

MEMORIAS CIENTÍFICAS I LITERARIAS.

BOTÁNICA.—*La flora de las islas San Ambrosio i San Félix por don Federico Philippi.* SUR

Casi en la misma latitud de Caldera, bajo el meridiano 80° al O. de Greenwich, hai dos islas que pertenecen a Chile, llamadas San Ambrosio i San Félix, de cuya vejetacion no se sabia nada, hasta que en agosto de 1869 el comandante de la *Chacabuco*, señor Simpson, trajo algunas plantas al museo, recojidas alli, i mi padre publicó la descripcion de ellas en el periódico *Botanische Zeitung*, XXVIII, páj. 496-502, tab. VIII A. A la bondad de don Ramon Vidal, que visitó en setiembre último estas islas, debe el museo nacional otra coleccion de plantas de este lugar, entre las cuales habia 4 especies que faltaban entre las recojidas por el señor Simpson, i además ejemplares perfectos de una planta interesante, de la cual este señor habia traído solo una hoja. Por estas dos colecciones ya podemos formarnos una idea bastante exacta de la flora de esas islas, pues ya poseemos doce especies de alli, i como las islas son tan pequeñas, no habrá muchas mas plantas en ellas.

Lo que luego llama la atencion es que todas las especies son dicotiledóneas, repartidas en 9 familias, las cuales existen todas en la tierra firme de Chile, i son las siguientes:

Malvaceae.....	2 esp.	Synanthereae.....	2 esp.
Cucurbitaceae.....	1 “	Asperifoliae.....	1 “
Frankeniaceae.....	1 “	Chenopodiaceae.....	2 “
Portulacae.....	1 “	Urticeae.....	1 “
Umbelliferae.....	1 “

Entre estas 12 especies no hai 2 que pertenezcan al mismo jénero, 8 especies son nuevas i peculiares a las islas, i 2 especies forman hasta jéneros nuevos, ambas de las Sinantéreas.

Estas islas, cada una de las cuales tiene apenas 2 millas marítimas de largo sobre $1\frac{1}{2}$ de ancho, se hallan casi en el mismo meridiano que Juan Fernandez; pero, mientras en esta última caen frecuentes aguaceros, aquéllas son muy secas, i esto esplica la diferencia notable entre las floras de ambas. Así se comprende que en San Ambrosio i San Félix faltan las Gramíneas, Ciperáceas i Helechos completamente, porque son plantas que prefieren rejiones húmedas, i son por esta misma razón muy abundantes en Juan Fernandez. De Juan Fernandez conocemos unas 170 especies de plantas, como 90 de éstas peculiares a la isla; de las 12 especies de San Ambrosio i San Félix, hai 8 peculiares a ellas, siendo estas proporciones, en estas rejiones tan distantes, casi las mismas. Las Sinantéreas, Portuláceas, Urtíceas i Asperifolias se encuentran en ambos lugares; pero no hai ninguna especie común a ambos. Muy singular es que la única planta subarborescente de San Félix sea una Chicoriácea nueva, muy parecida al jénero *Dendroseris* (Rea) de Juan Fernandez, que contiene varias especies arborescentes i es de la misma familia.

Las plantas que el museo posee de San Ambrosio i San Félix, son las siguientes:

MALVACEAE.

1. *Mulva limensis*, L., recojida por el señor Simpson, i bastante parecida a los ejemplares del museo de otras localidades, para declarararla la misma especie.

2. *Cristaria insularis*, F. Ph., annua, ramosissima, puberula; foliis glabris, inferioribus palmatis, lobis quinque irregulariter pinnatopartitis, pinnulis late linearibus obtusis, quandoque lobulo auctis, foliis superioribus tripartitis, lobis linearibus lateribus dentibus paucis munitis, lobo medio dentibus 2 majoribus instructo; floribus longe pedunculatis; calyce pubescente-piloso, laciniis triangularibus acutis, corolla sicca coerulea; carpidiis alas aequantibus; seminibus fuscis.

Specimina varia suppetunt, 20-40 cm. alta. Caulis teres, basi usque 5 mm. crassus, cum ramis striatus. Folia radicalia nulla, cauliorum inferiora petiolo 4½ cm. longo, lobis interioribus 4 cm.

longis, exterioribus vix 3 cm. longis; superiora petiolo 17 mm. longo, lobo medio 28 mm. longo, gradatim in bracteas lineares deformata. Fructus 7 mm. latus.

Planta anual, mui ramificada, puberula, con hojas lampiñas; las inferiores son palmadas, con cinco divisiones irregularmente pinado-partidas; las pinulas son lineares, romas, a veces con un diente en el borde. Las hojas superiores son tripartidas, con las divisiones lineares dentadas en el borde; la division del medio lleva dos dientes mas grandes. Las flores son largamente pedunculadas; el cáliz es pubescente-piloso, con las divisiones triangulares puntiagudas. La corola es pequeña, seca, de un color azul. Los carpelios igualan a las alas en longitud i contienen semillas pardas.

Tenemos ejemplares de 20-40 cm. de alto, con tallos del grosor de 5 mm. en la base; tanto éste como las ramas son estriados. Hojas radicales parecen faltar, en las inferiores el peciolo mide 4½ cm., las tres divisiones interiores 4 cm., las exteriores apenas 3 cm. En las hojas superiores el peciolo mide 17 mm., el lóbulo medio 28 mm.; ellas se trasforman gradualmente en bracteas lineares. Los pedúnculos miden hasta 3½ cm., i el fruto tiene un ancho de 7 mm.

§ Parece ser mui abundante en la isla de San Félix; dedonde la trajo el señor Vidal.

FRANKENIACEAE.

3. *Frankenia Vidali* F. Ph., glabra, humilis, suffruticosa, ramosissima, ramis intricatis, divaricatis, confertis; foliis fasciculatis, glaucis, minimis, ovatis, carnosis, revolutis; floribus solitariis ad apicem ramorum et in bifurcatione eorum dispositis, bibracteatis, sessilibus; stylo uncio apice haud diviso, vix paululum bilobo; staminibus 6.

Planta vix 6 cm. alta, caespites densos formans. Radix lignosa 5 mm. crassa. Ramuli striati, rubelli. Folia glauca vix 1 m. longa. Calycés 5 mm. longi, vix 1 mm. crassi. Flores aperti et fructus desunt.

A caeteris Frankeniis e Chile notis habitu foliisque minimis et stylo haud diviso satis distincta.

Planta lampiña, baja, con una raíz leñosa del grueso de 5 mm. que emite muchas ramas leñosas muy ramificadas hacia todas direcciones, formando céspedes muy tupidos de apenas 6 cm. de alto. Las hojas son fasciculadas, garzas, aovadas, carnosas, revueltas i tienen apenas 1 m. de largo. Las ramitas son rojizas i estriadas. Las flores son solitarias i sésiles, ya en las dicotomias, ya en el ápice de las ramitas; en los ejemplares que poseemos no están todavía abiertas; el cáliz mide 5 mm. de largo sobre 1 m. de grueso; el estilo del botón no es bifido en el ápice sino apenas un poco bilobulado; hai seis estambres.

Esta especie se distingue fácilmente de las demás especies chilenas de este género por su aspecto jeneral i su estilo no bifurcado. Fué traída por el señor Vidal.

CUCURBITACEAE.

4. *Sicyos Badaroa*, H. i Arn. Traída por los señores Simpson i Vidal, i concuerdan los ejemplares perfectamente con los del continente.

PORTULACEAE.

5. *Tetragonia maritima*, Arn. Un ejemplar sin flor ni fruto, traído por el señor Vidal, concuerda perfectamente con ejemplares del herbario, recojidos en la costa de la República, no ofreciendo ninguna otra diferencia que dimensiones un poco menores.

UMBELLIFERAE.

6. *Apium* sp. El señor Simpson trajo una ramita sin flores ni fruto, que tiene el mismo olor del apio, pero que no se puede clasificar. No podrá ser el *apium chilense*, pues la rama no está surcada, i las laciniás de las hojas son mas angostas, lineares i sin incisiones.

SYNANTHEREAE.

Lycapsus, Ph. Novum genus Eupatoriacearum.

Involucro 10-12 flori semiglobosi squamae 6-8 uniserialis herbageae, enerves, patulae, lanceolatolineares, glaberrimae. Receptaculum paleis onustum, quae squamis involucri similes, parum angustiores, aequae longae, stramineae. Flosculi tubulosi (omnes?)

hermaphroditi, tubo usque ad medium augustato, glanduloso, dein ampliato, glaberrimo, dentibus brevibus triangularibus, reflexis.

Antherae alatae ecaudatae. Styli rami revoluti, apice crassiores, fere clavati a basi ad apicem glandulosi, glandulis apicem versus magis elongatis. Achaenia 4-5 angula, pilis brevissimis distantibus hispidula. Pappus nullus.

Este nuevo género pertenece sin duda a las *Eupatoriáceas* por razon de los ramos enteramente papilosos, engrosados hácia el ápice, a la seccion de las *Aloniáceas*, que carecen de vilano. Se diferencia del género *Isocarpha*, que tiene igualmente un receptáculo paleáceo, porque éste tiene los ramos del estilo puntiagudos i hojas opuestas.

7. *Lycapsus tenuifolius*, Ph. Bot. Zeit. XXVIII, loc. cit. et tab., An. Universidad, 1873, páj. 484. Subarbusto de 35-70 cm., con tallos rollizos, estriados, en la base del grueso de apenas 4 mm., irregularmente ramificados, llevando muchas hojas en su parte inferior i superior, mientras en el medio llevan solo muy pocas. Las hojas son alternas, algo carnosas, pinado-partidas, con la raquis i las lacinias casi filiformes; miden 35 mm. de largo, del cual el peciolo ocupa la mitad, i muestran de cada lado unas cuatro lacinias, opuestas o alternas, cuyas mayores alcanzan a 10 mm. de largo; el ancho de la raquis i de las lacinias es de 2½ mm. Las flores forman un corimbo. Los pedicelos mas largos llevan una que otra bráctea lineal aleznada de 3 mm. de largo. Las escamas del involúcro miden 3 mm.; las corolas, que parecen haber sido blancas lo mismo; pero naciendo sobre un ovario de 2 mm. de alto, salen afuera.

En la descripcion publicada en los *Anales de la Universidad*, l. cit. se cita equivocadamente como patria de esta planta el camino de Mendoza. Fué traída por los señores Simpson i Vidal.

Thamnoseric, T. Ph. Nuevo género de las Ligulifloras.

Flores omnes ligulati, stylo simplice, haud bifido.

Capitula parva, 5-10 in glomerulum basi coalita, 12-18 flora. Involucrum cylindraceo turbinatum, squamis foliaceis imbricatis, exterioribus ovato-lanceolatis brevioribus, crassiusculis, interioribus linearibus obtusis. Receptaculum planum, paleis circiter 6 anguste linearibus instructum. Ovarium ovatum apice protu-

berantia brevi cylindrica tridentata coronatum. Pappus setis circiter 10 denticulatis formatus. Corollae tubus ligulam longitudine aequans; ligula subovata, apice quinquedentata, dente medio brevior. Antherae ecaudatae vix alatae. Fructus.....

Genus valde insignium inter Synanthereas ob stylum simplex nec bifidum.

