

## ANALES DE LA UNIVERSIDAD

## CRYPTOGAME VASCULARES QUITENSES

AUCTORE,

ALOISIO SOBRO, S. J. — Professor Universitatis

(Continuatio. Vid. Ser. praeced., pág. 373)

*Rizoma* desconocido; *estípites* 40-60<sup>ct.</sup> largos, gráciles rígidos, escamosos en la base, en lo demás, así como las raques y raquillas, inferiormente lampiños, lustrosos; *frondes* 60-80<sup>ct.</sup> largas, 20-25<sup>ct.</sup> anchas, bipinatífidas, coriáceas, intensamente verdes en la cara superior y pálidas en la inferior; *raques* casi cilíndricas, asurcadas superiormente; *pinas* distantes 8-10<sup>ct.</sup>, opuestas, arqueado ascendentes, las de la mitad superior de la fronde sésiles, las de la inferior pecioladas por atrofia más ó menos completa de los segmentos basiales, con glandula semicircular en la base, brevemente acuminadas en el ápice y divididas hasta poca distancia de la raquis en segmentos contiguos, lanceolados, ligeramente falcados, enteros, puntiagudos; el par inferior de pinas algo menor, seguido de varios otros abortivos, glanduliformes; *venas* 10-12 pares, todas libres é indivisas; *soros* aproximados al margen, pequeños, negruzcos; *involucro* pequeño ó del todo abortivo.

Crece en los bosques subtropicales, en la orilla del río Pilatón 1.200 á 1.500 metros.

24. *N. Fraseri* Bk.; "*frondibus* metrum et ultra longis, 30<sup>ct.</sup> latis, oblongo-acuminatis, bipinnatisectis, papyraceis, glabris, subscabris; *rachi* livido-testacea; *pinnis* 12-pluri-iugis, oppositis, subdistantibus, patentissimis, sessilibus vel subsessilibus, infra ad insertionem aërophoro maculaeformi instructis, 15<sup>ct.</sup> longis, 5<sup>ct.</sup> latis, sublanceolato-oblongis, breviter acuminatis, pinnatifido-lobulatis, lobis in alam centimetrum latam confluentibus, contiguis, alam aequantibus vel brevioribus, oblon-

gis, obtusis vel apice obliquo, acutis; infimis brevioribus; *venis* utrinque 12-18, prominulis, 3-4, inferioribus lateris utriusque ad sinus conniventibus, infimis rarius anastomosantibus, plerisque soriferis; *soris* costulae subaproximatis; *involucro* minuto, tenero, glabro".

*Kuhn in Linnæa loc. cit. pag. 109; Bk. in Hk. & Bk. Syn. pag. 495.*

*Rizoma y estípites* desconocidos; *frondes* metro y más largas, oblongas, acuminadas, bipinatifidas, lampiñas, algo escabras; *raques* lívido-testáceas; *pinas* 12-pluri-yugas, opuestas, algo apartadas, divaricadas, sésiles ó casi sésiles, con aeróforo en forma de mancha en la base, lanceolado oblongas, brevemente acuminadas, 15-18<sup>ct.</sup> largas, 5<sup>ct.</sup> anchas, pinado-lobuladas; *lóbulo*s confluentes en el ala 1<sup>ct.</sup> ancha, igualmente largos, contiguos, oblongos ú oblicuos y puntiagudos en el ápice, los basilares contractidos; *veñas* 12-18 de cada lado, algo prominentes, los 2-3 pares inferiores de los lóbulos contiguos coniventes, las ínfimas raras veces anastomosadas, casi todas fértiles; *soros* más aproximados al nervio medio que al margen; *involucro* pequeño, tenue, lampiño.

*Colectado, según Kuhn, por Fraser en el Ecuador.*

25. *N. caripense* Bk. *stipitibus* robustis, erectis, ad basin parce squamosis, castaneis, pulverulento-pubescentibus, 40-60<sup>ct.</sup> longis; *frondibus* metrum el ultra longis, 20-30<sup>ct.</sup> latis, ovato-lanceolatis, bipinnatifidis, apice pinnatifidis, coriaceis, utrinque glabris; *rachibus* firmis, primum supra sparse squamulosis, demum glabris; *pinnis* 15-20<sup>ct.</sup> longis, 3-4<sup>ct.</sup> latis, lanceolatis, acuminatis, ad basin parum contractis et glandulosis, inferioribus breviter pedicelatis, superioribus sessilibus, omnibus usque ad rachin breviter alatum pinnatifidis; *segmentis* divaricatis, contiguis, latiusculis, ligulatis; integris, apice obtusis, basilaribus (praesertim in pinnis inferioribus) contractis; *venis* utrinque 12-15, liberis indivisis, plerisque fertilibus; *soris* infra medium venarum sitis; *involucro* parvo, tenui, pilosulo, mox evanescente.

*Hk. & Bk. Syn. pag. 265.; N. tarapotense Hk. Sp. IV. pag. 107.*

*Rizoma* incierto; *estípites* 50-60<sup>ct.</sup> largos, robustos, inferiormente escamosos, superiormente con las raques, al principio fibrilosos, finalmente casi lampiños, pálido castaños; *frondes* 1<sup>mt.</sup> y más largas, 25-30<sup>ct.</sup> anchas, oval-lanceoladas, coriáceas, lampiñas de ambos lados, salvo las raquillas superiormente se-

tuloso-hispidas; *raques* rígidas, al principio fibriloso-escamosas, finalmente lampiñas; *pinas* alternas, algo distantes, sésiles, las inferiores brevemente pecioladas, con aeróforo ancho en la base, 15-20<sup>ct.</sup> largas, 3-4<sup>ct.</sup> anchas, lanceoladas, angostadas gradualmente hacia el ápice acuminado y divididas hasta poca distancia de la raquis, en segmentos divaricados, linear-ligulados, contiguos, enteros, obtusos; los basilares de las pinas inferiores abreviados; *pinas inferiores* casi iguales á las medias; *venas* 12-15 pares, casi todas fértiles, libres é indivisas; *soros* más aproximados al nervio medio que al margen; *involucro* pequeño, tenue, prontamente decíduo.

