

*BOTÁNICA. Descripción de un nuevo jénero de plantas de la familia de las Solanaceas por don R. A. Philippi.—Comunicacion del mismo señor Philippi a la Facultad de Ciencias Físicas. (a)*

Hacen ya seis años que me contaron que los brujos, entre los indios de la provincia de Valdivia, conocian una planta que produce la demencia en las personas que la toman, i me nombraron una niña que estaba loca porque le habian administrado este veneno. Mi curiosidad de conocer esa planta era mui grande; pero como los indios tienen la cosa mui secreta, tardé mucho en satisfacer mi deseo. Por el Padre Misionero de Daglipulli supe que la planta se llamaba Latúe, que crecía en la cordillera de la costa, i que era un arbusto. El espresado Padre habia conseguido una rama de la Latúe, pero sin hojas i flores, i que no arrojaba ninguna luz sobre la planta en cuestion. El señor don Juan Renous pudo darme señales mas precisas. Me dijo que conocia bien la Latúe, que era un arbusto espinoso, mui parecido al *Taya*, o *Palo santo* (*Flotorvia diacanthoides* Leas), pero con flores parecidas a las de la *Sarmienta repens* R. et P., i que algunas matas crecian cerca de Lamihuapí. Me dijo que uno de sus labradores de madera, habiendo querido curarse de un golpe de hacha que habia recibido, habia tomado por equivocacion una tisana de la cáscara de Latúe en vez de Taya, i que se habia vuelto loco a consecuencia de este funesto error; que se habia huido i escondido en el monte, i que sus compañeros lo habian hallado al cabo de tres dias. Sanó este infeliz en breve, pero conservó por muchos meses dolores de cabeza. Semejantes síntomas se notaron en unos chilotes, quienes, caminando de Osorno a Maullin, habian comido por hambre

(a) Véase la página 10 de la 1.ª entrega de los *Anales* del presente año, respecto a la fecha de esta i de las demas comunicaciones que siguen.

los frutos de la Latúe, i llegaron locos a Maullin. Todos mis esfuerzos en procurarme esta planta tan interesante quedaron sin efecto por mucho tiempo; no conseguí otra cosa que ramas con hojas de Lamihuapi, pero sin flores; cuando habian trascurrido dos años, el señor don Cárlos Orhse-rius me trajo unas ramitas con flores. Habiendo navegado en el Rio-Bueno, de Trumao para el lugar denominado Trinidad, vió un arbusto florecido que le era desconocido, tomó unas ramitas i las puso en su cartera. Por la descripción que don Juan Renous me habia dado, conocí luego que era la Latúe, i que esta planta debia formar un nuevo jénero en la familia de las Solanaceas, pero para poderla describir carecia todavía del conocimiento del fruto. Ahora el señor Germain, en el viaje que hizo a la provincia de Chiloé, tuvo la suerte de encontrar a la distancia de legua i media de Ancud la Latúe, que allí llaman *árbol de los brujos*, en flor i en fruto; de modo que la puedo ahora describir científicamente como sigue:

#### LATÚE Ph.

El cáliz es ínfero, monopétalo, regular, abierto, en forma de cúpula, dividido en cinco lóbulos triangulares agudos, tan largos como la parte entera del cáliz; aumenta de tamaño en el fruto. La corola es monopétala, regular, tubulosa, adelgazada hácia la base, un poco contraída ante su limbo, que ofrece cinco dientes agudos, triangulares, pero cortos, algo reflejos. Hai cinco estambres injeridos en la parte basal del tubo; los filamentos son filiformes, un poco mas largos que la corola, i peludos en su parte inferior; las anteras son aovadas i biloculares, i se abren longitudinalmente. El *estilo* es tan largo como la corola, filiforme, derecho, i termina en un estigma ovalado i bilobo. El ovario es pequeño i aovado. El fruto es una boya mas grande que el cáliz, globuloso, bilocular, coronado por la base persistente del estilo; su tabique lleva las placentas, que no parecen haber sido mui gruesas. Las semillas son numerosas, ascendientes, aovadas; mas comprimidas en un lado; su perispermia es bastante gruesa, crustáceo, áspero. El embryon es encorvado, situado en el centro de un albúmen bastante grande, i tiene dos cotyledones semicilíndricos. La forma de la corola, los estambres mas largos que la corola etc. distinguen a primera vista este jénero de los demas jéneros de la seccion de las Atropineas, en la cual se ha de colocar.

La única especie que se conoce hasta ahora es la *Latua venenosa* Ph. Es un arbusto que alcanza a cuatro varas de altura. Sus ramas principales tienen el diámetro de una a dos pulgadas, i están cubiertas de una corteza bastante delgada de color pardo i mui rajada; las rajaduras se llenan de una sustancia parecida a corcho. Las ramitas, pobladas de

hojas, son igualmente pardas, cubiertos de un bello corto i abundante de color amarillento, que cae despues, i espinosas. Las espinas son axilares, nacen al lado de una yema (por lo comun una pequeña hoja abortiva ocupa el otro lado de la yema), alcanzan a 6 líneas i llevan de vez en cuando una mui pequeña hoja abortiva. Las hojas son mui tupidas, altemas, oblongo-lanceoladas, igualmente adelgazadas; cortamente pecioladas, mui enteras i lampiñas, de un verde cargado en el lado derecho, mas pálidas en el reverso, i peninerviosas; las mayores miden 14 líneas de largo sobre 9 de ancho. Los pedúnculos son axilares, solitarios, unífloros, erguidos, de dos líneas de largo, mui velludos como igualmente el cáliz i la corola; i rodeados en su base de pequeñas escamas aovadas. El cáliz es de tres líneas de largo en la flor, pero de seis líneas cuando el fruto está maduro. La corola es larga de 16 líneas, de un color morado mui hermoso. La baya tiene el tamaño de una cereza regular i es de color verde, tirante al amarillo. Las semillas son negras i miden casi una i media líneas.



*LEJISLACION AGRÍCOLA DE CHILE.* Sobre el *regador* o módulo de agua: *unidad de medida que se usa en Chile en las compras i distribuciones de las aguas de regadio. Insuficiencia de la lei que para tales casos rije actualmente, i proyecto para la redaccion de una nueva, la cual es de urgente necesidad.*—Trabajo ejecutado en el seno de la *Facultad de Ciencias Matemáticas i Físicas.*

Se suscitó, hace cuatro años, en el seno de la Facultad de Ciencias Físicas i Matemáticas, una cuestion de suma importancia para la Agricultura de Chile, cuestion relativa a la *unidad* de medida llamada *regador*, que se usa en la práctica i en todas las transacciones judiciales en Chile cuando se trata de las compras, ventas, o de las distribuciones de las aguas para el riego de nuestros campos. Sábese mui bien que esta *unidad* se halla determinada por la lei en todos los códigos modernos, i todo lo relativo a ella sirve de base a la industria agrícola en un pais como Chile, donde el riego da vida a esta industria i multiplica prodijiosamente sus productos. Llamado un ingeniero a decidir en cualquier caso práctico, en cualquiera causa o disidencia relativa a la distribucion de las aguas, tiene que ocurrir a la lei i tomar en consideracion lo que en ella vale un *regador*, determinándolo del modo mas exacto posible, lo que no siempre es fácil, atendidos sus términos. Es pues una de las cuestiones mas importantes para la riqueza principal de Chile, la definicion i apreciacion exacta del *regador*; i a esta cuestion dió motivo la siguiente carta dirigida al Secretario de la Facultad de Ciencias, don Ignacio Domeyko, en