donde hay pulgones (la larva seguramente no extrañará como el imago el cambio de residencia).

El que habla llevó una veintena de *Eriopis connexa* pilladas en hinojos a un naranjo con bantantes pulgones y a los dos días se ausentaron, probablemente por la nostalgia de los hinojos, lo que tal vez no habría pasado si se hubiera hecho ésto con sus larvas.

Creo haber allegado mi grano de arena a las importantes y numerosas conferencias dictadas en este Seminario.

Santiago, 3 de Octubre de 1933.

Dejo especial constancia de mi profundo reconocimiento para el Profesor Dr. don Carlos E. Porter quien con toda gentileza me ha dispensado las facilidades del caso para la publicación, en su importante *Revista*, de mi modesto trabajo, que había quedado inédito.

В. О. Н.

## UN NUEVO HELECHO DE PASCUA (\*)

POR EL

PROF. MARCIAL R. ESPINOSA

## Polystichum Fuentesii Espinosa, n. sp.

Eupolystichum. 40-50 cm. altum ex Fuentes. Rhizoma stipesque ignota.

Lámina ovato-lanceolata, acuminata, apice serrata, 33 cm. longa, 16-17 cm. lata, copiose bipinnata, coriacea, supra (in sicco) leviter murino-olivacea, subtus sub umbrina; rhachis copiose paleacea, nitida, supra canaliculata ochroleuca, subtus convexa isabellino—fulvescens, demum basibus parsistentibus palearum minute puncticulata; paleae fulvo-ferrugineae vel ferrugineae, aliquae usque 10 mm. longae et basi 2 mm. latae, ovato-lanceolatae, longe subulatae, basi fimbriato-dentata et dentibus partem mediam versus, fimbriae dentesque apice

<sup>(\*)</sup> Trabajo leído en la sesión general del 14 de Diciembre de 1932, de la Sociedad Chilena de Historia Natural.

bifida; aliae minores lineari-subulatae basi fimbriatae; aliae lineares longo subulatae, integrae, ferrugineae, usque 12 mm. longae, 88-120*u* latae; cellulae basales paleis irregularitissimae, marginis curvae. Apex palearum spiraliter tortus.

Pinnae numerosae, oblique patentes 2,4-1,5 cm. inter se remotae, alternae, lineari-lanceolatae, falcatae, acuminatae, apice sensim acuminato-serratae, apicem versus laminae inclinatae et sensim decrescentes, superiores sessiles et gradatim in dentes apicis laminae sensim transeuntes, inferiores breviter petiolulatae, juga prima secundaque longiora, 23 cm. longae, 3 cm. latae; costae isabellino-ochroleucae, nitidae, supra canaliculatae, glabrae, subtus convexae parce paleaceae, remote puncticulatae, paleae paleis rhachidis aequales.

Pinnulae numerosae, 5-7 mm. inter se remotae, alternae, opacae, subrhomboideo-lanceolatae, basi integrae et oblique cuneatae, caeterum serratum (inferiores breviter petiolulatae, superiores sessiles et gradatim in dentes apicis pinnarum transeuntes) 10-18 mm. longae, 7-8 mm. latae et costulis subtus parce paleaceis umbrinis, basi inferiore anguste cuneatae, basi superiore late cuneatae lobulatae, lobulo serrato, costam parallelo; oblique patentes, parce falcatae, sed basales superiores 6-7 jugorum pinnarum, maximae, rhachidemque parallelae, margine interna serrata, externaque lobato-serrata, basi externa auriculatae aurícula obovato-cuneata, sursum plus minusve serrata cum 2-3 soris utrimque. Venae umbrinae, subtus prominentes, 1-6-furcatae superiores simplices. Sori 3-6 utrimque, costulam propiores quam marginem approximati; indusium 1,2 mm. diam., ferrugineum, margine irregulariter ciliato-lacerato, pedicello usque 400u longo, 40-140u diam.

Crescebat ad viam inter Hanga-Roa et Rana-Roraca Pascuae insula, ubi aprili anni 1911 invenit Professor Franciscus Fuentes cui speciem dicavi.

Este helecho mide 40-50 cm. de alto según el Prof. Fuentes.

El rizoma v el estipe no se conocen.

La lámina es aovado-lanceolada, acuminada, aserrada en el ápice; de 33 cm. de largo y de 16-17 cm. de ancho, copiosamente bipinada, coriácea, arriba (seca) es débilmente murino-olivácea, o sea de color ratón mezclado con verde oliva, debajo es casi umbrina; el raquis es abundantemente paleáceo, lustroso, arriba canaliculado y ocroleuco, debajo es convexo e isabelino-acanelado y después, por las bases persistentes de las páleas, finamente punticulado; las páleas son fulvo-ferrugíneas o ferrugíneas, algunas miden hasta 10 mm. de largo y 2 mm. de ancho en la base, son aovado-lanceoladas, largamente subuladas, con la base dentado-fimbriada y con dientes



Fig. 38.—Polystichum Fuentesii, n. sp.—a) lámina (reducida); b) base de las pinas inferiores 1|1.

hacia la parte media, fimbrias y dientes bífidos en la punta; otras son menores, linear-subuladas y fimbriadas en la base y otras son lineares larramente subuladas, enteras, ferrugíneas,



Fig. 39.— a, indusio con el borde levantado; b, contorno del indusio; c, pálea ancha; d y e, otras formas de páleas; entre d, y c, extremo de c; entre a y g, lacinias y dientes de una pálea ancha; g células curvas del borde de la base de una pálea ancha. (Todo muy aumentado)

hasta de 12 mm. de largo por 88-120u en la parte más ancha; las células basales de las páleas son muy irregulares con las

marginales curvas. El extremo de las páleas es retorcido en espiral.

Pinas numerosas, oblicuamente extendidas, separadas entre sí por 2,4-1,5 cm.; alternas, linear-lanceoladas, falcadas, acuminadas, en el ápice gradualmente acuminado-aserradas, inclinadas hacia el ápice de la lámina y gradualmente decrecientes, las superiores son sésiles y se transforman gradual e insensiblemente en los dientes del ápice de la lámina; las inferiores son cortamente pecioluladas, el primer par y el segundo son los mayores, midiendo 23 cm. de largo por 3 cm. de ancho; raquillas isabelino-ocroleucas, lustrosas, arriba canaliculadas, glabras, debajo convexas y poco paleáceas, con las puncticulaciones muy separadas, las páleas son iguales a las páleas del raquis.

Las pínulas son también copiosas, separadas entre sí por 5-7 mm., alternas, opacas, se acercan a romboidales-lanceoladas, enteras en la base y oblicuamente cuneadas, lo demás aserrado, (las inferiores son brevemente pecioluladas, las superiores sésiles y se transforman gradualmente en dientes del ápice de las pinas) miden 10-18 mm. de largo por 7-8 mm. de ancho y las cóstulas son poco o no paleáceas por debajo e isabelino-ocroleucas, en la base inferior son angostamente cuneadas, en la superior lo son anchamente, lobuladas, con el lóbulo aserrado y paralelo a la raquilla; son oblicuamente extendidas, algo falcadas, pero las basales superiores de los 6-7 pares de pinas inferiores, son las más grandes y paralelas al raquis, con la margen interna aserrada y la externa lobulado-aserrada, auriculadas en la base externa, con la aurícula obovado-cuneada y hacia arriba más o menos aserrada, con dos a tres soros a cada lado. Las venas son muy marcadas por debajo, 1-6 veces furcadas, las superiores sencillas. Soros 3-6 a cada lado, más aproximados a la cóstula que al margen; el indusio de 1,2 mm. de diám., es ferrugíneo, con el margen irregularmente lacerado-ciliado y con el pedicelo de 400u de largo por 40-140u de diám.

El indusio seco se hunde en el centro y levanta su borde formando como una copa y a menudo se encorva el borde hacia el fondo de la copa.

Las pínulas basales inferiores de los tres primeros pares de pinas llevan también una aurícula basal superior e igualmente la segunda pínula superior de los dos primeros pares de pinas.

Crecía junto al camino entre Hanga-Roa y Rana-Roraca en la isla de Pascua, donde, en Abril del año 1911, lo encontró el Profesor Francisco Fuentes a quien he dedicado la especie.

Observación.—Esta planta es la que está citada erróneamente como Polypodium aculeatum (L.) Schott, bajo el N.º 8 de las

Polypodiacea en «Reseña Botánica sobre la Isla de Pascua» por Francisco Fuentes, inserta en la Publicación N.º 4 del Instituto Central Meteorológico de Chile, 1913, y en el Boletín del Museo Nacional de Chile, tomo V, N.º 2, 1913, p. 327 bajo Polystichum aculeatum (L.) Schott en la «Enumeración de las plantas de la isla de Pascua» por el mismo señor Fuentes. Yo la determiné en aquel tiempo como Polystichum aculeatum (L.) Schott, pero una mayor atención sobre ella me ha inclinado a considerarla como una especie no descrita y que ahora doy a conocer, nombrándola en homenaje al colega Fuentes que fué en estudio a aquella lejana y misteriosa Rapa-Nui, trayendo valioso material biológico para el Museo Nacional de Historia Natural.

La especie parece ser muy escasa en la isla, pues el Dr. C. Skottsberg de Gotemburgo (Suecia), que estuvo después allá, dice en su publicación sobre helechos de Pascua *The Ferns of Easter Island* 1920, que no encontró Polystichum aculeatum ni ninguna especie parecida.

Los ejemplares traídos por el Prof. Fuentes fueron únicamente dos láminas de las cuales una fué llevada en 1930, al Museo Británico, por el mismo señor Fuentes, a pedido nuestro, para asegurarnos de su nombre, pero desgraciadamente allí se le extravió; la otra, cuya fotografía acompañamos a este trabajo, se guarda en el herbario de nuestro Museo Nacional.

El género Polystichum fué establecido por A. W. Roth, 1799, en Röm. Mag. 2<sup>1</sup>. 106, enmendado después por Schott. Su nombre deriva del griego Polys=muchos y stichos=orden, fila, por la disposición de los soros; es muy rico en especies y cosmopolita.

En nuestro país está representado por varias especies, algunas de las cuales necesitan un estudio comparativo detenido, en lo cual estamos empeñados en el Museo Nacional.