, horizontaliter patentibus iterato-bifurcatis et in areolas elongatas irregulares crebro anastomosantibus, intra marginem cartilagineum desinentibus; *stipit. fert.* quam ster. brevioribus tenuioribus; *limb. fert.* 30–35 ct. longis, 7–8 ct. basin versus latis, ovali-lanceolatis, textura, quam steriles tenuiore, supra, praesertim in costa, ut pagina inferior sterilium, squamulosis; *nervis* tenuibus, laxe et irregulariter reticulatis.

Crescit in silv. suband. orientalib. vulc. *Tungurahua* (12/904).

Species insignis. Statura, *A. Bakeri* et *A. heliconiaefolii* aemula; sed textura et nervatione prorsus diversa. Squamis rhizomatis et textura coriacea limborum *A. latifolio* eiusque contribulibus adsocianda, a quibus tamen indumento et nervatione *hymenodioidea* limborum facile distinguitur.

14.—**A.** (Elaph.) **decoratum**, Kunze. Species inter elegantiores huius generis iure merito recensenda et nunc primum intra limites Florae nostrae (in prov. *Esmeraldas*) reperta; eius descriptionem hoc loco omittimus, tum quia species iampridem aliunde cognita, tum etiam quia nonnisi specimina imperfectiora possidemus.