

CONTRIBUCION AL ESTUDIO

DE LAS

PTERIDÓFITAS DE LA ISLA DE PASCUA

Y

DESCRIPCIÓN DE DOS NUEVAS ESPECIES (*)

POR EL

Dr. Cristóbal M. Hicken

Profesor de la Fac. de Ciencias de la Universidad de B. Aires

La *Isla de Pascua*, conocida también con el nombre de *Waihu*, se ha hecho últimamente célebre por las publicaciones de PINART, quien exploró la pequeña isla, dando de ella y de sus moradores una excelente descripción y minuciosos detalles de las figuras gigantes talladas en piedra que, dispersas en el flanco de sus colinas, constituyen una curiosidad única, no hallada en ninguna otra parte y cuya interpretación o significado étnico espera todavía una solución definitiva.

(*) Las dos láminas que acompañan este trabajo son reproducidas de fotografías tomadas a ejemplares del herbario del Museo Nacional y se deben a la amabilidad del señor Marcial R. Espinosa B.—(NOTA DE LA REDACCIÓN).

Esa isla volcánica, abandonada en medio del Pacífico bajo sol 27°9' de latitud austral y 109°20' longitud W de Greenw, tiene apenas una extensión de 117 km.² y está desde 1888 en poder de Chile. Ha sido estudiada por algunos viajeros; pero nunca desde el punto de vista botánico, de modo que nuestros conocimientos al respecto son nulos hasta ahora.

El señor FRANCISCO FUENTES, ex-profesor del Liceo de la Serena y ahora a cargo de la sección fanerogámica del Museo Nacional en Santiago (Chile), hizo el año pasado una excursión botánica a estas islas, y según referencias que tengo, transmitidas por el Prof. CARLOS E. PORTER, Director de la «Revista Chilena de Historia Natural», ha traído una buena cosecha y abundante material especialmente botánico.

Las *Pteridófitas*, traídas de ese viaje, fueron pasadas al señor MARCIAL R. ESPINOSA BUSTOS, jefe de la sección criptogámica del Museo citado, quien tuvo la gentileza de ofrecérmelas para su clasificación.

Era una remesa pequeña que comprendía 6 números; pero su estudio resultó interesante, pues hallé una sola especie propia de Chile (*Elaphoglossum Gayanum* (FEE) MOORE), 3 nuevas para este país, y 2 nuevas para la ciencia.

Por indicación del señor Porter, a quien debo la noticia de esta excursión, he resuelto dedicar las especies nuevas cuyas descripciones han motivado este pequeño trabajo, al señor FUENTES, primer explorador botánico y zoológico de la isla y al señor ESPINOSA, a quien debo el material.

1.—*Microlepia strigosa* (THUNB). Presl

Trichomanes strigosa THUNB., *Fl Jap.* (1784) 339.

Microlepia strigosa PRESL, *Epim.* (1849) 95.

Davallia strigosa SWARTZ.—HOOK. BAK., *Synops.*

Filic. 98 (excl. B)

Es un helecho de vasta distribución en el continente asiático y ha sido señalado del Japón, China, India boreal, Himalaya, Ceilan, Islas Malayas, Sandwich, Fidji, Filipinas, etc., lo que explica la diversas formas y variedades que presenta en su tamaño, pilosidad, división de los lóbulos, etc.

Nueva para la Flora chilena. El ejemplar de la Isla de Pascua (N.º 1, colecc. FUENTES) corresponde muy bien a los de la China, recogidos por *Michel* (N.º 907) y los de Java oriental (N.º 18, colecc. ROSENSTOCK).

2.—*Polypodium phymatodes* L.

L. *Mant.* (1771) 306.

HOOK. BAK., *Synops. Filic.* 364.

Tiene una distribución muy parecida a la anterior; China, Indias, Ceylan, Islas Malayas, Java, Australia boreal, Islas Mascarenas y además en el Africa meridional (Zambesi, Natal) y central (Costa de Guinea).

Nueva para la Flora chilena. Los ejemplares presentan todas las formas intermediarias desde la lámina entera hasta la pinatífida, no diferenciando en nada de la especie típica según he podido verificar con ejemplares de Sumatra (N.º 9, colecc. ROSENST.) y con abundantes descripciones. (Núms. 2, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, y 15, colecc. FUENTES).

3. — *Polypodium Fuentesi* HICKEN, nov. sp.

Phymatodes; pinnatifida, glaberrima, subcoriacea, opaca; rhache late marginato; pinnis linearibus, acutis, omnibus

sensim æqualibus 10-12 cm. long., 15 mm. lat., pinna terminale simile vel paullo longiore. Soris sphericis vel leviter ellipticis, immersis. Petiolo robusto, glabro, stramineo 15-20 cm. long. Rhizomate repente, 4-5 mm. diam. squamis nitidis, lanceolatis, fibrillosis dense obsito.

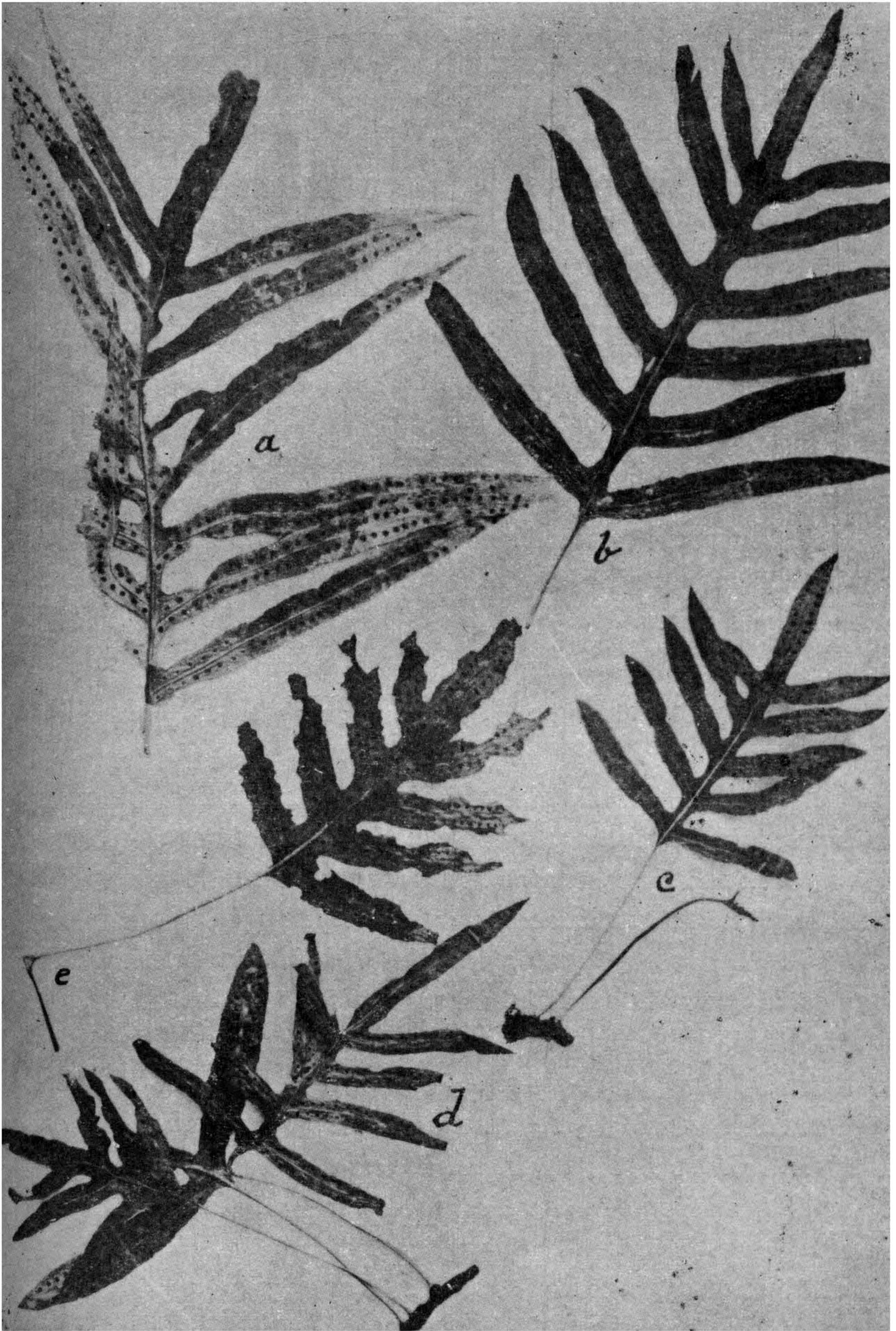
Obs.—Species *P. pustulatum* Forst. et *P. Billardieri* R. Br. affinis, sed squamis rhizomatis haud squarrosis; lámina ambitu haud lanceolata, magis robusta et coriacea.

A. FUENTES primo insulae Pascuae rei botanicae collectori hanc speciem dico.

Las mallas que forman los nervios se ven con cierta dificultad por la opacidad de la fronda; son pequeñas y llevan varias venillas libres dirigidas en todo sentido.

La fronda es pinada con pinas subopuestas que llegan casi hasta el raquis, el que aparece anchamente marginado o alado. Pinas lineales (+ 10-20 cm. long. y 15-20 mm. lat.) agudas; todas, sensiblemente iguales, y algo más larga. Consistencia sub-coriácea membranácea, casi opaca; glabérrima, verde claro. Soros circulares y apenas elípticos, inmersos en el parénquima, lo que los hace emerger por la faz dorsal; dispuestos con regularidad en una línea algo más próxima al borde que al nervio central o equidistante. Nervio central y raquis, fuertes, salientes en ambas caras; pero más en la inferior; color pajizo. Pecíolo fuerte (15-20 cm. long.), glabérrimo algo aplanado, pajizo. Rizoma rastrero, 4-5 mm. diám; cubierto totalmente por escamas pardas, brillantes, lanceoladas, agudas, finamente reticuladas, con márgenes enteras.

Obs.—El ejemplar N.º 3 (colecc. FUENTES) tiene con el pecíolo 40 cm. long.; de éstos corresponden 16 cm. al pecíolo, 12 cm. a la parte que lleva a las pinas (6 pares) y el resto a la pina terminal. Cada pina lleva 20-22 soros de 2-2,5 mm. diám. El N.º 13 (colecc. FUENTES) tiene pinas de 20 cm. long. y hasta 20 mm. lat. llevando hasta 30 soros de cada lado del nervio central.



a, b, c, d - POLYPODIUM FUENTESI HICKEN, N. sp.
e—*Polypodium phymatodes* L. (una forma de fronda)

Obs.—Especie próxima al *P. pustulatum* FORST. y al *P. Billardieri* R. BR. difiriendo del primero por las escamas del rizoma que son escuarrosas, por la forma de la lámina, que no disminuye paulatinamente hácia abajo, sino que termina bruscamente por ser las pinas inferiores tan largas como las superiores; por el tamaño mayor, por su mayor consistencia; de la segunda, a la cual se parece por el hábito, se diferencia por ser mucho más robusta, mayor en todas sus partes, por tener todas las pinas sensiblemente de igual longitud y la terminal igual o algo mayor que las laterales, lo que le da un contorno más bien deltoídeo y no lanceolado.

Como no tengo frondas estériles, no puedo decir si existe dimorfismo frondal.

Dedico esta especie al señor FRANCISCO FUENTES, naturalista chileno a quien se debe la primera excursión botánica en la *Isla de Pascua*.

4.—*Dryopteris Espinosai* HICKEN, nov. sp.

Lastrea; 3-4 pinnatifida; lámina herbacea, tenue ambitu lanceolato, 20 cm. long. et 15 cm. lat. (petiolo excl). Rhizoma deest: Petiolo (tantum pars superior adest) stramineo, sulcato, tenuiter pubescente, squamis ferrugineis linearibus, fibrillosis sparse donato; Rhache, rhachillisque stramineis, glabriusculis vel pubescentibus. Pinnis 6-9 jugis, lanceolatis, 8-9 cm. long. 5-6 cm. lat. supremis cite decrescentibus; pinnullis 7-8 jugis, linearibus, 2,5-3 cm. long. 12 mm. lat., fere ad rachillam in 7-10 segmentis incisis; segmentis 5-6 mm. long. 3 mm. lat., lobulatis, vel incisis vel serratis. Venis furcatis, liberis, in dentibus desinentibus; lámina utraque latero (sub-lente) pubescente. Soris dorsalibus, sphaericis, indusio reniforme bene evoluto et valde conspicuo persistente donato.

Hanc speciem cl. M. ESPINOSA, custodi Musei chilensis dico.

De esta planta sólo tengo una fronda a la que falta la parte



DRYOPTERIS ESPINOSAI HICKEN, N.SP.

inferior del pecíolo, por cuya causa no puedo describir el rizoma.

La lámina es de contorno oval-lanceolado, 3-4 pinatífida, de consistencia herbácea y transparente contra la luz.

Tiene 20 cm. long. y 15 cm. lat. en su parte media. Lleva 6-7 pares de pinas lanceoladas, de 8-9 cm. long. y 5-6 cm. lat., que a su vez llevan 7-8 pares de pínulas, lineales o lineal-lanceoladas. Estas pínulas de 2,5-3 cm. long. y hasta 12 mm. lat. están divididas en 7-10 segmentos ovalados que tienen 5-6 mm. long. y 3 mm. lat., los cuales a su vez están lobulados o profundamente divididos o sólo dentados en su margen. Las venas son furcadas y con sus extremos libres. Los soros son dorsales, esféricos y recubiertos por un indusio bien desarrollado, persistente y reniforme.

Ambas caras de la lámina son pubescentes, detalle sólo visible con lente. El pecíolo y parte del ráquis llevan algunas escamas rojizas, lineales y las venillas centrales de las pínulas son tenuemente pubescentes.

Dedico esta planta al señor MARCIAL R. ESPINOSA a quien debo el material criptogámico de la isla de Pascua (Núm. 4 colecc. FUENTES).

5.—*Elaphoglossum Gayanum* (FÉE) MOORE

Acrostichum Gayanum FÉE in *Acrost.* (1845). 37, tab. 19, fig. 2.

Elaphoglossum Gayanum MOORE, *Ind. Filic.* (1857) 10.

Especie muy difundida en la Argentina y Chile. El ejemplar de Isla de Pascua es robusto y no difiere en nada de los austro-americanos (Núm. 6 colecc. FUENTES).

6.—*Vittaria costata* KZE.

KZE. in *Linn. IX* (1834) 97.

V. Gardneriana FÉE in 3 *Mém.* (1851-52) 15, tab.
3, fig. 1.

Planta conocida del Brasil, Ecuador, Venezuela, Panamá, Galápagos y Antillas.

El ejemplar de *Isla de Pascua* concuerda perfectamente con la descripción y figura de FÉE. (Núm. 5 colecc. FUENTES).

Aun cuando no es dado sacar conclusiones basadas en tan poco número de especies, no se puede en este caso dejar de ver la estrecha vinculación de las Polipodiáceas citadas con las de la Flora de Nueva Zelandia, Japon y Oceanía en general, lo que es perfectamente lógico dada la situación de la isla que si bien políticamente es de Chile, desde el punto de vista geográfico y biológico es de Oceanía Oriental.

BUENOS AIRES, Febrero de 1913.

