

## BOTANICA.

---

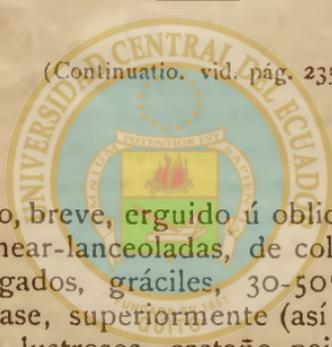
### CRYPTOGAMAE VASCULARES QUITENSES.

AUCTORE,

ALOISIO SODIRO, S. J.

---

(Continuatio. vid. pág. 235).



*Rizoma* leñoso, breve, erguido ú oblicuo, cubierto en el ápice por escamas linear-lanceoladas, de color intensamente castaño; *estípites* agregados, gráciles, 30-50<sup>ct.</sup> largos, parcamente escamosos en la base, superiormente (así como las raques y los nervios) lampiños, lustrosos, castaño-pajizos; *frondes* 20-40<sup>ct.</sup> largas, 20-30<sup>ct.</sup> anchas, 3-5 folioladas, membranáceo-papiráceas, lampiñas ó muy ténue y brevemente pubescentes en la faz inferior; *pinas laterales* opuestas, sésiles ó brevemente pecioladas, aovadas ó acorazonadas en la base, asimétricas, con el lado exterior más ancho, entero ó bifido; *pina terminal* largamente peciolada, prolongada en la base, acuminada en el ápice, con los lados lobulados ó pinatífidos, los lóbulos inferiores mayores, ascendentes, angostados hacia arriba, enteros, repandos ó franjeados; *lóbulo terminal* mayor, simétrico; *venas* relativamente gráciles, prolongadas hasta el margen, resueltas en venillas distantes que anastomosadas con las de los fascículos laterales, forman areólas anchas é irregulares, con venillas libres divaricadobifidas en el ápice; *soros* distribuidos en series irregulares al lado de las venas primarias, de 2-6 en cada serie; *involucros* membranáceos, peltiformes, lampiños, enteros.

*Colectado, según Hk., por Spruce en el Ecuador.*

10. *A. subrepandum* Bak.; *rhizomate* lignoso, ascendente, minute-squamoso, *stipitibus* fasciculatis, e-

rectis, rigidis, 30-40<sup>ct.</sup> longis, castaneis, nudis, ad basin parce squamulosis; *limbo* subaequilongo, 15-20<sup>ct.</sup> lato, pinnato; *pinnis* liberis, 3-6-iugis, sessilibus, erecto-patentibus, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, apice plus minusve longe productis, secus marginem integris vel irregulariter undulatis, 10-15<sup>ct.</sup> longis, iugo infimo plerumque brevior latior, breviter stipitato, basin versus extrorsum bifido; pinna terminali bi-plurilobulata, longe acuminata; *venis* primariis erecto-patentibus, tenuibus; *venulis* numerosis, reticulatis; *areolis* irregularibus, appendiculatis; *soris* secus venas primarias biserialis, in quaque serie 3-5.

*Aspidium repandum* Willd. *Sod. Recensio* pag. 42;  
*A. subrepandum* Bak. *loc. cit.*

*Rizoma* leñoso, ascendente, cubierto de escamas pequeñas, negruzcas; *estípites* fasciculados, erguidos, rígidos, medianamente robustos, 30-40<sup>ct.</sup> largos, anteriormente asurcados, de color castaño ó pajizo, tenuemente pubescentes, finalmente lampiños; *fronde* tan larga ó poco más que los estípites, 15-20<sup>ct.</sup> ancha, cartilágineo-membranácea, lampiña ó muy finamente pubescente, pinada, pinatifida en el ápice; *pinas* 3-6 pares, sésiles ó las inferiores, brevemente estipitadas, erecto-patentes, largamente lanceoladas, falcadas, gradualmente angostadas en el ápice, enteras ó unduladas en el margen; el par inferior más ancho y bifurcado exteriormente hacia la base; la pina terminal pinatifida en la base, la parte media lobulada, acuminada; *venas* primarias distantes 4-6<sup>ml.</sup> una de otra, rectas, ascendentes y erecto-patentes, resueltas en venillas secundarias antes del margen y reunidas entre sí por venillas laterales, finas pero distintas; *aréolas* numerosas, irregulares, con venillas libres, enteras ó bifurcadas en el ápice; *soros* proporcionalmente grandes, dispuestos en dos series irregulares á lado de las venas primarias, en número de 2-5 de cada lado, insertados, por lo común, en las venillas reunidas; *invólucro* denso, negruzco, casi orbicular, comunemente partido en la base, persistente.

*Crece en la región tropical y subtropical de la parroquia de Santo Domingo.*

*Observación:* Especie muy variable, presentando varios puntos de contacto, casi con todas las demás de esta sección.

## GEN. 23. NEPHRODIUM. RICII.

*Sori* globulosi, dorso vel apici venarum inserti; *indusia* reniformia vel circumscriptione orbicularia, sinu affixa.

*Soros* globuliformes, situados en el dorso ó en el ápice de las venas; *involucros* reniformes ó casi orbiculares en circunscripción, adheridos á las venas por la escotadura basilar.

*Rizoma* ó *tronco*, por lo común, erguido, raras veces rastrero ó arborescente; *estípites* continuos (no articulados en nuestras especies) con él; *frondes* muy diferentes en el tamaño, estructura y consistencia; por lo común una ó repetidas veces pinatífidas, con las divisiones últimas angostas ó, á veces, foliáceas, anchas; las *venas* ya libres (*Lastrea*), ya confluentes mutuamente las de los lóbulos contiguos, (*Eunephrodium*); ya finalmente reticuladas, formando una ó varias series de aréolas (*Sagenia*); *soros* redondos, perfectamente dorsales respecto al limbo y las venas; *involucros* más ó menos reniformes ú orbiculares en circunscripción, adheridos por la base, no peltados; en muchos casos obliterados ó muy prontamente caedizos.

Por esta circunstancia y por la forma, no tan constante del involucre, varias de sus especies han sido agregadas ya al género *Polypodium* ya al *Aspidium*; con los cuales se observa mucha analogía aun en el aspecto general de las plantas.

Género vasto y cosmopolita. En el territorio Ecuatoriano el subgénero *Lastrea* se extiende desde la orilla del mar hasta casi el límite superior de la región andina (4.000 metros); los subgéneros *Eunephrodium* y *Sagenia* se limitan á la región tropical y subtropical (0-2.000 metros).

## CLAVE DE LAS ESPECIES.

- §. I. (LASTREA) *Venillas* todas libres.
- I. *Venillas* indivisas. (excepcionalmente á veces bifurcadas).
- A. *Fronde*s bipinatífidas, larga y gradualmente agostadas hacia la base.
- a. *Estípites* gráciles ó medianamente robustos; *fronde*s 20-60<sup>ct.</sup> largas, 5-20<sup>ct.</sup> anchas.
- a. *Estípites* 5-10<sup>ct.</sup> largos, desnudos; *pinas* brevemente pecioladas, casi pinadas hacia la base del lado superior; *venillas* 2-4 de cada lado.....I. *N. sanctum*.
- β. *Estípites* 10-30<sup>ct.</sup> largos; *pinas* sésiles, uniformemente pinatífidas.
- I. *Rizoma* erguido.

\*. *Estípites* 10-15<sup>ct.</sup> largos, con muchas escamas patentes, lineares negras; *venillas* 5-6 de cada lado; *soros* aproximados al margen. . . . . 2. *N. brachypus*.

\*\* *Estípites* 15-30<sup>ct.</sup> largos, desnudos, pubescentes ó velludos.

† *Estípites* y *frondes* lampiños; *pinas* angostas, lanceoladas, herbáceas.

‡ *Pinas* y *pinulas* ascendentes; *pinulas* lineares, puntiagudas, las basilares iguales á las siguientes; *soros* intermedios (entre el nervio medio y el margen). . . . 3. *N. stenophyllum*.

‡‡ *Pinas* y *pinulas* horizontalmente patentes; *pinulas* obtusas; las basilares (de las *pinas* de la mitad inferior de la fronde) mayores, lobuladas ó pinatífidas; *soros* marginales. . . . . 4. *N. amphioxypteris*.

†† *Estípites* y *frondes* más ó menos pubescentes ó velludos; *venillas* 6-8 pares.

|| *Soros* aproximados al margen; *involucro* pequeño caedizo. *Frondes* membranáceas; *pinas* ascendentes, inferiormente y en el nervio medio setuloso-hispidas; *involucro* brevemente hispido. . . . . 5. *N. oligocarpum*.

||| *Frondes* papiráceas ó subcoriáceas; *pinas* divaricadas, pubescentes ó finalmente lampiñas. . . . 6. *N. conterminum*.

2. *Rizoma* rastrero; *estípites* y *frondes* lampiños, *venillas* 6-8; *soros* submarginales; *involucro* pequeño, apestañado, caedizo. . . . . 7. *N. concinnum*.

**b.** *Estípites* robustos 15-30<sup>ct.</sup> largos, (v. n<sup>o</sup> 15) más ó menos escamosos; *frondes* 50-100<sup>ct.</sup> largas, 25-40<sup>ct.</sup> anchas; *pinas* sésiles ó subsésiles.

**a.** *Lóbulos* basilares de las *pinas* iguales ó poco mayores, pero ordinariamente conformes con los demás; *raques* y *pinas* lampiñas ó parcamente pubescentes.

1. *Venillas* 10-15 pares, *soros* marginales, pequeños. . . . . 8. *N. Sprengelii*.

2. *Venillas* 8-10 pares; *soros* mayores, costulares; *involucro* persistente, apestañado. . . . . 9. *N. crassipes*.

**β** *Raques* y *pinas* inferiormente hispidas; *venillas* 10-15 pares; *soros* aproximados al margen; *involucro* setuloso, con los pelos ganchudos. . . . . 10. *N. pterifolium*.

**c.** *Lóbulos* basilares de las *pinas* medias menores; los de las *pinas* inferiores por lo común mayores, lobulados; *venillas* 15-20 de cada lado.

1. *Raques* y *pinas* inferiormente blandamente pubescentetomentosas.

\* *Venillas* 12-15; *soros* más aproximados al margen que al nervio medio. . . . . 11. *N. resinofetidum*.

\*\* *Venillas* 20 y más de cada lado; *soros* intermedios. . . . . 12. *N. Cañadasi*.

- \*\*\* *Venillas* 8-10 de cada lado; *involucro* grande, distinto  
 ..... 13. *N. Sprucei*.
2. *Estípites*, *raques* y *pinas* inferiormente con escamas lar-  
 gas, caedizas; *venillas* 12-15; *involucro* ténue, caedizo. . . .  
 ..... 14. *N. corazonense*.
- β. *Lóbulos* basilares de las *pinas* medias é inferiores mayores,  
 lobulados; *raques* y *nervios* morados; *pinas* coriáceas; *veni-*  
*llas* 8-10, algunas bifurcadas. . . . . 15. *N. rigescens*.
- B.** *Frondes* brevemente angostadas en la base, con varias *pinas*  
 auriculiformes ó glánduliformes.
- a.** *Frondes* herbáceas, tenuemente pubescentes; *pinas* breve-  
 mente pecioladas; *soros* marginales.
- a.* *Pinas* linear-lanceoladas, (2<sup>ct.</sup> anchas) *venas* 6-8 pares; *in-*  
*volucro* grande, persistente. . . . . 16. *N. stramineum*.
- β. *Pinas* anchamente lanceoladas, (3-4<sup>ct.</sup> anchas); *venas* 10-12  
 pares; *involucro* pequeño, caedizo. . . . . 17. *N. conforme*.
- b.** *Frondes* coriáceas ó papiráceas; *pinas* sésiles.
- a.* *Raques* y *raquillas* pubescente-tomentosas.
1. *Soros* situados poco sobre la mitad de las *venas*; *involu-*  
*cro* abortivo ó prontamente caedizo.
- \* *Raques* y *raquillas* inferiormente blanquecino-tomentosas;  
*pinas* resupinadas, con los lóbulos inferiores recorvados so-  
 bre las *raques*; *venillas* 8-9 pares. . . . . 18. *N. supinum*.
- \*\* *Raques* y *raquillas* ferruginosas, hispido-tomentosas; *ló-*  
*bulos* todos ascendentes; *venillas* 12-14 pares. . . . .  
 ..... 19. *N. lasiopteris*.
2. *Soros* marginales; *involucro* persistente; *pinas* y *lóbulos* di-  
 varicados, *venillas* 12-15 pares.
- \* *Pinas* opuestas, casi contiguas, coriáceas, superiormente  
 lampiñas, con una glándula grande en la base. . . . .  
 ..... 20. *N. macradeniuni*.
- \*\* *Pinas* irregularmente alternas, distantes, papiráceas, pu-  
 bescentes de ambos lados, sin glándula en la base. . . . .  
 ..... 21. *N. elegantulum*.
- β. *Estípites*, *raques* y faz inferior de la fronde con pelos raros  
 cerdosos, ocráceos, glandulosos en la base; *pinas* y *lóbulos*  
 inferiores recorvados; *venillas* 18-20 pares. . . . .  
 ..... 22. *N. retrorsum*.
- C.** *Frondes* truncadas en la base (ó sea con las *pinas* inferiores  
 iguales ó mayores que las medias).
- a.** *Frondes* lampiñas ó muy tenuemente pubescentes.
1. *Soros* marginales; *pinas* pinatipartidas, coriáceas, opues-  
 tas, lampiñas; *venas* 10-12 pares. . . . . 23. *N. semilunatum*.
2. *Soros* intermedios; *pinas* pinatífidas.
- \* *Pinas* papiráceas, opuestas; *venillas* 15-18 pares. . . . .  
 ..... 24. *N. Frascri*.
- \*\* *Pinas* casi coriáceas, alternas; *venillas* 12-15 pares. . . . .  
 ..... 25. *N. caripense*.

- b.** *Estípites* y *frondes* velludos ó pubescentes; *soros* intermedios.
- a.* *Pinas* inferiores subsésiles; *venillas* 10-18 pares; *involucro* comunmente hispido, persistente. . . . . 26. *N. patens*.
- β.* *Pinas* inferiores subsésiles; contraídas en la base; *venillas* 8-12 pares; *involucro* pequeño, hispido. . . . . 27. *N. tetragonum*.
- γ.* *Pinas* inferiores pecioladas, con la base angostada, entera; *venillas* 12-15 pares; *involucro* pequeño, caedizo. . . . . 28. *N. triste*.
- c.** *Estípites*, *raques* y *raquillas* más ó menos escamosos; *frondes* herbáceas; *pinas* pecioladas; *venillas* 9-12 pares; *involucro* pequeño, caedizo.
- a.* *Estípites* y *raques* pajizos, con escamas fibrilosas, patentes; *pinas* truncadas, 12-15<sup>ct.</sup> largas. . . . . 29. *N. erinitum*.
- β.* *Estípites* y *raques* castaño-lustrosos, con escamas densamente empizarradas; *pinas* de 20-25<sup>ct.</sup> largas; las inferiores contraídas en la base. . . . . 30. *N. Lagerheimii*.
- II.** *Venas* una ó más veces bifurcadas.
- A.** *Fronde*s bipinatífidas; *soros* intermedios.
- a.** *Fronde*s angostadas en la base, inferiormente escamosas; *venillas* 6-8 pares, dos ó tres veces bifurcadas. . . . . 31. *N. Filix-mas*.
- b.** *Fronde*s truncadas en la base; *raques* y *raquillas* velludas; *venillas* 8-9 pares, no todas bifurcadas. . . . . 32. *N. microsorum*.
- B.** *Fronde*s aovado-lanceoladas, 3-4-pinatífidas, 30<sup>ct.</sup> largas.
- a.** *Rizoma* erguido y, así como la base de los *estípites*, muy escamoso; *lámina* lampiña, herbácea; *raques* y *raquillas* lampiñas, pajizas. . . . . 33. *N. patulum*.
- b.** *Rizoma* rastrero, casi desnudo; *estípites*, *raques* y *raquillas* parcamente escamosos y glandulosos. . . . . 34. *N. xanthotrichium*.
- C.** *Fronde*s mayores, 3-pluri-pinatífidas.
- a.** *Fronde*s herbáceas ó membranáceas.
- a.* *Estípites*, *raques* y *raquillas* cubiertas de escamas negruzcas, muy largas, densas, empizarradas. . . . . 35. *N. squamosissimum*.
- β.* *Estípites* cubiertos en la base por escamas negras, linealesnadas; *frondes* 3-5 pinatífidas, lampiñas ó velludas. . . . . 36. *N. villosum*.
- γ.* *Estípites* cubiertos en la base por escamas, lineares, muy largas, rojizas; superiormente, con las *raques* y *raquillas*, finamente escamosos y rojizo-tomentosos. . . . . 37. *N. amplum*.
- b.** *Fronde*s casi coriáceas, totalmente lampiñas; *segmentos* últimos denticulado-aserrados. . . . . 38. *N. effusum*.
- §. 2º (EUNEPHRODIUM) *Venillas* inferiores anastomosadas con las opuestas de los segmentos contiguos.
- I.** *Fronde*s oblongo-lanceoladas, pinado-lobuladas, casi coriáceas; *estípites* gráciles, fasciculados.
- A.** *Fronde*s enteras y acuñadas en la base, ligeramente lobula-

- das; *venillas* 6-8 pares; los dos ó tres inferiores anastomosados.....39. *N. subintegrum*.
- B.** *Frondes* pinadas al menos en la base.
- a.** *Frondes* pinadas en la base, en lo demás pinatifidas; *venillas* 8-10 pares, todas ó casi todas libres..40. *N. Skinneri*.
- b.** *Frondes* pinadas, pinatifidas en la mitad superior, 25-40<sup>ct</sup>. largas, 4-6<sup>ct</sup>. anchas; *pinas* sésiles ó las inferiores brevemente pecioladas; *venillas* 2-3 pares.....41. *N. Peripac*.
- c.** *Frondes* bipinatifidas.
- a.** *Frondes* membranáceas, más ó menos pubescentes.
1. *Estípites* y *raques* pajizos; *pinas* sésiles, truncadas en la base; *venillas* 6-8 pares; *involucro* hirsuto, persistente.....42. *N. molle*.
2. *Estípites* y *raques* negruzcos, pulverulento-tomentosos; *pinas* inferiores angostadas en la base; *venillas* 12-15 pares; *involucro* apestañado, caedizo.....43. *N. nemorale*.
- β.** *Frondes* coriáceas, lampiñas; *venillas* 10-15 pares.....44. *N. brachyodon*.
- §. 3. (SAGENIA) *Venillas* ramificadas y anastomosadas repetidas veces entre sí, formando varias series de aréolas entre las venas primarias.
- I.** *Soros* pequeños, dispuestos en varias series irregulares entre las venas primarias.
- A.** *Rizoma* erguido, *frondes* pinadas, herbáceas; *pinas* casi enteras.
- a.** *Pinas* 6-8 pares; las superiores sésiles, escorridas, las inferiores pecioladas; las dos ó infimas bifurcadas en la base inferior.....45. *N. Sodiroi*.
- b.** *Pinas* 3-4 pares; la *terminal* 5-fida, las inferiores pecioladas, sinuosas en la base.....46. *N. elatum*.
- B.** *Rizoma* rastrero; *frondes* bi-tripinatifidas; *pinas* 1-2 pares; las dos inferiores pecioladas, furcadas ó pinatifidas en la base exterior.....47. *N. subtriphyllum*.
- II.** *Soros* grandes, uniseriados de cada lado de las venas primarias.
- A.** *Frondes* bipinatifidas ó bipinadas en la base.
- a.** *Pinas laterales* 6-8 pares, enteras ó lobuladas; las dos infimas 1-2-furcadas en la base.....48. *N. macrophyllum*.
- b.** *Pinas laterales* 12-18 pares, oblongas, laciniado-lobuladas; las dos infimas pinadas en la base, con segmentos numerosos, linear-lanceolados en el lado inferior.....49. *N. Lizarzaburui*.
- B.** *Frondes* bi-tripinatifidas; *pinas* laterales 3-6 pares, las inferiores pinadas, ó bipinadas.....50. *N. cicutarium*.
- §. 1<sup>o</sup> (LASTREA). *Venillas* todas libres.

1. *N. sanctum* Bak. *rhizomate* brevi, erecto; *stipitibus* congestis, numerosis, gracilibus, stramineis, nudis,

5-10<sup>ct.</sup> longis; *frondibus* oblongo-lanceolatis, 15-30<sup>ct.</sup> longis, 3-6<sup>ct.</sup> latis; *rachibus* strictis, stramineis, dorso nudis, nitidis, supra adpresso-pilosis; *pinnis* breviter petiolatis, suboppositis, lineari-lanceolatis, e basi superiore latiore, sursum gradatim angustatis, bipinnatifidis, deorsum fere pinnatis (segmentis infimis lineari-spathulatis), supra glabrusculis, subtus sparse pilosis; *pinnis* inferioribus gradatim decrescentibus; *venulis* liberis, indivisis, immersis, inconspicuis, in lobulis singulis 2-4-iugis; *soris* maiusculis; *involucris* tenuiter cartilagineis, mature deciduis.

*Hk. & Bk. Syn. pag. 267. Polypodium sanctum*  
*Hk. Sp. IV pag. 252. Phegopteris tenella Fée; Mém. VII pag. 62. tab. 25.*

*Rizoma* muy breve, erguido; *estípites* fasciculados, numerosos, gráciles, 5-10<sup>ct.</sup> largos, pajizos, lustrosos; *frondes* 15-30<sup>ct.</sup> largas, 3-6<sup>ct.</sup> anchas, gradualmente angostadas desde la mitad hacia ambas extremidades, bipinnatifidas; *raques* erguidas, rígidas, inferiormente pajizas, superiormente apreso-pelosas; *pinas* erecto-patentes, casi opuestas, brevemente pecioladas, pinatifidas, inferiormente pinadas, asimétricas, con la base inferior acuñada, la superior mayor, truncada, paralela con la raquis, angostadas gradualmente hacia arriba, papiráceas, casi coriáceas, lampiñas en la parte superior y con pelos raros y largos en la inferior; *venillas* inmersas, poco sensibles, 2-4 pares en cada lóbulo; *soros* relativamente grandes, 2-4 en los lóbulos mayores; *involucro* cartilagineo, ténue, fugaz.

ÁREA HISTÓRICA  
 DEL CENTRO DE INFORMACIÓN INTEGRAL

*Crece en la región tropical y subtropical en la orilla de los ríos Peripa y Toachi.*

2. *N. brachypus* Sod.; *rhizomate* erecto, 5-15<sup>ct.</sup> longo, dense squamoso; *stipitibus* fasciculatis, 10-15<sup>ct.</sup> longis, squamis nigrescentibus, divaricatis, lineari subulatis dense obtectis; *frondibus* oblongo-lanceolatis, 30-70<sup>ct.</sup> longis, 10-15<sup>ct.</sup> latis, utrinque angustatis; *rachibus* stramineis, parce squamosis, supra hirto-pubescentibus; *pinnis* sessilibus, divaricato-patentibus, subsymmetricis, lanceolatis, pinnatifidis, papyraceis, supra intense viridibus, subtus pallidioribus, utrinque subglabris; *venulis* liberis, indivisis, 5-7-iugis; *soris* margini approximatis; *involucro* tenui, puberulo, deciduo.

*Sodiuro, "Recensio" & pag. 43.*

*Rizoma* erguido, leñoso, 5-10<sup>ct.</sup> largo, escamoso; *estípites* 10-15<sup>ct.</sup> largos, erizados de escamas linear-aleznadas, patentes ó

reflejas, negruzcas; *frondes* oblongo-lanceoladas, 30-70<sup>ct.</sup> largas, 10-15<sup>ct.</sup> anchas; contraídas gradualmente desde la mitad hacia ambas extremidades, bipinatífidas; *raques* esparcidas de pocas escamas caducas, pajizas y casi desnudas en el dorso, hirto-pubescentes en la faz superior; *pinas* sésiles, divaricado-patentes, alternas, simétricas, (las superiores lanceoladas, agudas ó acuminadas; las inferiores deltoídeo-liguladas, obtusas) intensamente verdes en la faz superior, pálidas en la inferior, casi lampiñas, de ambos lados; *venillas* 5-7 pares, todas libres, indivisas; *soros* aproximados al margen; *involucro* ténue, herbáceo, brevemente pubescente, caedizo.

*Crece en los bosques de la pendiente occidental del Chimborazo cerca del pueblo de Chillanes.*

3. *N. stenophyllum* Sod.; *rhizomate* brevi, erecto, lignoso; *stipitibus* fasciculatis, squamis castaneis, ovatis primum conspersis, mox nudatis, castaneis, 15-30<sup>ct.</sup> longis; *frondibus* oblongo-lanceolatis, utrinque gradatim attenuatis, herbaceis, utrinque glabris, 60-80<sup>ct.</sup> longis, 15-20<sup>ct.</sup> latis; *rachibus* castaneis, albido-pulverulentis; *pinis* subsessilibus, erecto-patentibus, lanceolatis, sursum gradatim in apicem attenuatum desinentibus, fere usque ad costam in segmenta linearia, ascendentia, acuta divisis; inferioribus remotioribus, paullatim et insigniter decrescentibus; *venis* liberis, indivisis, utrinque 7-9, fere omnibus soriferis; *soris* intermediis, minutis; *involucro* parvo, tenui, mox caduco.

*Sodiño, "Recensio". & pag. 44.*

*Rizoma* breve, robusto, erguido, esparcido en el ápice, así como las bases de los estípites, de escamas aovadas, de color castaño, deciduas; *estípites* fasciculados, erguidos, medianamente robustos, 15-30<sup>ct.</sup> largos, desnudos y, así como las raques, ligeramente pulverulentos, de color castaño; *frondes* oblongo-lanceoladas, angostadas gradualmente desde la mitad hacia entrambas extremidades, herbáceas, lampiñas de ambos lados, 60-80<sup>ct.</sup> largas, 15-20<sup>ct.</sup> anchas; *pinas* casi sésiles, erecto-patentes, lanceoladas, adelgazadas gradualmente hacia el ápice, divididas casi hasta las raquillas en segmentos ascendentes, lineares, oblicuamente puntiagudos en el ápice; *pinas inferiores* decrescentes paulatinamente, las últimas auriculiformes ó glanduliformes; *venillas* 7-9 de ambos lados, libres, indivisas y casi todas soríferas; *soros* algo más aproximados al margen que al nervio medio; *involucros* pequeños, (en forma de escamillas basilares), prontamente deciduos.

*Crece en la región tropical en los bosques de Santo Domingo y cerca de Balsapamba.—Raro.*

4. *N. amphioxypterys* Sod.; *rhizomate* brevi, erecto; *stipitibus* fasciculatis, 15-20<sup>ct.</sup> longis, basi squamis paucis, deciduis conspersis, ceterum, cum rachibus glaberrimis, stramineis; *frondibus* 50-80<sup>ct.</sup> longis, 20-30<sup>ct.</sup> latis, utrinque gradatim attenuatis; *pinnis* sessilibus, oppositis, horizontaliter patentibus, subcontiguas, e basi truncata, cum rachi parallela, sursum in apicem elongatum, subintegrum gradatim attenuatis, tenuiter herbaceis, glaberrimis, fere usque ad costam in segmenta linearia, divaricata, apice denticulata, obtusa divisis; *segmentis* basilaribus pinnarum inferiorum saepe auctis, dentatis lobulatisve; *pinnis* inferioribus gradatim decrescentibus et in auriculas glandulasve transeuntibus; *venis* utrinque 8-10, omnibus liberis, indivisis; *soris* margini approximatis; *involucro* tenui, glanduloso, deciduo.

*Sodiuro*, loc. cit. pag. 51.

*Rizoma* leñoso, breve, erguido; *estípites* fasciculados, 15-20<sup>ct.</sup> largos, con pocas escamas caedizas en la base, en lo demás, así como las raques, muy lampiños, pajizos; *frondes* 50-80<sup>ct.</sup> largas, hacia la mitad 20-30<sup>ct.</sup> anchas, angostadas gradualmente hacia entrambas extremidades; *raques* semicilíndricas, rectas, endebles; *pinas* opuestas, sésiles, horizontalmente patentes, herbáceas, muy lampiñas, desde la base truncada, gradualmente angostadas hacia el ápice prolongado y entero, y divididas, casi hasta las raquillas, en segmentos divaricados, lineares, obtusos, ligeramente crenado-dentados, los dos basiales de las pinas inferiores, mayores y lobulados o pinatífidos; las pinas de la mitad inferior siempre más distantes y menores, hasta confundirse con apéndices glanduliformes; las de la mitad superior casi contiguas; *venillas* 8-10 de cada lado, todas libres é indivisas; *soros* aproximados al margen, *involucro* tenue, glanduloso, deciduo.

*Crece en los bosques tropicales de los Colorados y en el valle de Pallatanga, cerca de Puente de Chimbo.*

5. *N. oligocarpum* Hk.; *rhizomate* erecto, lignoso, apice squamis linearibus, nigrescentibus obsito; *stipitibus* fasciculatis, erectis, rigidulis, 15-20<sup>ct.</sup> longis, prope basin squamis paucis, ovatis, caducis conspersis, cinereo-pulverulentis, ceterum nudis; *frondibus* membranaceis, 40-60<sup>ct.</sup> longis, 8-12<sup>ct.</sup> latis, utrinque a medio gradatim attenuatis; membranaceis, profunde bipinnatifidis; *rachibus* incanis, pubescenti-hirtellis; *pinnis* sessilibus, plerisque oppositis, erecto-patentibus, ex basi truncata, vix dilatata, sursum in apicem linearem, subintegrum atte-

nuatis, fere usque ad costam pinnatifidis, supra in nervis et subtus setuloso-hispidis; *segmentis* linearibus, subfalcatis, margine denticulatis, apice acutis, basilaribus vix auctis; *pinnis* inferioribus sensim diminutis, remotioribus; *venulis* utrinque 6-8; *soris* omnino marginalibus; *involucro* breviter hispidulo, deciduo.

*Hk. Spec. IV. pag. 90.*

*Rizoma* erguido, leñoso, 10-12<sup>ml</sup>. grueso, cubierto en el ápice por escamas lineares, negruzcas; *estípites* fasciculados, 15-20<sup>ct</sup>. largos, rígidos, medianamente robustos, con pocas escamas aovadas, de color castaño, caducas hacia la base, en lo demás ceniciento-pulverulentos; desnudos; *frondes* 40-60<sup>ct</sup>. largas, 8-12<sup>ct</sup>. anchas, angostadas paulatinamente desde la mitad hacia ambas extremidades, de consistencia membranácea, profundamente bipinatifidas; *raques* pubescente-hispidas; *pinas* sésiles ó casi sésiles, truncadas en la base, casi todas opuestas, erecto-patentes, hispidas en los nervios de la faz superior y en toda la inferior, angostadas paulatinamente hacia el ápice linear y casi entero, y partidas casi hasta la raquilla en segmentos ascendentes, lineares, falcados, denticulados en el borde y puntiagudos; los basilares iguales ó muy poco mayores que los siguientes; *pinas* inferiores paulatinamente menores y siempre más apartadas; *venillas* todas libres é indivisas, 6-8 de cada lado; *soros* completamente marginales; *involucro* brevemente setuloso-hispido, caedizo.

Crece en los bosques de la región tropical cerca de Balsapamba. Según Hooker fue colectado también por Jameson y Spruce en el Ecuador.