*Crece en el valle de Lloa, en la pendiente occidental del Pichincha y en los bosques occidentales del Corazón cerca de Cansacoto.*

26. *N. patens* Desv.; *rhizomate* breviter repente, crasso, dense squamoso; *stipitibus* remotis, 50-100<sup>ct.</sup> longis, robustis, rigidis ad basin squamis linearisubulatis dense stipatis, sursum pilosiusculis, vel denique glabratis, stramineis; *frondibus* 50-100<sup>ct.</sup> et ultra longis, 20-60<sup>ct.</sup> latis, circumscriptione ovato-oblongis, basi truncatis, bipinnatifidis, apice pinnatifidis, herbaceis vel papyraceis, supra sparse pubescentibus, glabrisve subtus plerumque pubescenti-pilosis; *rachibus*, rigidis, stramineis, pubescentibus aut demum glabratis nitidisve; *pinnis* sessilibus ad basin glandula maculaeformi instructis, elongato-lanceolatis, in apicem linearem, serrulatum productis, deorsum in segmenta linearia, contigua, falcata, acuta usque ad alam (utrinque 2-3<sup>ml.</sup> latam) divisis; *segmentis* basilaribus pinnarum inferiorum diminutis vel saepe auctis, stipulaeformibus; *venulis* utrinque 10-18, suberectis, liberis, indivisis; infimis conniventibus; *soris* margini approximatis; *involucro* parvo, albido, plerumque hispido, diu persistente.

*Hk. Sp. IV pag. 95; Hk. & Bk. Syn. pag. 262.*

*β. stipulare* Bk.; segmentis infimis pinnarum inferiorum auctis, saepe ovali-lanceolatis, lobulatis vel profunde pinnatifidis; *venis* utrinque 10-12.

*N. schizotis* Hk. *Sp. IV pag. 107.*

*γ. invisum* Bk.; *frondibus* 1-2-metralibus, 30-50<sup>ct.</sup> latis; *pinnis* inferioribus basin versus angustatis; *venis* numerosis (10-18).

*Baker Flor. Bras. vol. I. parte 2ª pag. 470.*

*Rizoma* rastrero, densamente cubierto, así como la base de los estípites, de escamas linear-lanceoladas, negruzcas; *estípites* apartados, pajizos, pubescentes-vellosos, finalmente lampiños, ya gráciles, 20-30<sup>ct.</sup> largos, ya robustos y largos 80-100<sup>ct.</sup> y más; *frondes* aovado-oblongas, bipinatífidas, pinatífidas en el ápice, membranáceas ó densamente papiráceas, más ó menos pubescentes de entrambos lados, ó sólo en el inferior, muy variables en proporciones, 30-40<sup>ct.</sup>, á 100-150<sup>ct.</sup> largas, 15-20 hasta 60<sup>ct.</sup> anchas; *raques* más menos largamente pubescentes, pajizas; *pinas* sésiles, opuestas ó superiormente alternas, glandulosas en la base, las inferiores algo menores y más apartadas, las superiores casi contiguas, 10-60<sup>ct.</sup> largas, 1½-3<sup>ct.</sup> anchas, angostadas gradualmente hacia el ápice; las *raquillas* rectas ó á veces flexuosas, divididas hasta 3-5<sup>ml.</sup> de la raquis en segmentos contiguos, lineares, falcados ó algo oblicuos hacia el ápice, puntiaudos y enteros; *venillas* 6-18 libres, indivisas, las inferiores de los segmentos contiguos coniventes; *soros* intermedios; *involucros* pequeños, blanquecinos, más ó menos pubescentes ó hispídos, persistentes.

β. *stipulare* segmentos inferiores de las pinas inferiores más ó menos aumentados, estipuliformes, oval-lanceolados; lobulados ó profundamente pinatífidos; *venas* 10-12 de cada lado.

γ *invisum*, *fronde* mayor, más consistente; *pinas inferiores* adelgazadas hacia la base; *venas* más numerosas (12-20).

Crece desde la parte superior de la zona tropical hasta la subandina, 800-2.800 metros, en las provincias de Quito, en la parroquia de Santo Domingo, desde el río Napa (800 mct.) hasta el paso del río Silante (2.200 mct.), en el valle de Chillo, cerca de Pomasqui, en la provincia de Tungurahua, en el pueblo de Baños y cerca de Balsapamba.

*Observación.* Especie de proporciones muy variables según aparece de la descripción. El desarrollo mayor ó menor depende, según parece, de la edad de la planta y de las condiciones climatológicas. Las dos variedades citadas no parecen de mucho valor, pues tenemos ejemplares que poseen contemporáneamente algunos de los caracteres de entrambas.

28. *N. tetragonum* Hk.; *rhizomate* erecto, lignoso, crasso, parce squamoso; *stipitibus* fasciculatis, obscure stramineis, 50-60<sup>ct.</sup> longis, deorsum squamosis, sursum nudis vel leviter pubescentibus; *frondibus* bipinnatifidis, apice pinnatifidis, ovali-lanceolatis, basi truncatis, 40-80<sup>ct.</sup> longis, 20-30<sup>ct.</sup> latis, papyraceis, utrinque viridibus, subtus pubescentibus; *rachibus* firmis pubescentibus, stramineis vel subcastaneis, siccitate tetragonis; *pinnis* subsessilibus, 10-15<sup>ct.</sup> longis, 2-2½<sup>ct.</sup> latis, elon-

gato-lanceolatis, apice angustato-acuminatis, in segmenta linearia, subfalcata, apice acuta profunde pinnatifidis, ala utrinque 2-3<sup>ml.</sup> lata; *pinnis inferioribus* parum diminutis, reflexis, basin versus angustatis; *venis* utrinque 8-12; *soris* mediis; *involucro* parvo, hispido, ciliato.

*Hk. Sp. IV. pag. 103; Hk. & Bk. Syn. pag. 266.*

*Rizoma* erguido, robusto, parcamente escamoso; *stipites* fasciculados. 50-60<sup>ct.</sup> largos, escamosos en la base, pubescentes ó, con el tiempo, casi lampiños, pajizos ó de color castaño-pálido; *frondes* 40-80<sup>ct.</sup> largas, 20-30<sup>ct.</sup> anchas, aovado-lanceoladas, truncadas en la base, bipinatífidas, pinatífidas en el ápice, más ó menos densamente papiráceas, intensamente verdes y casi lampiñas en la cara superior, pálidas y con las raques, raquillas y nervios pubescentes en la inferior; *raques* medianamente robustas, casi tetrágonas cuando secas, pajizas ó castaño-pajizas; *pinas* inferiores casi sésiles, contraídas hacia la base, algo menores y reflejas; las medias patentes, lanceoladas, acuminadas, en el ápice, divididas hasta el ala 2-4<sup>ml.</sup> ancha, en segmentos lineares, falcados, obtusos ó puntiagudos en el ápice; *venillas* 8-12 de cada lado, libres, indivisas, las inferiores coniventes con las opuestas de los lóbulos contiguos; *soros* intermedios; *involucro* pequeño, hispido, apestañado.

