

gis depressa: nitida; ab *H. muscicola* statura minore, striis elevatis longe tenuioribus, umbilico longe angustiore, etc.

11. *Helix exigua* Ph.

H. testa parvula, umbilicata, depressa, cornea, nitida, striis radiantibus, elevatis, costaeformibus aspera; anfractibus 4 $1/2$ -5, teretibus, sutura profunda, fere canaliculata divisis, lente crescentibus, ultimo demum dilatato; umbilico amplissimo, dimidium diametrum superante; apertura dilatata, triangulari-rotundata; peristomate simplici, recto. Diam 1 $1/4$ lin.

Etiám hanc ad oppidum Valdiviae in muscis truncos arborum obtegentibus inveni.

Differt ab *H. muscicola* cuisimillima, anfractu ultimo dorso magis rotundato, unde apertura multo latior, fere tam lata quam alta fit, nec non umbilico ampliore.

12. *Helix abscondita* Ph.

H. testa minima, umbilicata, depresso-conoidea, tenuissima, cornea, nitidissima, sub lente fortiori radiatim striata; anfractibus quatuor, teretibus, sutura profunda divisis; umbilico vix $1/6$ diametri aequante; apertura parum obliqua, semilunari, magna, peristomate simplici, recto. Diam. $5/6$ lin.

Speimina tria in umbra sylvarum ad litus fluminis Valdiviae inveni.

Differt ab *H. hypophloea* testa nitidior, fere laevi; anfractibus rapide crescentibus; umbilico angusto; apertura majore.

13. *Helix Jungermanniarum* Ph.

H. testa parvula, umbilicata, depressa, striis radiantibus elevatis confertis sculpta, cornea, radiis rufis in zigzag flexis picta; anfractibus 4 $1/2$, teretibus, sutura profunda, fere canaliculata divisis; umbilico vix quintam diametri partem superante; apertura vix obliqua, semilunari; peristomate simplici recto. Diam. 1 $1/8$ lin.

Habitat ut priores inter muscos in truncis arborum prope oppidum Valdivia.

Coloribus cum *H. binneyana*, *zebrina* etc., convenit, a quibus statutaet., valde differt, a reliquis Helicibus valdivianis aequé pygmaeis pictura facillime distinguitur.

BOTANICA.—*Observaciones sobre la Huidobria fruticosa, especie de planta de la familia de las Loáseas, por DON R. PHILIPPI, leida en la sesion de 23 de mayo.*

Un fenómeno mui digno de ocupar la meditacion de los naturalistas filósofos es la circunstancia singular, de que algunas familias de plantas se hallan esparcidas por todas las zonas, todos los climas, el antiguo i el nuevo mundo, miéntras que otras son limitadas a una sola zona. a un solo hemisferio, al antiguo mundo o al nuevo, i que a veces están restreñidas a partes aun mas pequeñas de nuestro globo.

América cuenta con muchas familias que le pertenecen esclusivamente, v. gr. las Vivianáceas, las Tropeóleas, Papayáceas, Malasherbiáceas, Loáseas, Cáceas, Calycéreas, Hydrophylléas, Nolanáceas, etc. Una de las mas interesantes entre las familias enumeradas es la de las Loáseas, que se compone de plantas herbáceas, derechas o volubles; por lo comun vellosas i cargadas de varios pelos sedosos, tuberculados, urticanos i a veces gloquidanos, causando lo mas al tocarlas un escozor como el de las ortigas, por el cual motivo suelen llevar en Chile el nombre de Ortiga macho u Ortiga brava. Estas plantas, sin embargo, se diferencian mucho de las Ortigas verdaderas, aun a los ojos de las personas que no entienden la botánica, por tener las flores bastante grandes i viscosas, de modo que algunas han merecido en Europa un lugar entre las flores de adorno.

Son diez jéneros los que componen actualmente esta interesante familia, de los cuales el uno ha sido creado por el señor don Claudio Gay o uno de sus colaboradores i dedicado al finado don Francisco Garcia de Huidobro, cuya memoria será siempre cara a los chilenos; *Acrolasia* Presl. *Mentzelia* L. *Bartonia* Sims., *Klaprothia* H. B. K., *Sclerothrix* Presl. *Grammatocarpus* Presl. (*Scyphanthus* Don), *Loasa* L., *Catophora* Presl., *Blumenbachia* Schrad. i *Huidobria* Gay.

En el desierto de Atacama, en dos lugares, en el valle del Puanillo, cerca de Paposo, a la elevacion de 600 met. i en la bajada que conduce del alto de Pingo-pingo a la gran laguna de sal que se estiende por 25 leguas entre Tilopozo i el pueblo de San Pedro de Atacama a una elevacion de 2,500 met. he hallado una Loásea mui particular. Tiene 5 divisiones del cáliz i 5 pétalos, i por eso no puede hacer parte de los jéneros Klaprothia i Sclerothrix, que tienen sus órganos florales en el número cuaternario, es decir cuatro lacinias del caliz, cuatro pétalos i cuatro placentas.

Examinemos ahora si convienen o no a nuestra planta los caracteres asignados a los otros jéneros que quedan. Ella tiene un carácter que la aleja de los jéneros *Acrolasia*, *Grammatocarpus*, *Loasa*, *Catophora* i *Huidobria*, i es el número de las placentas que es de cinco, mientras que los mentados jéneros ofrecen constantemente nada mas que tres placentas. Cinco placentas se hallan en la tercera seccion de las *Mentzelias*, a la cual el señor Hooker dió el nombre de *Microsperma*, i la planta que nos ocupa tiene un carácter comun con estas *Microspermas*, el gran número i la pequenez de las semillas. Pero ella se distingue esencialmente de todas las *Mentzelias*, porque tiene cinco escamas opuestas a las lacinias del cáliz, que faltan enteramente en las *Mentzelias*.