*Observación.* Pertenece, según parece, á este lugar el *N. pilosulum* Hk. Sp. 4. pag. 102. á cuya especie referimos un ejemplar colectado cerca de Perucho, señalado por los caracteres siguientes: *Estípites* 15<sup>ct</sup>. largos, con las raques y entrambos lados de la fronde, blandamente velludos; *frondes* membranáceas, bipinatifidas, 60<sup>ct</sup>. largas, 20-25<sup>ct</sup>. anchas, uniformemente angostadas, desde la mitad, hacia entrambas extremidades; *pinas* patentes, subsésiles, lanceoladas, 10<sup>ct</sup>. largas, 2<sup>ct</sup>. anchas, con la base truncada y paulatinamente angostadas hacia el ápice; *segmentos* separados hasta poca distancia de la raquilla, los basilares paralelos con la raquis y, especialmente los del lado inferior, algo mayores, todos lineares patentes, obtusos y undulado-crenados en el margen; *venillas* libres, indivisas, 8-10 de cada lado; *soros* aproximados al margen; *involucro* membranáceo casi orbicular, largamente apestañado, largo tiempo persistente.

Esta descripción concuerda con la del citado Autor, sólo que en nuestro ejemplar las pinas son algo mayores. Un motivo de incertidumbre existiría en la forma oblongo-lanceolada de

nuestro ejemplar, la cual no está expresada en dicha descripción. Mas, aun este caracter lo podemos deducir de la Synopsis (pag. 268) en la cual se dice que: apenas puede distinguirse del *N. conterminum* Desv. uno de cuyos caracteres es precisamente la forma mencionada.

6. *N. conterminum* Desv.; *rhizomate* brevi, erecto; *stipitibus* fasciculatis, 10-15<sup>ct.</sup> longis, stramineis, nudis vel pilosis; *frondibus* 30-40<sup>ct.</sup> longis, 10-20<sup>ct.</sup> latis, utro-versus angustatis; *rachibus* nudis vel pubescentibus; *pinnis* herbaceis vel subcoriaceis, utrinque glabris vel subtus puberulis et glanduliferis, sessilibus plerisque alternis, horizontaliter patentibus, lanceolatis, ex basi truncata, plerumque latiore, sursum angustatis, acuminatis, profunde pinnatifidis; *pinnis* inferioribus gradatim decrescentibus; *segmentis* oblongis, obtusis, integris, binis basilaribus plerumque maioribus; *venulis* utrinque 6-8, liberis indivisis; *soris* margini approximatis; *involucro* parvo, suborbiculari, minute setuloso, deciduo.

*Hk. sp. IV pag. 92; Hk. & Bk. Syn. pag. 268.*

*Rizoma* breve, erguido, medianamente robusto, escamoso superiormente; *estípites* agregados, 10-15<sup>ct.</sup> largos (á veces más cortos) gráciles, pajizos, desnudos, pubescentes; *frondes* 30-40<sup>ct.</sup> largas, 10-20<sup>ct.</sup> anchas, oblongo-lanceoladas, angostadas desde la mitad en ambas direcciones, bipinatifidas, pinadas en el ápice; *raques* gráciles, desnudas ó pubescentes; *pinas* sésiles, alternas, ú opuestas, divaricadas; las superiores casi contiguas, las inferiores siempre más apartadas, herbáceas ó casi coriáceas, lampiñas ó, inferiormente en los nervios, velludas ó pubescentes, truncadas igualmente en la base, con los segmentos ínfimos, de ordinario, mayores que los siguientes y paralelos con la raquis, angostadas gradualmente desde allí hasta la punta y divididas hasta á poca distancia de la raquis en segmentos lineares ú oblongos, rectos ó falcados, enteros, obtusos; *venillas* 6-8 de cada lado, todas libres é indivisas; *soros* aproximados al margen; *involucro* pegueño, reniforme, brevemente setuloso, apestañado, caedizo.

*Crece en toda la altiplanicie en las provincias de Ibarra, Quito, Riobamba, etc. y en las pendientes de ambas cordilleras, de donde baja hasta la región subtropical.*

Especie muy variable en el tamaño, forma, aspecto é indumento, y que facilmente puede confundirse con varias otras de esta sección, especialmente con el *N. concinnum*.

7. *N. concinnum* Bk.; *rhizomate* repente, subnudo; *stipitibus* apicem versus approximatis, 15-20<sup>ct.</sup> lon-

gis, stramineis, nudis; *frondibus* oblongo-lanceolatis, 40-60<sup>ct.</sup> longis, bipinnatifidis, e parte media utrinque gradatim angustatis; *rachibus* stramineis, leviter pubescentibus; *pinnis* sessilibus, lanceolatis, basi truncatis, apicem versus gradatim angustatis, in segmenta lineari-ligulata, apice acuta, subfalcata fere usque ad rachin divisas; segmentis infimis saepe parum maioribus; *venulis* utrinque 6-8, liberis, indivisis; *soris* intermediis; *involucris* subrotundo-reniformibus, ciliatis, fugacibus.

*Bk. in Hk. & Bk. Syn. pag. 268.*

*Rizoma* rastrero, cubierto de escamas linear-alesnadas, parduscas; *estípites* aproximados hacia el ápice del rizoma, cubiertos al principio de escamas análogas á las de éste, finalmente desnudos, finamente pubescentes y pajizos, 15-20<sup>ct.</sup> largos; *fronds* oblongo-lanceoladas, 40-60<sup>ct.</sup> largas, 8-15<sup>ct.</sup> anchas, densamente herbáceas ó subcoriáceas, superiormente lampiñas ó de ambos lados brevemente pubescentes, especialmente en las raques y raquillas: *pinas* sésiles, opuestas, divaricadas ó las inferiores reflejas, igualmente truncadas en la base y adelgazadas paulatinamente hacia el ápice linear y entero ó denticulado y divididas, casi hasta la raquilla, en segmentos lineares ó lanceolados, ascendentes ó divaricados; los basilares con frecuencia mayores que los siguientes; *pinas* inferiores paulatinamente menores y más apartadas; *venillas* 6-8 de cada lado, libres, indivisas; *soros* pequeños más aproximados al margen que al nervio medio; *involucro* pequeño, casi discoídeo, brevemente hispido, apestañado y caedizo.

*Crece en la región subtropical y subandina de 1.200 á 2.900 metros en las provincias de Quito y Riobamba. Colectado también por el Sr. Dr. D. Augusto Rimbach en la provincia del Azuay cerca de Sayarri y Surrucucho, (F. nº 9 et 26).*

*Observación.* Especie muy afine á la anterior, de la cual se distingue principalmente por el rizoma rastrero y por los soros menos aproximados al margen. En los ejemplares enviados por el Sr. Rimbach, las pinas son horizontalmente divaricadas, las raques y raquillas velludo-hispidas y estas últimas provistas además de escamillas lanceoladas, caedizas y los segmentos más angostos y más profundamente divididos.

8. *N. Sprengelii* Hk.; *rhizomate?*; *stipitibus*, robustis, stramineis, nudis, prope basin squamis lanceolatis, subulatis, patentibus conspersis: *frondibus* 80-120<sup>ct.</sup> longis, 30-40<sup>ct.</sup> latis, oblongo-lanceolatis, a medio utrinque angustatis, profunde bipinnatifidis, herbaceis aut subcoriaceis; *rachibus* stramineis, nudis vel pulverulentotomentosis; *pinnis* sessilibus, patentibus, elongato-lan-

ceolatis, basi truncatis et aërophoro squamiformi instructis, fere usque ad costam pinnatifidis, sursum gradatim in apicem anguste acuminatis; *segmentis* patentibus, linearibus, subfalcatis, margine integro, siccitate revoluta, supra glabris, subtus tenuiter pubescentibus et glandulosis; *pinnis* inferioribus paulatim reductis, remotioribus; *venis* utrinque 10-15, liberis, indivisis; *soris* margini approximatis; *involucro* tenui, cito evanescente.

*Hk. Sp. IV. pag. 94; Hk. & Bk. Syn. pag. 268; Bk. Flor. Bras. vol. I. parte 2ª pag. 478.*

*Estípites* erguidos, rígidos, robustos, 15-20<sup>ct.</sup> largos, esparcidos en la base de escamas lanceoladas, acuminadas; *frondes* 80-120<sup>ct.</sup> largas, 30-40<sup>ct.</sup> anchas hacia la mitad y desde allí gradualmente angostadas hacia ambas extremidades, profundamente bipinatífidas, herbáceas ó casi coriáceas; *raques* y *raquillas* pajizas, esparcidas de tomento pulverulento muy tenue, *pinas* sésiles, con glándula escamiforme, alargada en la base posterior, 15-20<sup>ct.</sup> largas, 2-2½<sup>ct.</sup> anchas, truncadas en la base, angostadas gradualmente hacia el ápice acuminado, entero, finamente aserrado, divididas casi hasta la raquis en segmentos lineares, patentes, ligeramente falcados, puntiagudos, el margen entero y revuelto cuando secos; los basilares conformes ó algo mayores; *venas* 10-15 de cada lado, todas libres, indivisas; *soros* casi marginales; *involucro* tenuemente membranáceo, caedizo.

*Crece en la región subandina cerca de Canzacoto.—Raro.*

9. *N. crassipes*, nov. sp.; *rhizomate* erecto, robusto, lignoso, ad apicem squamoso; *stipitibus* 15-20<sup>ct.</sup> longis, erectis, robustis, sparse et adpresso squamosis; *frondibus* a medio utrinque angustatis, 80-100<sup>ct.</sup> longis, 25-30<sup>ct.</sup> latis, bipinnatifidis, herbaceis vel papyraceis, utrinque pubescentibus vel demum glabris; *rachibus*, ut stipites, robustis, crassis, pubescenti-villosis, erectis; *pinnis* sessilibus, basi truncatis et aërophoro parvo vel glanduliformi saepe instructis, erecto-patientibus, sursum in apicem elongatum, linearem attenuatis, usque ad costam, anguste alatum, pinnatifidis; *segmentis* subhorizontaliter patientibus, 15<sup>ml.</sup> longis, 4-5<sup>ml.</sup> latis, apice obtusis, margine integro; basilaribus conformibus, paulo maioribus; *pinnis* inferioribus gradatim ad aurículas abortivas reductis; *venulis* utrinque 8-10; *soris* maiusculis, costae approximatis; *involucro* tenuiter membranaceo, ciliato, hispidulo, persistente.

*Rizoma* leñoso, robusto, erguido, cubierto en el ápice de escamas membranosas, rojizas; *estípites* fasciculados, erguidos,

robustos, pubescente-tomentosos y con escamas caducas en la base, 15-20<sup>cl.</sup> largos; *frondes* 80-100<sup>cl.</sup> largas, hacia la mitad 25-30<sup>cl.</sup> anchas, y desde allí larga y gradualmente angostadas hacia ambos extremos, bipinatífidas, pinatífidas en el ápice, herbáceas ó papiráceas, verdes en la faz superior y pálidas ó blanquecinas en la inferior, de ambos lados pubescentes ó finalmente lampiñas; *raques* robustas, gruesas, brevemente pubescente-tomentosas; *pinas* sésiles, patentes, alternas, igualmente truncadas en la base y con frecuencia provistas de un acróforo pequeño y glánduliforme, 12-15<sup>cl.</sup> largas, 1-3½<sup>cl.</sup> anchas, uniformemente angostadas hacia arriba y terminadas en cúspide linear, entera ó denticulada; el margen partido hasta 2<sup>ml.</sup> de la raquilla, en segmentos linear-ligulados, divaricados ó ligeramente falcados, 3-5<sup>ml.</sup> anchos, los basilares algo mayores, conformes, (raras veces lobulados), *pinas* inferiores gradualmente menores y más distantes, las ínfimas auriculiformes, abortivas; *venillas* 8-10-12 de cada lado, todas libres é indivisas, (bifurcadas, á veces, en los segmentos basilares); *soros* relativamente grandes, aproximados al nervio medio; *involucro* ancho, tenuemente membranáceo, brevemente hispido y apestañado, persistente.

*Crece en la región subandina y subtropical á lo largo del camino Quito-Manabí de 1.200-2.000 metros.*

*Observación.* Especie sobresaliente por la robustez de los estípites y de las raques. *Distínguese*, además por las pinas sésiles, con los segmentos inferiores ajustados y paralelos con la raquis, las inferiores muy larga y gradualmente reducidas y por los involucros anchos etc.—Un ejemplar imperfecto, colectado al occidente del Pichincha y que parece deber referirse á esta misma especie, se distingue por las raques y raquillas lampiñas, pinas y lóbulos mayores, los dos basilares prolongados y lobulados. Nos abstenemos por ahora de colocarlo en ésta ú otra especie por carecer de la parte inferior de la fronde.

10. *N. pterifolium*, Bk.; "*rhizomate* ascendente, paleis membranaceis, ferrugineis, ovato-lanceolatis, glaberrimis squamoso; *stipitibus* 15<sup>cl.</sup> longis; *frondibus* oblongo-lanceolatis, bipinnatifidis 40-50<sup>cl.</sup> longis, deorsum abrupte contractis, membranaceis, lurido viridibus glabris; *rachibus* rachillisque subtus pilis patentibus molliter hirsutis; *pinnis* sessilibus, approximatis, infra ad basin aërophoro manifesto, tuberculiformi, exsecto instructis; *mediis* 12-15<sup>cl.</sup> longis, 3<sup>cl.</sup> latis, elongatis, sensim attenuatis; inferioribus abrupte decrescentibus, distantibus, abortivis; *laciniis* contiguis, elongato-oblongis, obtusis, integerrimis seu crenatis; *venulis* utrinque 10-15, plerisque soriferis; *soris* margini approximatis; *involucro* manifesto, membranaceo, tenero, setis elonga-

tis, hamatis instructo" (Ex Kuhn in Linnaea, Neue Folge. Vol. 2. pag. 110).

*Baker in Hk. & Bk. Synopsis, pag. 497.*

*Rizoma* ascendente, cubierto de escamas, membranáceas, aovado-lanceoladas, lampiñas, ferruginosas; *estípites* 15<sup>ct.</sup> largos; *frondes* 40-50<sup>ct.</sup> largas, oblongo-lanceoladas, bipinatífidas, membranáceas (salvo las raques, las raquillas y nervios) lampiñas; *raques*, *raquillas* y *nervios* inferiormente con pelos patentes blandamente hirsutos; *pinas* sésiles, aproximadas, provistas en la base posterior de una glándula tuberculiforme, escotada; las *medias* 12-15<sup>ct.</sup> largas, 3<sup>ct.</sup> anchas, alargadas, angostadas gradualmente hacia arriba; las *inferiores* bruscamente contraídas, distantes, abortivas; los *segmentos* contiguos, alargado-oblongos, enteros ó afestonados *venillas* 10-15 de cada lado, casi todas fértiles; *soros* aproximados al margen; *involucro* manifiesto, membranáceo, tenue, provisto de cerdillas ó pelos ganchudos.

*Colectado, según Kuhn, en el M. Pichincha por Wagner á la elevación de 3.000-3.800 metros.*

11. *N. resino-foetidum, Hk.*; "*stipitibus* 30-60<sup>ct.</sup> longis, nudis, deorsum squamosis; *frondibus* 80-100<sup>ct.</sup> longis, 30-40<sup>ct.</sup> latis, coriaceis; *rachibus*, nudis vel leviter villosis; *pinnis* 10-15<sup>ct.</sup> longis, 2-3<sup>ct.</sup> latis, sessilibus, fere usque ad rachin in segmenta linearia, integra, acuta, margine revoluta divisis; subtus ad basin glandula instructis, inferioribus reductis et in aurículas transeuntibus; *venulis* utrinque 10-15, liberis, indivisis; *soris* submarginalibus".

*Hk. Sp. IV. pag. 104; Hk. & Bk. Syn. pag. 269.*

*Estípites* 30-60<sup>ct.</sup> largos, desnudos, inferiormente escamosos; *frondes* 80-100<sup>ct.</sup> largas, 30-40<sup>ct.</sup> anchas, coriáceas, inferiormente lampiñas ó, así como las raques, finamente velludas, *pinas* 15-20<sup>ct.</sup> largas, 3<sup>ct.</sup> anchas, con glándula carnosa en la base posterior, divididas profundamente casi hasta la raquis en segmentos lineares, enteros, con el borde revuelto; *venillas* 10-15 de cada lado; *soros* casi marginales.

*Colectado, según Hooker, por Spruce al pic del Cimboraço á la elevación de 1.000-1.200 metros.*

12. *N. Cañadasii rhizomate* lignoso, crasso, sursum squamoso; *stipitibus* fasciculatis, robustis, 40-50<sup>ct.</sup> longis, undique squamis lanceolatis, subulatis conspersis et, cum rachibus, brevissime cinereo-tomentosis; *frondibus* metrum et ultra longis, 30-40<sup>ct.</sup> latis, bipinnatipartitis, sursum longe, deorsum breviter productis, su-

pra pallide viridibus, setulisque parvis, hispidulis, subtus in costis venisque cano-hispidis; *rachibus* utrinque pilis setiformibus, brevissimis, retrorsis molliter tomentoso-hispidis; *pinnis* sessilibus, suboppositis, ad insertionem glandula parva, postica instructis, patentibus, 15-20<sup>ct.</sup> longis, 3-4<sup>ca.</sup> latis, membranaceis, lanceolatis, usque ad costam breviter alatum, in segmenta divaricata, recta vel leviter falcata divisis; *segmentis* infimis depauperatis; *pinnis inferioribus* abrupte reductis et ad aurículas glandulasque sensim transeuntibus; *venis* utrinque 20 et ultra liberis, indivisis; *soris* costulae magis quam margini approximatis; *involucro* tenuissimo, pilosulo, mox evanescente.

*Sodiolo, loc. cit. pag. 48.*

*Rizoma* erguido, leñoso, robusto, escamoso en el ápice; *estípites* fasciculados, robustos, 40-50<sup>ct.</sup> largos, cubiertos de escamas fibrilosas, lanceoladas, alednadas y de tomento breve y ceniciento, formado de pelos muy cortos y densos, dirigidos hacia atrás, cenicientos y blandos; *frondes* 1 mt. y más largas, 30-40<sup>ct.</sup> anchas, oblongo-lanceoladas, brevemente contraídas en la base, bipinnatifidas, membranáceas, de ambos lados muy brevemente hispidas, inferiormente cenicientas; *raques* endebles, casi tetrágonas cuando secas y cubiertas inferiormente, así como las raquillas, de escamas lineares, ferrugíneas, muy caducas y de tomento análogo al de los estípites; *pinas* alargado-lanceoladas, sésiles, horizontalmente patentes, casi alternas, provistas de glándulas en la base posterior, contraídas en la base y adelgazadas gradualmente hacia el ápice, divididas casi hasta la raquis (angostamente alada) en segmentos numerosos, lineares, patentes, ligeramente falcados hacia el ápice, los 2-3 pares inferiores más pequeños; *pinas inferiores* bruscamente reducidas; *venillas* 20 y más de cada lado, rectas, todas libres é indivisas, casi todas fértiles; *soros* intermedios, numerosos, grandes, al principio orbiculares, finalmente subrotundo-elípticos, con pelos cerdosos, mezclados con los esporángios; *involucro* abortivo ó poco sensible.

*Crece en los bosques de la pendiente occidental del volcán Pululahua, cerca de Niclí.*

*Continuará.*