*Crece en la región subtropical y tropical en las provincias de Quito, Bolívar, y Guayaquil; de los bosques de los Colorados cerca de San Miguel, en la orilla del río Pilatón cerca de Guanaxa; así mismo entre Bodegas y Balsapamba.*

29. *N. triste*. Hk.; *rhizomate* robusto, erecto, apice squamoso; *stipitibus* fasciculatis, robustis, 40-50<sup>ct.</sup> longis, ad basin squamis membranaceis, ovali-lanceolatis, caducis primum obtectis, sursum brevissime pulverulento-tomentosis, cinereo-stramineis; *frondibus* ovato-lanceolatis, basi truncatis, deorsum parum contractis, bipinnatifidis, apice pinnatifidis, papyraceis, praeter raches costasque pulverulento-pubescentes, glabris; *rachibus* firmis, subcylindricis, antrorsum leviter sulcatis; *pinnis inferioribus* remotis, petiolatis, versus basin integram contractis, superioribus sessilibus, basi aequali, 10-15<sup>ct.</sup> longis, 1½-2½<sup>ct.</sup> latis, apice acuminatis, in segmenta linearia, erecto-patentia, integra, ad apicem oblique acuta, usque ad alam utrinque 3-4<sup>ml.</sup> latam divisis; *venis* utrinque 12-15, plerisque soriferis, inferioribus ascendentibus et cum oppositis laciniarum proximarum ad si-

nus conniventibus; *soris* mediis inter costam et marginum; *involucro* parvo, ciliato.

*Hk. loc. cit. pag. 104; Hk. & Bk. Syn. pag. 266.*

*Rizoma* erguido, robusto, escamoso en el ápice; *estípites* fasciculados, robustos, 40-50<sup>cl.</sup> largos, cubiertos en la base de escamas membranáceas, aovado-lanceoladas, castaño-rojizas, caducas, muy brevemente pulverulento-tomentosos y ceniciento-pajizos; *frondes* truncadas y brevemente contraídas en la base, aovada-lanceoladas, bipinatifidas, pinatifidas en el ápice, de consistencia herbácea, papirácea cuando secas, (salvo las raques y raquillas pulverulentas y pubescentes), lampiñas; *raques* robustas, casi cilíndricas, ligeramente asurcadas en el lado superior; *pinas* inferiores apartadas, sésiles, contraídas y acunadas en la base entera, las superiores sésiles, con la base igual, truncada, 10-15<sup>cl.</sup> largas, 1 ½-2<sup>cl.</sup> anchas, acuminadas en el ápice, divididas hasta 2-3<sup>ml.</sup> de la raquis en segmentos lineares, erecto-patentes, rectos ó apenas falcados, enteros, oblicuamente puntiagudos en el ápice; *venillas* 12-15 de cada lado, libres e indivisas; las inferiores arqueado-ascendentes, coniventes con las opuestas de los segmentos contiguos, casi todas fértiles: *soros* intermedios entre el nervio medio y el margen; *involucro* pequeño, apestañado.

*Crece en el valle de Pallatanga.*

30. *N. crinitum* Desv. *rhizomate* brevi, erecto, squamis subpollicaribus, linearibus, rufescentibus onusto; *stipitibus* fasciculatis, erectis, 25-40<sup>cl.</sup> longis, ad basin dense, sursum sparse squamosis; *frondibus* basi truncatis, 50-60<sup>cl.</sup> longis, 25-30<sup>cl.</sup> latis, bipinnatifidis, apice pinnatifidis, membranaceis, vel herbaceis utrinque viridibus vel subtus glaucescentibus; *rachibus* stramineis, sparse fibrilloso-squamosis; *pinnis* breviter petiolatis, remotis, erecto-patentibus, lanceolatis, 12-15<sup>cl.</sup> longis, 2 ½-3<sup>cl.</sup> latis, basi aequali vel superiore dilatata, usque ad alam 3-5<sup>ml.</sup> latam in segmenta erecto-potentia obtusa, integra divisis; segmento basilari superiore plerumque ceteris longiore; iugo pinnarum infimo ceteris subaequali; *venis* utrinque 9-12, liberis, indivisis; *soris* intermediis; *involucro* tenui, parvo, glabro.

*β. glaucescens*; *stipitibus* 25-30<sup>cl.</sup> longis, robustioribus, *pinnis inferioribus* oppositis, longius stipitatis, herbaceis; subtus glaucescentibus; *involucris* minimis, fugacibus.

*Rizoma* corto, leñoso, erguido, con escamas numerosas, densas, lineares, rojizas, muy abundantes: *estípites* fasciculados,

gráciles, en la forma principal, muy escamosos en la base, escamosamente en la parte superior, pajizos, 25-40<sup>cl.</sup> largos; *frondes* truncadas en la base, lanceoladas, 50-60<sup>cl.</sup> largas, 25-30<sup>cl.</sup> anchas, membranáceas ó herbáceas, verdes de entreambos lados ó inferiormente blanquecinas; *raques* fibriloso-escamosas; *pinas* pecioladas, distantes, lanceoladas, con la base superior algo prolongada; las inferiores opuestas ó todas alternas, 12-15<sup>cl.</sup> largas, 2-3<sup>cl.</sup> anchas, acuminadas en el ápice y divididas hasta el ala 2-3<sup>ml.</sup> ancha, en segmentos lineares, obtusos, enteros, ascendentes, ligeramente falcados, contiguos en la forma principal y apartados en la variedad; *venillas* 9-12 de cada lado casi todas fertiles; *soros* intermedios; *involucro* muy tenue, pequeño, prontamente caedizo.

β. *glaucescens*, *estípites* más robustos y escamosos; *pinas* más largamente pecioladas, muy fina y brevemente pubescentes en la cara superior, blanquecinas en la interior y con las raquillas escamosas; *senos* de los segmentos anchos; *soros* amarillentos; *involucro* muy pequeño pubescente.

Crece la forma principal en los bosques de la parroquia de Santo Domingo, cerca de San Nicolás, adherida al tronco de los árboles; la forma β en los bosques de Guala, 1. 200-2.000 m.

Observación. Reunimos con vacilación estas dos formas que, apesar de varios puntos de contacto, manifiestan diferencias bastante sensibles. Además de las indicadas en los caracteres de la variedad, la primera es epífita, la segunda terrestre; los estípites como las raques de la primera más endebles y muy estriados, las frondes tenuemente membranáceas, concoloras, los segmentos más anchos y contiguos y muy obtusos. No obstante estas diferencias, las reunimos interinamente por haberlas hallado hasta hora cada una una sola vez y no tener suficientes datos sobre la constancia de los caracteres diferenciales.

31. *N. Lagerheimii* nov. sp.; *rhizomate* crasso, lignoso; *stipitibus* fasciculatis; 60-80<sup>cl.</sup> longis, robustis, castaneis, basi longe et dense squamosis; *frondibus* basi truncatis, 80-100<sup>cl.</sup> longis, 35-40<sup>cl.</sup> latis, bipinnatifidis, apice pinnatifidis, membranaceis, intense viridibus glabris; *rachibus* robustis, squamosis, castaneis; *pinnis* distantibus, suboppositis, erecto-patentibus, stipitatis, 20-25<sup>cl.</sup> longis, 2½-4<sup>cl.</sup> latis, apice acuminato, remote dentato, usque ad alam utrinque 5<sup>ml.</sup> latam in segmenta contigua, lata, obtusa integerrima, basilaria pinnarum inferiorum contracta divisis; *venis* utrinque 9-12, liberis, indivisis, omnibus aut plerisque fertilibus; *soris* mediis inter costam et marginem; *involucro* tenuiter membranaceo, parvo, mox deciduo.

*Rizoma* robusto, leñoso, densamente vestido, así como las bases de los estípites, de escamas lineares, largas 2-3<sup>ct.</sup>, rojizas ó parduzcas; *estípites* fasciculados, robustos, 60-80<sup>ct.</sup> largos, al principio, con las raques y raquillas, (inferiormente) densamente escamosos en toda la extensión, intensamente castaños; *frondes* truncadas en la base, 80-100<sup>ct.</sup> largas, 35-40<sup>ct.</sup> anchas, bipinatifidas, pinatifidas en el ápice, membranáceas intensamente verdes; *raques* robustas, escamosas; *pinas* numerosas (30-40 pares) casi opuestas, erecto-patentes, pecioladas, las inferiores distantes y contraídas en la base, las superiores siempre más aproximadas, con la base inferior divergente, la superior paralela con la raquis y algo mayor, 20-25<sup>ct.</sup> largas, 2½ 3<sup>ct.</sup> anchas, acuminadas en el ápice remotamente dentado, y divididas hasta la distancia de 3-4<sup>ml.</sup> de la raquilla, en segmentos contiguos, ascendentes, anchos, ligeramente denticulados ó enteros y obtusos en el ápice; *venas* 9-12 de cada lado, libres, indivisas, casi todas fértiles; *soros* intermedios entre el nervio medio y el margen; *involucro* membranáceo, pequeño, prontamente caedizo.

*Crece en las pendientes occidentales del Tungurahua, colectado por el Sr. Dr. G. de Lagerheim.*

32. *N. Filix-mas* Rich; *rhizomate* lignoso, erecto, cum stipitum basibus dense et elongate ferrugineo-squamoso; *stipitibus* fasciculatis, erectis, robustis, 20-40<sup>ct.</sup> longis, stramineis, cum rachibus, plus minusve dense squamosis; *frondibus* oblongo-lanceolatis, 60-80<sup>ct.</sup> longis, circa medium 20-30<sup>ct.</sup> latis, papyraceis aut subcoriaceis, supra viridibus, subtus albescentibus; *rachibus* stramineis rachillisque subtus paleaceis; *pinnis* oppositis approximatis, sessilibus, divaricato-patentibus, inferioribus reflexis, e basi truncata sursum in apicem acuminatum, serrulatum gradatim angustatis, mediis 10-15<sup>ct.</sup> longis, 2½<sup>ct.</sup> latis, omnibus fere usque ad rachin anguste alatum, in segmenta linearia, ligulata erecto-patentia, obtusa vel subtruncata divisis; *venis* utrinque 6-8, liberis, bis terve dichotomis; *soris* nervo medio approximatis, utrinque 4-6; *involucro* hippocrepico, glabro, persistente.

*Hk. Sp. IV. pag. 116; Hk. & Bk. Syn. pag. 272.*

*Rizoma* leñoso, robusto, cubierto de escamas membranáceas, lineares, rojizas, largas de 2-3<sup>ct.</sup>; *estípites* fasciculados, robustos, erguidos, 20-40<sup>ct.</sup> largos, pajizos, densamente cubiertos de escamas patentes análogas á las del rizoma, que se extienden á las raques y raquillas, disminuyendo en densidad y



tamaño; *frondes* oblongo-lanceoladas, 60-80<sup>ct.</sup> largas, 20-30<sup>ct.</sup> anchas hacia la mitad, contraídas gradualmente hacia entrambas extremidades, bipinatífidas, pinatífidas en el ápice, papiráceas ó casi coriáceas, intensamente verdes en la cara superior, pálidas en la inferior; *raques* firmes, pajizas debajo de las escamas ocráceas, caducas; *pinas* sésiles, opuestas ó casi opuestas, patentes ó, las inferiores reflejas y menores, angostadas gradualmente desde la base igual ó algo asimétrica hacia el ápice acuminado y aserrado, y divididas hasta corta distancia de la raquilla en segmentos contiguos, erecto-patentes, denticulados, obtusos ó casi truncados en el ápice; *raquillas* y *nervios* vedijosos en la faz superior, con escamillas en la inferior y finalmente alampañados; *venas* 6-8 de cada lado de los segmentos, dos ó tres veces bifurcadas; *soros* aproximados al nervio medio, 4-6 de cada lado; *involucro* hipocrépico, lampiño, persistente.

*Crece esporádicamente en los bosques, matorrales y quebradas de la región subandina; cerca de Quito en la orilla del Machángara y quebradas anexas; en los alrededores del cráter del volcán Pululagua y del Pasocha; en las quebradas de Turubamba, Tambillo, Machachi, Tiopullo. etc.*

33. *N. microsorum* Hk.; "rhizomate?; stipitibus 30-50<sup>ct.</sup> longis, plus minusve, praesertim deorsum, fibrilloso-squamosis; frondibus 50-70<sup>ct.</sup> longis, 30<sup>ct.</sup> latis, oblongo-lanceolatis, ovatisve, herbaceis vel membranaceis; rachibus fibrillosis, rachillis nervisque pilosis; pinnis 15<sup>ct.</sup> longis, 3-3½<sup>ct.</sup> latis, deorsum usque ad rachin in segmenta contigua, obtusa-integra, divisis; venis utrinque 8-9, plerisque furcatis; soris mediis inter costam et marginem".

*Hk., Spec. IV. pag. 106.; Hk. & Bk. Syn. pag. 271.*

*Rizoma* incierto; *estípites* 30-50<sup>ct.</sup> largos, medianamente robustos, anguloso-estriados cuando secos, con escamas alesnadas, reflejas suaves en la base, en lo restante (así como las raques pubescentes en la mitad superior) algo setuloso-escamosos; *frondes* casi membranaceas, 50-70<sup>ct.</sup> largas, oblongo-aovadas, acuminadas, bipinatífidas; *pinas* sésiles ó casi sésiles, sin glándula en la base, medianamente apartadas, 15<sup>ct.</sup> largas, 3-3½<sup>ct.</sup> anchas, ligeramente contraídas y redondeadas en la base, acuminadas en el ápice, profundamente pinatífidas ó del todo pinadas en la mitad inferior; *segmentos* oblongos, casi contiguos, falcados, enteros, obtusos y angulado-dentados en el ápice; *venas* 8-9 de cada lado, las más bifurcadas; *soros* pequeños, distantes, amarillentos, casi intermedios entre el nervio medio y el margen; *involucro* diminuto, persistente, reniforme, redondeado.

*Colectado, según Baker, por Spruce al pic del Chimborazo.*

34. *N. patulum* Bk.; *rhizomate* erecto, squamis, e basi lanceolata lineari-subulatis, cum stipitum basi dense vestito; *stipitibus* fasciculatis, 20-30<sup>ct.</sup> longis, rigidis, stramineis; sursum squamis diminutis, parce conspersis; *frondibus* 30-50<sup>ct.</sup> longis, 25-30<sup>ct.</sup> latis, ovato-lanceolatis, herbaceis vel membranaceis, utrinque glabris, pallide viridibus, tripinnatifidis; *rachibus* stramineis, nudis, semicylindricis, supra complanatis; *pinnis* suboppositis, breviter petiolatis, deltoideo-lanceolatis, iugo infimo maiore vel quandoque diminuto; *pinnulis* inferioribus maioribus, subdeltoideo-lanceolatis, basi superiore paulo minore asymmetricis, fere usque ad costam, anguste alata, in laciniás oblongas, spathulatas aut, superiores, lineares divisas, laciniá basilari superiore maiore, plus minusve dentato-lobulata; *venis* parum conspicuis; *soris* inter nervum et marginem, biseriatis; *involucro* membranaceo, lato, suborbiculari, persistente.

*Hk. Sp. IV. pag. 139, tab. 267; Hk. & Bk. Syn. pag. 276.*

*Rizoma* á veces epífito, leñoso, robusto, coronado en el ápice de escamas membranáceas, lanceolado-alesnadas, rojizas, muy largas; *estípites* fasciculados, erguidos, medianamente robustos, 20-30<sup>ct.</sup> largos, pajizos densamente cubiertos en la base con escamas análogas á las del rizoma, lasque se vuelven siempre más pequeñas y raras en la parte superior; *frondes* aovado-ó deltoideo lanceoladas, 30-50<sup>ct.</sup> largas, 25-30<sup>ct.</sup> anchas, bipinatífidas, herbáceas, pálidoamente verdes, muy brevemente pubescentes; *raques* robustas, pajizas, esparcidas al principio de escamas caducas y finalmente lampiñas; *pinas* casi opuestas, brevemente pecioladas, distantes, deltoideo-lanceoladas, pinadas, pinatífidas en el ápice, 10-16<sup>ct.</sup> largas, 6-8<sup>ct.</sup> anchas en la base, las dos inferiores ordinariamente mayores, á veces algo reducidas; *pínulas* deltoideo-lanceoladas, pecioladas, con el pecíolo alado, el lado superior algo más ancho, las inferiores 4-5<sup>ct.</sup> largas, 2-2½<sup>ct.</sup> anchas, divididas en la mitad inferior hasta cerca de la base angostamente alada, en laciniás aovadas, oblongas, espatuladas ó lineares, lobuladas, dentadas ó enteras; pínulas superiores, menos profundamente divididas; *venas* inmersas, muy finas, poco sensibles; *soros* biseriados, más aproximados al margen que al nervio medio; *involucro* tenuemente cartilagineo, ancho, casi orbicular, escotado en la base.

*Crece en los bosques de toda la pendiente occidental de la cordillera, también occidental, desde 1.500 hasta 2.200 metros.*

35. *N. xanthotrichium* Sod.; *rhizomate* repente, gracili, nudo, apicem versus squamis brevibus, lineari-lanceolatis, acuminatis, atro-castaneis, ciliatis imbricato; *stipitibus* approximatis, gracilibus, 25-40<sup>ct.</sup> longis, rigidis, subcylindricis, antice striatis, deorsum squamis raris conspersis, rachibusque breviter glanduloso-pubescentibus; *frondibus* ovato-vel deltoideo lanceolatis, 25-40<sup>ct.</sup> longis, 15-25<sup>ct.</sup> latis, tenuiter papyraceis, supra intense viridibus, subglabris, subtus pallide virescentibus, pilisque brevibus laminae adpresis, aureo-nitentibus conspersis; *rachibus rachillisque* subtus, ut stipites, glanduloso-pubescentibus vel tomentellis; *pinnis* suboppositis, petiolatis, superioribus alternis, sessilibus, infimis 10-15<sup>ct.</sup> longis, 3-5<sup>ct.</sup> latis, subdeltoideo-lanceolatis, superioribus lanceolatis, acuminatis, basi superiore latiore cum rachi parallela, deorsum pinnatis, basi inferiore segmentorum in costam decurrente; *laciniis* anguste rhombeis, maioribus iterum pinnatifidis, margine profunde spinuloso-serratis; *venulis* tenuibus, supra exertis, iterum bifurcatis; *soris* in laciniis biseriatis, margine potius quam costulae approximatis; *involucro* parvo, subdiscoideo, persistente, pilis xanthinis consperso.

Sod. loc. cit. pag. 52.

*Rizoma* brevemente rastrero, cubierto en el ápice de escamas linear-lanceoladas, acuminadas, apestañadas, de color castaño-negro; *estípites* aproximados, 25-40<sup>ct.</sup> largos, gráciles, rígidos, esparcidos inferiormente de escamas raras y, así como las raques y raquillas inferiormente, brevemente glanduloso-tomentosos; *frondes* aovado-ó deltoídeo-lanceoladas, bi-tripinatifidas, pinatifidas en el ápice, 25-40<sup>ct.</sup> largas 15-25<sup>ct.</sup> anchas, intensamente verdes y lampiñas, en la cara superior, pálidas en la inferior y cubiertas, bajo el lente, de pelos breves, glanduliformes, arrimados, de color amarillento-brillante; *raques* gráciles, rígidas, casi cilíndricas, superiormente aladas; *pinas* pecioladas opuestas ó, las superiores, alternas y sésiles; el par inferior ordinariamente mayor, 10-15<sup>ct.</sup> largo, 3-5<sup>ct.</sup> ancho, con la base y el lado posterior ordinariamente más ancho, las superiores sucesivamente menores, ascendentes, con la base superior alargada y paralela con las raquis, divididas casi hasta la raquis ligeramente alada (ó desnuda en las inferiores) en pinulas angostamente romboidales, mas ó menos profundamente pinatifido-dentadas, con los dientes muy puntiagudos y mucronados; *venas* tenues, sobresalientes en la faz superior; *soros* biseriados en las lacinias y más aproximados al margen que al nervio medio; *involucro* pe-

queño, firme, persistente, orbicular, escotado en la base y cubierto de pelos análogos á los de las pinas.

*Crece en los bosques de San Miguel de los Colorados á la orilla del río Peripa.*

*Observación.* Especie afine, por lo que parece, al *N. denticulatum* Hook loc. cit. pag. 147 [N. Klotzschii Id. Ic. plant. tab. 923] del cual, sin embargo se distingue por el rizoma rastrero consistencia é indumento de las frondes etc.

36. *N. squamosissimum* nov. sp.; *rhizomate* crasso, lignoso, ascendente; *stipitibus* 1-1½ mt. longis, crassis, robustis, squamis atro-castaneis, papyraceis, lanceolatis, subulatis, integris, 1-1½ ct. longis, aliisque minoribus, tomento furfuraceo commixtis, undique dense obtectis; *frondibus* quadripinnatifidis, deltoideo-ovatis 1-1½ mt. longis, 60-80 ct. latis, subscandentibus, membranaceis, obscure viridibus; *rachibus* robustis, angulosis, rachilisque et costis undique, ut *stipites*, squamosis et ochraceo-tomentosis; *pinnis* stipitatis, subdeltoideo-ovatis, erecto-patentibus, latere posteriore duplo triplove latiore; *pinulis lateris interioris* ex basi truncata, lanceolatis, 8-10 ct. longis, 1-1½ ct. latis, fere usque ad costam in segmenta linearia, falcata, integra vel (basilaria,) lobulata divisis; *pinulis lateris posterioris* iterum pinnatis, 15-20 ct. longis, 6-8 ct. latis; *pinulis tertii ordinis* alternis, remotis, basi utraque dilatata cum rachilla adhaerente, sursum profunde dentatis vel lobulatis; *pinnis* in parte superiore frondis symmetricis, bipinnatifidis, pinulis aequaliter fere usque ad costam pinnatifidis; *soris* biseriatis, intermediis sordide ochraceis, maiusculis; *involutro* plerumque nullo, quandoque rudimentario, membranaceo, fugacissimo.

*Rizoma* ascendente, leñoso, robusto, cubierto superiormente de escamas análogas á las de los estípites; *estípites* 1-1½ mt. largos, 1½-2 ct. gruesos en la base, erguidos, rígidos, angulosos, cubiertos en toda su extensión de escamas castaño-negras, empujadas, lanceoladas, alesnadas, 1½-2 ct. largas y, debajo de éstas, de tomento o ocráceo mezclado con escamillas menores; *frondes* cuadrípinatifidas, 1-1½ mt. largas, 60-80 ct., anchas, casi trepadoras, deltoideo-ovadas, membranáceas, verde-oscuro; *raquis* robustas, rígidas, flexuosas, angulosas, cubiertas, así como las raquillas y los nervios medios inferiormente, de escamas y tomento análogo al de los estípites; *pinas* estípidas, patentes, ascendentes, al principio flácidas, colgantes en la punta, las *inferio-*

res 40-50<sup>ct.</sup> largas, 25-30<sup>ct.</sup> anchas en la base, asimétricamente deltoídeo-ovadas; *pínulas* del lado interior, desde la base truncada, lanceoladas, 8-10<sup>ct.</sup> largas, 1½-2<sup>ct.</sup> anchas, partidas casi hasta la base en segmentos lineares, falcados, enteros ó, los de la base, ligulados; las del lado exterior mayores, 15-20<sup>ct.</sup> largas, 6-8<sup>ct.</sup> anchas, deltoídeo-lanceoladas, bipinatífidas, gradualmente angostadas hacia el ápice: *pínulas* de tercer orden remotas, alternas, divaricadas, linear-liguladas, con la base dilatada y adherida á la raquilla, pinatífido-lobuladas ó dentadas; *pinas* superiores casi simétricamente bipinatífidas, con las *pínulas* divididas hasta la mitad ó, inferiormente, del todo hasta la raquis, en segmentos ligulados, obtusos; *venas* poco aparentes, libres, bifurcadas, 6-8 de cada lado; *soros* intermedios, grandes, sordidamente ocráceos; *involucro* comunmente abortivo, á veces pequeño, membranáceo, redondo, calloso en la base.

Crece al pié del cerro "El Altar" en la provincia Chimborazo.

*Observación.* Especie evidentemente afine á la siguiente (*N. villosum*), de la cual, sin embargo, se distingue facilmente por la forma singular del indumento. Entre las varias formas que poseemos de esta última especie, ninguna, á nuestro parecer, puede considerarse como intermedia entre las dos.

37. *N. villosum* Presl. *rhizomate* erecto vel ascendente, ad apicem dense squamoso; *stipitibus* paucis, fasciculatis, metrum et ultra longis, rigidis, robustis, a medio deorsum squamis linearibus, fibrillosis, castaneo-fuscis, squarrosis persistentibus obtectis, sursum rachibusque squamis iisdem sed minoribus, caducis conspersis, demum glabratis aut pubescentibus; *frondibus* subdeltoídeo-aut ovato-lanceolatis, 1-2<sup>mt.</sup> longis ad basin 1-1½<sup>mt.</sup> latis, 4-5-pinnatífidis, membranaceis, sordide viridibus, utrinque plus minusve villosa-hirsutis; *rachibus* robustis, angulatis, fibrilloso-squamosis, rachillisque plus minusve villosis aut villosa-pubescentibus; *pinnis* suboppositis, erecto-patentibus, remotis, 50-80<sup>ct.</sup> longis, inferioribus 20-30<sup>ct.</sup> latis, bi-tripinnatífidis, late ovatis vel subdeltoídeis, asymmetricis, latere posteriore maiore; superioribus ex basi truncata, lanceolatis, *pinnulis* ultimis subsessilibus, lanceolatis, apice obtuso; superioribus cuiusque pinnae basi inferiore producta rachi adherente, fere usque ad costam, vix aut anguste alatum, in segmenta integra vel dentata, obtusa divisis; *venulis*

utrinque 2-4; *soris* intermediis, ochraceis, utrinque uniseriatis; *involucro* membranaceo, saepe abortivo.

*Hk. Sp. IV pag. 135, tab. 246; Hk. & Bk. Syn. pag. 286.*

*β. spectabile*, frondibus late deltoideo-ovatis, quadripinnatifidis; rachibus rachillisque primariis sparse squamosis, pubescentibus aut glabratis, stramineis; *pinis ultimis* lineari-ligulatis, ultra medium pinnatifidis; *segmentis* basilaribus utrinque rachi adnatis; *soris* mediis, nudis.

*Polypodium spectabile Kaulf. apud Hk. Sp. IV. pag. 259.*

*γ. subincisum stipitibus rachibusque* stramineis, subglabris; *frondibus* viridibus, glabris aut ad costam parce squamosis; *segmentis* obtusis, integris; *involucro* obsoleto.

*Polypodium subincisum Willd Sp. Pl. V. pag. 202; Hk. loc. cit. pag. 260; Phegopteris subincisa Fée. Gen. Fil. pag. 243.*

*Rizoma* ascendente ó erguido, densamente cubierto en el ápice de escamas linear-lanceoladas, alénadas, largas, negruzcas; *estípites* fasciculados, rígidos, robustos, metro y más largos, anteriormente asurcados, pajizos ó en diverso grado negruzcos, cubiertos en la base ó en la mitad inferior, de escamas desparramadas, análogas á las del rizoma, persistentes; superiormente, así como las raques y raquillas, esparcidos de las mismas escamas pero menores, más raras y comunmente caducas; *frondes* deltoideas ó aovado-lanceoladas, largas 1-2<sup>mt</sup> y 1-1½<sup>mt</sup> anchas en la base, 4-5-pinatifidas, membranáceas, verde rojizas, más ó menos larga y densamente velludas de ambos lados; *raques* robustas, angulosas anteriormente cuando secas; *pinas* erecto-patentes, casi opuestas, distantes 10-20<sup>ct</sup> de cada lado; las *inferiores* más largamente pecioladas, 50-80<sup>ct</sup> largas, 20-30<sup>ct</sup> anchas, asimétricamente aovado-lanceoladas, con el lado posterior más ancho, 2-4-pinatifidas; *pinas superiores* brevemente estipitadas ó casi sésiles, lanceoladas, gradualmente angostadas hacia el ápice; *pinulas últimas* lanceoladas, obtusas; las inferiores brevemente estipitadas, las superiores sésiles, con la base inferior prolongada y adherida á la costilla; todas divididas hasta la raquilla, no ó brevemente alada, en segmentos oblicuos, obtusos, enteros ó dentados; *venillas* 2-4 de cada lado, libres, indivisas, raras veces bifurcadas en los segmentos mayores; *soris* inter-

medios, ocráceos, uniseriados; *involutro* membranáceo, ocráceo, ó negruzco, con frecuencia abortivo.

$\beta$ , *spectabile*, *frondes* anchamente deltoídeo-aovadas, 4-pinatífidas, papiráceas; *raques* y *raquillas* esparcidamente escamosas, pubescentes ó alampiñadas, pajizas; *pínulas últimas* linear-liguladas, divididas hasta la mitad; *soros* siempre desnudos.

$\gamma$ . *subincisum estípites* con escamas lineares raras en la parte inferior, superiormente, así como las raques, lampiños, pajizos; *frondes* membranáceas, verdes, lampiñas; *raquillas* con escamas pequeñas, caedizas en la base de las pínulas; *involutro* nulo ó abortivo.

*Crece la forma principal en los bosques de la zona tropical subtropical y subandina entre 500-2.800 metros; la forma  $\beta$  en los valles de Lloa y de Mindo, entre 1.200 y 2.900 metros; la forma  $\gamma$  en la orilla del río Pilatón á 1.200 metros.—Raro.*

*Observación.* Una de las mayores de este genero. El tronco es á veces arboreo, alcanzando hasta medio metro de altura y 5-6<sup>ct.</sup> de diámetro.

37\*. *N. subglabrum* nov. sp.? *rhizomate* brevi, erecto, squamis linearibus dense oblecto; *stipitibus* fasciculatis, 30-40<sup>ct.</sup> longis pallide stramineis, deorsum setuloso-squamosis, demum glabris; *frondibus* bi-tripinnatifidis, 50-80<sup>ct.</sup> longis, 20-30<sup>ct.</sup> latis, herbaceis vel papyraceis, praeter raques et costas setuloso-hispidas, glabris; *rachibus* breviter tomentosis et squamis setulosis conspersis; *pinnis* petiolatis, remotis, erecto-patentibus, 10-25<sup>ct.</sup> longis, 3-6<sup>ct.</sup> latis, pinnatis aut bipinnatifidis; *pinnulis* petiolatis vel sessilibus, lanceolatis, obtusis apice integris, usque fere ad medium in segmenta brevia obtusa divisis; *segmentis* basilaribus costae adnatis; *venis* utrinque 4-6, indivisis vel bifurcatis; *soris* intermediis; *involutro* plerumque abortivo.

*Rizoma* erguido, breve, leñoso, con escamas lineares, 1-2<sup>ct.</sup> largas, parduzcas y apestañadas en el margen; *estípites* fasciculados, 30-40<sup>ct.</sup> largos pálidamente pajizos, con escamas lineares, angostas, patentes prontamente, caducas en la parte superior, densas y persistentes en la inferior; *raques* medianamente robustas, con escamas cerdosas, análogas á las de los estípites, ligeramente pubescente-tomentosas, finalmente lampiñas en el dorso; *frondes* deltoídeo-oblongas, 50-80<sup>ct.</sup> largas, 20-30<sup>ct.</sup> anchas, bi-tripinatífidas, intensamente verdes, con las raquillas y los nervios setulosos hispídeos; *pinas* pecioladas, erecto-patentes, distantes, 3-8<sup>ct.</sup> de cada lado, 10-15<sup>ct.</sup> largas, 3-6<sup>ct.</sup> anchas,

lanceoladas, truncadas en la base, con el lado inferior comunemente más ancho; *pínulas* inferiores, por lo común, pecioladas y más profundamente divididas; las superiores sésiles y con la base inferior más ó menos escorrida en la raquilla; *segmentos* más ó menos profundamente separados, ascendentes, enteros, obtusos; *venillas* 4-6 de cada lado, indivisas ó, en las formas bipínatífidas, bifurcadas; *soros* intermedios; *involucio* por lo común abortivo.

*Crece en la región tropical y subtropical de 400-1.200 metros.*

*Observacion.* Registramos con duda esta forma como especie propia, reconociendo la posibilidad de que, por medio de la variedad *subincisum*, deba reunirse al *N. villosum*. Sin embargo, en nuestro concepto, el principal carácter que puede apoyar esta hipótesis es la forma de los segmentos basilares inferiores escorridos en la raquilla, y este no parece de tal valor que deban descuidarse otros muchos relativos al indumento, á la forma de las frondes, á la consistencia etc. Para nosotros el *N. villosum* puede considerarse como centro de un grupo al cual pertenecen las especies registradas bajo los números 36-37 y también las intermedias, sin exceptuar la variedad *spectabile*, la cual también, á nuestro parecer, debería considerarse como especie autónoma.

37 \*\*. *Polylepis* nov. sp.; *stipitibus* 25-30<sup>ct.</sup> longis, robustis, nigrescentibus, sulcatis, a medio deorsum squamis, setulosis-linearibus, elongatis, nigrescentibus densissime obtectis et dense fuliginoso tomentosis; *frondibus* 50-60<sup>ct.</sup> longis ad basin 35-40<sup>ct.</sup> latis, late ovoidis, tri-quadripinnatífidis, fusce viridibus membranaceis, utrinque pubescentibus; *rachibus rachillisque* parce squamosis et fusco tomentosis; *pinnis* oppositis, remotis, erecto-patentibus, petiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, inferioribus deltoideis, latere exteriori latiore; *pinnulis* inferioribus (eiusdem lateris) bipinnatífidis; *segmentis* oblongis, subfalcatis, integris; *venulis* utrinque 6-8, parum conspicuis, indivisis, aut, in segmentis maioribus, semel aut iterum bifurcatis; *soris* intermediis; *involucro* abortivo aut mox evanescente.

*Rizoma* desconocido; *estípites* 25-30<sup>ct.</sup> largos, robustos, acanalados, negruzcos, cubiertos desde la mitad inferior de escamas blandas, angostamente lineares, 2-3<sup>ct.</sup> largas, negruzcas, siempre más densas hacia la base y de tomento denso, breve, fuliginoso y persistente; *frondes* anchamente aovadas, 50-60<sup>ct.</sup> largas, en la base, 35-40<sup>ct.</sup> anchas, 3-4 pinnatífidas, verde-oscuras, membranáceas, pubescentes de ambos lados; *raques* y *raquillas* esparcidas de escamas parecidas á las de los estípites, pero más peque-



ñas y de tomento negrusco; *pínas* opuestas, distantes 8-10<sup>ct.</sup> de cada lado, patentes, lanceoladas, 25-30<sup>ct.</sup> largas, 10-15<sup>ct.</sup> anchas, acuminadas en el ápice; las *inferiores* mayores, asimétricas con las pínulas de la tercera parte inferior del lado posterior 10-12<sup>ct.</sup> largas, 3-4<sup>ct.</sup> anchas, bipinatífidas; *pínulas* 6-8<sup>ct.</sup> largas, 1½ 2<sup>ct.</sup> anchas, brevemente acuminadas en el ápice, divididas hasta la costilla, brevemente alada, en segmentos subfalcados, oblongos, obtusos, enteros; *venillas* 6-8 de cada lado, indivisas ó una ó dos veces bifurcadas en los segmentos mayores; *soros* intermedios; *invólucro* abortivo ó muy prontamente caedizo.

*Crece en los bosques de los Colorados entre 400-500 metros.*

38. *N. amplum* Bk.; *stipitibus* robustis, erectis, 65-100<sup>ct.</sup> longis, deorsum squamis linearibus, elongatis, rubiginosis, agglomeratis densissime stipato, superius cum rachibus, squamis posterioribus, minoribus, laxius vestitis, antrorsum siccitate sulcatis; *frondibus* deltoideo-ovatis, 2<sup>mt.</sup> et ultra longis, ad basin 1<sup>mt.</sup> et ultra latis, 4-5-pinnatifidis, membranaceis; *rachibus* robustis; *pinnis primariis* longe petiolatis, suboppositis, ovali-vel subdeltoideo-lanceolatis, asymmetricis; latere exteriori, praesertim in inferioribus, latiore; *pinnis secundariis* basi truncata, deltoideo-lanceolatis; *pinnis tertii ordinis* inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, utrinque hispidulis, fibrillosis; *rachillis nervisque* mediis glanduloso-pubescentibus, villosis aut parce squamosis; in pinnis maioribus iterum plus minusve profunde pinnatifidis, 2-3<sup>ct.</sup> longis, 1<sup>ct.</sup> latis, apice obtusis, integris aut denticulatis; *venis* in segmentis utrinque 2-3, liberis, indivisis; *soris* prope medium venarum sitis; *invólucro* tenuiter membranaceo, saepe abortivo.

*Hk. & Bk., Syn. pag. 285; N. pallatanganum Hk. IV. pag. 260.*

Continuaré.