8. *Thamnoseris lacerata*, Ph. Rea? lacerata Ph. Bot. Zeit. l. c. Frutex omnino glaber, circa metri altitudine, trunco basi 5½ m., crasso, cylindrico, cortice lactifero, epidermide albida hinc inde verrucis magnis munita tectus. Rami perpauci breves apicales, ad apicem foliiferi. Folia herbacea, ovalia, pinnatipartita, laciniis irregulariter laceratis, petiolo striato. Capitula corymbum compositum terminalem formantia, 1 m. crassa, pedicellis basi bractea foliacea margine paucidentata suffultis; pedunculo pedicellis que striatis. Flores flavi, cum ovario 7 mm. longi. Fructus.....

El señor Simpson trajo una hoja de esta planta interesante, i por la semejanza con las del jénero *Dendroseris* de Juan Fernandez, mi padre la colocó provisoriamente entre este jénero. El señor Vidal trajo un tronco entero i várias muestras mui buenas, de manera que he podido hacer un análisis completo de la flor; la planta forma un nuevo jénero que debe colocarse cerca de *Dendroseris*; pero se distingue fácilmente entre todos los jéneros de las Chicoráceas, por su estilo sencillo, no bifido; por esto mismo, creo escusado repetir la descripción detallada de él.

Esta planta es la única arborescente en las islas; forma pequeños arbustos como de 1 m. mas o menos de alto: el tronco mide abajo 5½ cm. de grosor, tiene la epidermis blanquecina, cubierta de pocas verrugas gruesas. El jugo de la planta es lechoso. En la estremidad del tronco hai pocas ramas gruesas i cortas, que llevan ramitas igualmente cortas, terminadas por un manojito de 6-8 hojas, i un corimbo compuesto de muchas flores; los antodios son soldados con su base en una cabezuela. En cada antodio hai como 12-18 flores, todas liguladas, de color amarillo. Las hojas son herbáceas, de forma aovada, pinnado-partidas con las divisiones irregularmente laciniadas.

La lámina representa una parte de la planta reducida a la mitad del tamaño natural, i el análisis de un antodio i de una flor ya de tamaño natural, ya aumentadas.

ASPERIFOLIAE.

9. *Heliotropium stylosum*, Ph. Bot. Zeit. l. c. p. 509. Fruticosum, ramosissimum, foliis confertissimis, linearibus, basi sensim angustatis, apice subproductis, superne supra medium sulcatis, pilos appressos strigosos gerentibus; floribus confertis, calyce brevi tubuloso quinquefido, basi pilis densis obsito, laciniis glabriusculis; tubo corollae et calycem et limbum aequante; stylo filiformi ovarium bis aequante.

Folia usque $3\frac{1}{2}$ cm. longa, usque 5 mm. lata. Pedunculus communis 2 cm. longus, pilis albis strigosus; spicae breves sed tantummodo primos flores explicatos gerebant, ideoque determinare non potui, utrum planta ad Heliophyta aut ad Heliotropia vera referenda sit. Squamae 5 in faucibus, antherae inclusae. Calyx 4 mm. longus; ovarium profunde 4 sulcatum, stigma parvum peltatum. Habitum simillimum *H. pycnophyllo*, Ph. et *H. florido*, DC.; prius differt tubo corollae calycem bis aequante fer 8 mm. long., etc, *H. floridum* vero calyce omnino et aequaliter strigoso, corolla duplo majore, foliis multo latioribus etc.; praeterea stylus elongatus characterem sistit.

Arbusto mui ramificado con hojas apretadas, lineares, estrechadas gradualmente hácia la base, puntiagudas, con un surco en la cara superior, que llevan en su superficie pelos blancos recostados i tiesos. Flores apretadas. Cáliz brevemente tubuloso, quinquefido, en la base revestido de pelos blancos apretados, pero los dientes son lampiños. El tubo de la corola es tan largo como el cáliz i como el limbo. El estilo es filiforme, dos veces mas largo que el ovario.

La longitud de las hojas alcanza hasta $3\frac{1}{2}$ cm., su ancho hasta 5 mm. El pedúnculo comun tiene hasta 2 cm. de largo i está cubierto de pelos blancos tiesos; las espigas son cortas; tenian solo las primeras flores desarrolladas, de manera que no se pudo determinar si la planta pertenece a los Heliophyton o a los Heliotropium jenuinos. Hai cinco escamas en la garganta del tubo de la corola, las anteras con inclusas. El cáliz tiene 4 mm. de largo, el ovario 4 surcos hondos; el estigma es pequeño, abroquelado.

Planta mui parecida al *H. pycnophyllum*, Ph. i *H. floridum*, DC.; pero se distingue fácilmente de estas especies por su estilo largo.

Esta planta fué traída por el señor Simpson con flores, i por el señor Vidal.

URTICEAE.

10. *Parietaria feliciana*, Ph. Bot. Zeit. l. c. p. 501. Puberula, foliis alternis, confertis, petiolatis, ovato obricularibus; bracteis oblongolinearibus, basi angustatis, fere petiolatis; involuero triphylo unifloro.

Planta videtur annua. Radix alba simpliciuscula. Caulis erectus, 13 cm. altus, basi 2 mm. crassus, supra ramosus, sicut folia puberulus. Petiolus tenuis laminam subaequans, nempe 8 mm. longus, lamina 10 mm. longa, 9 mm. lata; nervi laterales laminae utriusque duo. Flores aut solitarii aut pauci aggregati. Bractea 4 mm. longae, oblongolineares, in petiolum sat brevem attenuatae. Flores hermaphroditi, tetrandri. Divisiones perigonii quadripartiti $1\frac{1}{2}$ m. longae, filamenta fere 3 mm. longa. Achaenium lobulis perigonii inclusum eosque aequans, ovatum, compressum, atroviride.

Planta puberula con hojas alternas apretadas, pecioladas, aovado-orbiculares: brácteas oblongas lineares, estrechadas hácia la base, como pecioladas; involuero trifilo unifloro.

Planta anual con una raíz blanca poco ramificada. Tallo derecho, del alto de 13 cm., en la base del grueso de 2 mm., arriba ramificado, puberulo como las hojas. Peciolo delgado, de 8 mm. de largo; la lámina de la hoja mide 10 mm. de largo, sobre 9 mm. de ancho, con dos nervios laterales en cada lado. Flores agregadas de pocas o solitarias. Las brácteas tienen 4 mm. de largo; son oblongolineares i se estrechan gradualmente en un peciolo bastante corto. Las flores son hermafroditas, tetrandras. El perigonio tiene cuatro divisiones del largo de $1\frac{1}{2}$ mm.; los filamentos tienen casi 3 mm. de largo. El aquenio, casi encerrado entre los lóbulos del perigonio, de igual largo con ellos, es aovado, comprimido, de un color verde negruzco.

Esta plantita fué traída por el señor Simpson.

CHENOPODIACEAE.

11. *Atriplex? foliolosum*, Ph. Bot. Zeit. l. c. p. 500. Fru-

ticosum, glaberrimum, ramis virgatis, foliis ad apicem ramorum et in ramulis confertis, minutis, sessilibus, ovato-triangularibus, crassis, medio plicatis, omnibus gemmam foventibus.

Flores et fructus desunt. Frutex ramosus prostratus, ramis flexuosis, ramulis virgatis ad apicem folia conferta et ramulos breves dense foliosos gerentibus; epidermide albida. Ramuli vix 1 m. crassi, 22 cm. longi et ultra. Folia $2\frac{1}{2}$ mm. longa, 2 mm. lata, plicata fere ut petala Umbelliferarum, vix 2 mm. inter se distantia.

Proxima *A. microphylo*, Ph. sed ab eo differt foliis plicatis et glaberrimis.