Aqui me será permitido intercalar una observacion relativa a la naturaleza de estas escamas. Algunos botánicos, entre otros el célebre Endlicher, atribuyen diez pétalos a las *Bartonias*, *Grammatocarpus*, *Loasa*, *Catophora*, *Blumenbachia*, cinco regulares, alternas con las divisiones del cáliz, i cinco de forma mui diferente provistos de apéndices filiformes, etc., situadas entre los pétalos regulares i por consiguiente opuestos a las divisiones del cáliz, i ademas situados mas al interior de la flor. Yo no me puedo conformar con este modo de ver, i mas bien me parece que los órganos que ellos llaman pétalos opuestos a las lacinias del cáliz, se han de considerar como fasciculos de estambres unidos entre sí. Las razones en que apoyo esta opinion son las siguientes: 1.^a la disposicion de los estambres en hacecillos se observa en varios jéneros de la familia; 2.^a la ocurrencia de estambres estériles es igualmente frecuente en las Loáseas; 3.^a la circunstancia que los órganos en cuestion ofrecen a menudo apéndices filiformes parecidos a filamentos es mas en favor de mi opinion que de la otra; 4.^a la forma se aleja mucho de la forma vulgar de los pétalos i ofrece con frecuencia rayas i divisiones que indican que son formados de varios órganos unidos; 6.^a en el jenero *Bartonia* estos órganos llevan anteras, lo que no me parece

convenir a pétalos. Los que no han querido pronunciarse sobre la naturaleza de dichos órganos los llaman simplemente escamas, i Lineo los llamaría simplemente nectarios.

Pero vuelvo de esta digresión para examinar si nuestra planta acaso se puede atribuir a los jéneros *Blumenbachia* i *Bartonia*. El primero tiene cinco placentas, pero es mui distinguido por lo dehiscencia espiral de su capsula que no se observa en la planta que nos ocupa. En el segundo se hallan tres o siete placentas, i por consiguiente se puede creer mui bien que siendo el número de estos órganos variable en las Bartonias, la planta del Desierto de Atacama provista de cinco placentas debiese hallar un lugar en este jénero. Pero dos caracteres la distinguen bastante; el primero es, que las Bartonias tienen 5 escamas anteríferas i no estériles como en nuestra especie; i el segundo es, que las placentas de las Bartonias son nerviformes, i que son lamelliforme en la planta del Desierto.—A estas diferencias esenciales añadiré otras dos que se encuentran en órganos ménos importantes para la clasificacion pero que son mui interesantes i salen mas a la vista. En primer lugar la nueva Loásea del desierto es el primero i hasta ahora el único ejemplo de una planta leñosa, de un arbusto entre todas las Loáseas; i en segundo lugar sus pelos son ramosos i verticilados, forma mui rara en todo el reino vegetal i que no ocurre en ningun otro jénero de esta familia.

Por los indicados motivos creí mucho tiempo que la planta en cuestion debía formar un nuevo jénero, mui parecido al de *Huidobria*, pero diferente por el número de las placentas; que es de cinco, miéntras que en las *Huidobrias* es solo de tres como en las Loáseas. Pero habiendo examinado el ejemplar de la *Huidobria chilensis* que hallé en el Desierto de Atacama conocí que esta tenia igualmente cinco placentas i no tres como dice el señor Gay vol. II de la botánica p. 439, i comparando las figuras que el señor Gay da de esta planta, vi con grande sorpresa que la lámina igualmente muestra cinco placentas. Por consiguiente, debemos considerarlo un error, si el testo atribuye solo tres placentas a este jénero, i ántes el número quinario de las placentas se debe colocar al primer rango de los caracteres que distinguen la *Huidobria* de los demas jéneros de las Loáseas.

La descripcion técnica de la nueva especie es la siguiente:

Huidobria fruticosa Ph. Frutex ramosissimus, tripedalis, pilis brevibus, rigidissimis verticillatim ramosis, confertissimis, erectis asper. Folia alterna, breviter petiolata, triangulari-ovata, margine repanda, vel sinuato-crenata, circa 40 1/2 lin., longa, 8 líneas lata, crassa, fere pannosa, albida, fragilia; crenae utrinque circiter octo vel pauciores. Flores ad apices ramorum cymas paucifloras formant. Pedunculus brevis, vix ultra 4 1/2 líneas longus, plerumque bractea paullo majore oblongo-lineari, obtusa fultus. Flos magnus; diametri fere 41. linearum. Calyx turbinatus, sepalis 5, tubum aequantibus, fere lanceolatis. Petala 5, calycis laciniis bis aequantia, aliquantum cucullata, e luteo alba, suborbicularia, extus pubescentia. Squamae 5, petalis duplo fere minora lutescentes, apice glanduloso-incrassatae, infra apicem extus setis quatuor instructae. Stamina petalis aliquantum minora; plurima, cum petalis inserta, per decem fasciculos disposita, in fasciculis qui petalis opposita sunt, bisseriata; in fasciculis squamis oppositis vero uniseriata, staminibus duobus intermediiis sterilibus. Filamenta filiformia, stylus iis paullo major.

Habitat in deserto Atacamensi in valle Puanillo dicto prope Paposo, ibique ad limitem vegetationis, et in valle ad Orientem fontis Tiloposo dicti.

Obs. Ab *H. chilensi* Gay caule fruticoso, foliorum forma etc. facillime distinguitur: