

## NOTAS SOBRE SOLANUM L.

POR

C. MARTICORENA y M. QUEZADA (\*)

### RESUMEN

Se da a conocer a *Solanum nitidum* R. et P. como nuevo componente de la flora de Chile; esta planta pertenece a la vegetación de la Cordillera de Arica, entre los 3300 y 3500 m s.m. *Solanum rickii* Corr. es un sinónimo de *S. sitiens* Johnst.; esta especie crece en la región de Chuquicamata entre los 2700 y 3000 m s.m. en la Prov. de Antofagasta, Chile.

### ABSTRACT

*Solanum nitidum* R. et P. is reported as a new component of the Chilean flora; this plant belongs to the vegetation of the Cordillera of Arica, where it grows between 3300-3500 m s.m. *Solanum rickii* Corr. is a synonym of *S. sitiens* Johnst., species that grows near to Chuquicamata, Prov. of Antofagasta, Chile.

*Solanum* L. es el género más importante de la familia *Solanaceae* para la flora de Chile. El gran número de especies presentes en este país y la falta de una revisión moderna hacen, en muchos casos, difícil su identificación; a esto se suma la posibilidad de que en los materiales sin determinar de los herbarios nacionales se encuentren especies que hasta ahora no han sido citadas para Chile, especialmente en aquellos provenientes de la alta cordillera de las provincias del Norte Grande, aún poco estudiadas y herborizadas, donde es frecuente encontrar especies conocidas hasta ahora sólo para los países limítrofes.

El presente trabajo trata de dos especies de estas regiones.

#### 1.—*SOLANUM NITIDUM* R. et P., NUEVO PARA CHILE.

*Solanum nitidum* R. et P., Fl. Peruv. Chil. 2:33, tab. 163. 1799. "Habitat in Peruviae nemoribus ad Tarmae Provinciam". — Macbride, Field Mus. Nat. Hist., Chicago, Bot. Ser. 13 (V-B, N° 1): 209. 1962.

Arbusto de 1-2 m de altura, ramoso, glabro, excepto en las partes nuevas y las inflorescencias, leñoso en la base. Ramas lustrosas, subherbáceas, fistulosas, cilíndricas, algo flexuosas hacia arriba. Hojas pecioladas, oblongo-lanceoladas, acuminadas, cortamente decurrentes

(\*) Departamento de Botánica. Instituto de Biología. Universidad de Concepción.

en la base, aglomeradas hacia la parte superior de las ramas; margen entero, ligeramente repando; lámina de 6-21 cm de largo por 1.5-5.8 cm de ancho, con 20-35 pares de nervios principales, lustrosas en la cara superior; nervadura ligeramente prominente en la cara inferior; pecíolo algo ensanchado en la base, cortamente decurrente, glabro o algo pubérulo, de 1.5-5.6 cm de largo. Flores dispuestas en racimos terminales, las inferiores laterales, opuestas a las hojas, más o menos glabros hacia la base y densamente pubescentes hacia el extremo, especialmente en las flores; pelos ramificados; pedicelos subumbelados de 1-1.2 cm de largo, articulados en la base, engrosados hacia el ápice, péndulos, de más o menos 1.5 cm de largo en el fruto. Cáliz con 5 segmentos triangular-agudos, de 1.5-1.8 mm de largo, densamente pubescentes. Corola violácea, de 15-18 mm de diámetro, densamente pubescente por fuera, glabra por dentro o ligeramente pubérula en el ápice de los segmentos, profundamente 5-lobulada con segmentos lanceolado-oblongos, subobtusos, de 7.5-9.5 mm de largo por 2.5-5 mm de ancho. Estambres iguales; anteras lineales, submarginadas, de 2.8-3 mm de largo; filamentos de 1.5 mm de largo ensanchados hacia la base. Estilo derecho más largo que los estambres. Estigma capitado-globoso. Baya globosa, de 8-10 mm de diámetro, rojo-oscura en la madurez. Semillas oscuras, ligeramente angulosas, más o menos planas, de 2.5-3 mm de diámetro (Fig. 1).

#### DISTRIBUCION GEOGRAFICA.

Conocido hasta ahora en Perú desde Piura a Tacna y en las regiones adyacentes de Bolivia. En Chile se encuentra en la Cordillera de la Prov. de Arica y debe ser incluido como un nuevo componente de nuestra flora. Crece en la zona de *Polylepis tomentella* Wedd., asociado a *Senecio graveolens* Wedd., *Viguiera pazensis* Rusby, *Verbena gynobasis* Wedd., *Nasella johnstonii* Parodi, *Nasella pubiflora* (Trin. et Rupr.) E. Desv., *Chuquiraga rotundifolia* Wedd., *Diplostephium cinereum* Cuatr., *Senecio phylloleptus* Cuatr., etc.

#### MATERIAL ESTUDIADO.

Chile. I Región. Prov. de Arica. Camino de Azapa a Chapiquiña. Episcacha, Km 94. 3500 m s.m. (18°21'S-69°35'W). Leg. M. Ricardi y C. Marticorena 4770/1155. 25-IX-1958 (CONC); Bajada del Portezuelo de Chapiquiña hacia Arica. 3500 m s.m. (18°19'S-69°30'W). Leg. M. Ricardi, C. Marticorena y O. Matthei 345. 29-III-1961 (CONC); Camino de Zapahuira a Putre, Quebrada Aroma. 3300 m s.m. (18°14'S-69°33'W). Leg. M. Ricardi, E. Weldt y M. Quezada 158. 5-V-1972 (CONC); Putre. 3380 m s.m. (18°12'S-69°45'W). Leg. F. Schlegel 4771. 7-IX-1971 (CONC).

#### 2.- *SOLANUM SITIENS* JOHNST. Y SU SINONIMIA.

*Solanum sitiens* Johnst. fue descrito con material proveniente de la región desértica que queda al noroeste de Calama, en la Prov.



Fig. 1.—*Solanum nitidum* R. et P.: 1, rama, x 0.5; 2, flor, x 1.3; 3, cáliz, x 3; 4, anteras, x 5.5; 5, estilo, x 5.5; 6, baya, x 1; 7, semillas, x 4 (Ricardi, Weldt y Quezada 158).

de Antofagasta, y parece haber pasado inadvertido por mucho tiempo para los colectores debido a lo restringido de su área de distribución.

La descripción original dada por Johnston es la siguiente: *Solanum sitiens*, sp. nov., ut videtur perenne ramosum fruticem non rariter globosum 5-10 dm. altum formans inerme virescens, partibus

vetustis inferioribus glaberrimis et laevibus; foliis firmis concoloribus sparsissime villosulis glanduliferis pinnatisectis 2-5 cm. longis 1-2.5 cm. latis breviter petiolatis, segmentis 5-9 alternis vel suboppositis remotis irregularibus 5-20 mm. longis pinnatisectis vel pinnatifidis cum laciniis oblongis vel ovatis saepe angulatis; cymis breviter pedunculatis bifidis vel dichotomis terminalibus multifloribus glanduliferis sparse villosulis; pedicellis 1-1.3 mm. longis apicem versus articulatis saepe ascendentibus; calyce 5 mm. alto glanduloso et sparse inconspicueque villosulo 5-lobato primum poculiformi deinde explanato, lobis ovatis vel ovato-oblongis herbaceis fructiferis induratis et incrassatis lanceolato subulatis; corolla alba ? (in sicco flava) cum lineis brunneis 5 radiatis ornata subrotata ca. 18 mm diametro 5-lobata extus adpresse villosula intus glabra, lobis ovatis vel ovatodeltoideis 4-5 mm. longis; antheris luteis oblongis 5-6 mm. longis 1.2 mm latis erectis liberis paullo inaequalibus (duobus 6 mm., tribus 5 mm. longis) apice nullo modo attenuato vel connato evidenter obtusis primum biporosis deinde ramis lateralibus non rariter dehiscentibus; bacca subglobosa glabra exsucca crustacea ca. 12 mm. diametro flava nitida intus biloculari.

TYPUS: Chile. Antofagasta: near Calama, ca. 3300 m. alt. Moore & Abbot (US).

En 1961 Correll describió *Solanum rickii* con material proveniente de la misma zona, y en 1962 incluyó nuevamente la descripción en su revisión de la sección *Tuberarium* acompañándola de una lámina. Al examinar esta lámina notamos la semejanza de ella con el material determinado como *S. sitiens* de nuestro herbario y posteriormente pudimos examinar tanto el tipo como un paratipo de *S. sitiens* y fotos del tipo e isotipo de *S. rickii*, todos guardados en el U.S. National Herbarium, comprobando sin lugar a dudas que *Solanum rickii* Correll es un sinónimo de *S. sitiens* Johnst.

Es lamentable que *S. rickii* deba pasar a la sinonimia pues el material tipo es abundante y representativo, en cambio el tipo de *S. sitiens* consiste sólo de dos fragmentos de ramas terminales con algunas flores, tres raíces y algunos fragmentos de hojas; está acompañado además por 5 fotografías que muestran la planta y el habitat.

Tal como lo expresó Johnston, este *Solanum* se asemeja a una especie de *Lycopersicon* y supuso que pertenecía a *Solanum* sect. *Dulcamara*. Es, hasta ahora, el único *Solanum* chileno con flores amarillas.

El presente estado nomenclatural de *Solanum sitiens* es el siguiente:

*SOLANUM SITIENS* Johnst.

Johnston, Revista Chilena Hist. Nat. 33:25. 1929.

*Solanum rickii* Correll, Wrightia 2: 177. 1961; Contr. Texas Res. Found., Bot. Stud. 4:110, Fig. 31. 1962.

*DISTRIBUCION GEOGRAFICA.*

Especie endémica de la región desértica ubicada al noroeste de Chuquicamata y Calama entre los 2700 y 3000 m s.m. Asociada a *Philippiamra pachyphylla* (Phil.) O.K., *Adesmia atacamensis* Phil. y *Argylia tomentosa* Phil. forma parte de la escasísima vegetación del lugar.

*MATERIAL ESTUDIADO.*

CHILE. Prov. Antofagasta. Near Calama. 11000 ft. Leg. Moore & Abbot s/n. (US 1038130, Tipo); Ridge west of Calama, ca. 2700 m s.m. Leg. Moore & Abbot. 7-IX-1919 (US); Chuquicamata, in shallow ravine of hills 1/2 km N. of village at approx. elev. 3000 in s.m. Leg. C. M. Rick SAL-224. 8-I-1957 (Fototipo, US); Chuquicamata. 2700-3000 m s.m. Leg. E. Perry. "frutos maduros amarillos" I-1945 (CONC); Entre Chuquicamata y Conchi. 2750 m s.m. Leg. M. Riccardi, C. Marticorena y O. Matthei 440. "flores amarillas". 5-IV-1961 (CONC); Camino de Chuquicamata a Oyahue, Km. 22. 2800 m s.m. Leg. C. Marticorena, O. Matthei y M. Quezada 390. 19-II-1964 (CONC).

*AGRADECIMIENTOS*

Este estudio ha sido posible gracias a una beca otorgada al autor principal por la John Simon Guggenheim Memorial Foundation, que le permitió examinar el material típico cuardado en el U.S. National Herbarium, Smithsonian Institution, Washington, D.C. Se agradece también al Sr. Chairman del Departamento de Botánica de esta Institución por las facilidades prestadas.