De esta planta trajo el señor Simpson un ejemplar pequeño, i el señor Vidal una planta grande i entera; pero desgraciadamente no habia en ninguna flores ni frutos; por eso se colocó la planta por su aspecto entre el jénero *Atriplex*, hasta que puedan obtenerse ejemplares mas perfectos, que permitan decidir si puede quedar en este lugar o debe entrar en otro jénero, aunque tenga enteramente el aspecto de un *Atriplex*.

Es un arbusto lampiño, tendido, cubierto de una epidermis blanquizca. Las ramas principales son flexuosas, i emiten ramitas delgadas i largas, que llevan en su estremidad ramitas cortas i hojas. Estas son muy apretadas en las ramitas cortas i en el ápice de las ramas ascendentes, distan apenas 2 mm. una de otra son mínimas, sésiles, ovado-triangulares, garzas, dobladas en el medio, del largo de $2\frac{1}{2}$ mm. i del ancho de 2 mm. i llevan cada una en el axila una yema. Las ramitas ascendentes miden apenas 1 m. de grueso, sobre 22 cm. de largo i mas.

Planta muy parecida al *A. microphyllum*, Ph., del cual se distingue por ser lampiña i tener hojas plegadas.

12. *Suaeda divaricata* Mocq. var. *microphylla*, F. Ph.

Omnes characteres cum *S. divaricata* conveniunt, sed dimensiones distinctae sunt. Suffrutex ramosissimus vix 6 cm. altus; rami tenues vix 1 m. crassi ad apicem virgati. Folia glauca, 2-3 mm. longa, ad apicem ramulorum minora, densiora. Flores globosi, pentameri, stigmatibus 3.

Esta plantita recojida por el señor Vidal no se distingue de la *S. divaricata* Mocq. en nada, sino en sus dimensiones. Es un arbustito muy ramificado, que apenas tiene 6 cm. de alto, con ra-

mas delgadas, miimbreadas hácia el ápice, de un grosor de apenas 1 m. Las hojas son garzas, tienen 2-3 mm. de largo, i son en la estremidad de las ramas mas pequeñas i mas apretadas. Las flores son globosas, pentámeras, i tienen tres estigmas.

MEDICINA.—La hemorragia considerada como el accidente mas grave i frecuente de las amputaciones, i los medios propios para combatirla.—Memoria de prueba para optar al grado de licenciado en la Facultad de medicina, por don Tomás R. Torres.

I.

El resultado de las amputaciones, por los muchos i variados accidentes que pueden complicarlas i los medios propios para combatirlos, bien lo sabeis, señores, ha sido i continúa siendo el gran pensamiento de los cirujanos.

Estas operaciones ofrecen, en efecto, dificultades i peligros excepcionales, contra una gran parte de los cuales, es triste decirlo, aún son infructuosos los esfuerzos del arte.

Es verdad que creaciones mas o menos sagaces debidas a la habilidad inventiva de los hombres han llegado a ser poderosos recursos contra estos peligros, arribándose a resultados mas o menos notables; pero no es menos cierto que día a día las salas de clinica quirúrgica nos ofrecen repetidos ejemplos de complicaciones funestas contra las cuales, lo repetimos, el arte i la ciencia aún se declaran impotentes.

No es mi ánimo ocuparme en este corto trabajo de todos aquellos accidentes que puedan desarrollarse antes, en el mismo momento o después de efectuadas las amputaciones, tales como las alteraciones del sistema nervioso, el síncope, la inflamacion del muñón, la infeccion purulenta, la erisipela, la flebitis, la gangrena, etc., etc.; nó, porque para ello necesitaria entrar en apreciaciones i razonamientos que harian de cada una de estas afecciones el suficiente tema para una memoria por separado; será objeto de esta prueba solamente aquél que en el órden de gravedad i de frecuencia ha ocupado i ocupa el primer lugar en las amputaciones, la *hemorragia*. Tendré asimismo ocasion de fijar un lugar