

DOS LEGUMINOSAS ADVENTICIAS DE LA FLORA CHILENA

(LUPINUS ARBOREUS SIMS. Y CYTISUS MONSPESSULANUS L.)

POR

HUGO GUNCKEL

Desde algún tiempo atrás, venimos observando en varios lugares del país el crecimiento espontáneo de dos leguminosas extranjeras, ambas pertenecientes a la subfamilia de las Papilionadas, y que tienen ya una vasta distribución geográfica; nos referimos a *Lupinus arboreus* Sims. y a *Cytisus monspessulanus* L.

El material citado más abajo se encuentra depositado en nuestro herbario, donde puede ser consultado por los colegas que deseen hacerlo.

I.—LUPINUS ARBOREUS Sims.

Esta planta fué introducida a nuestro país, con el fin de retener el avance de las dunas de arenas en la región del litoral de las provincias centrales, aunque el Dr. C. Reiche, en

sus *Estudios Críticos sobre la Flora Chilena* (1), dice que esta planta «con frecuencia se cultiva como planta de adorno».

Crece silvestre ya en varios lugares y según parece, su área de dispersión abarca la región comprendida entre Valparaíso y el río de Valdivia, principalmente en la región cerca de la mar.

En algunos lugares forma colonias de regular número de ejemplares. Lo mismo sucede en varias localidades de Nueva Zelanda, según la obra del Dr. L. Cockrayne (2).

Es un arbusto que alcanza una altura de hasta dos metros, y posee flores de un color amarillo azufrado.

Su nombre vulgar es *chocho* y es planta originaria de California.

El señor A. Garaventa, de Limache, tuvo la gentileza de comunicarme lo siguiente, sobre la presencia de *Lupinus arboreus* Sims., cerca de Valparaíso: «En realidad, en las cercanías de Valparaíso, he encontrado el *Lupinus arboreus* Sims. ejemplares que me fueron determinados por el Prof. I. M. Johnston; los datos que por el momento le puedo dar son los siguientes: N.º 2131: *Lupinus arboreus* Sims. A orilla del camino de Valparaíso a Laguna Verde, en el punto denominado «El Paso del Manzano», cerca de la vertiente, a mano derecha del camino al ir de Valparaíso a Laguna Verde. El 2 de Noviembre de 1930, en plena floración. Flores grandes de color amarillo azufre. Es un grupo de varios ejemplares, que crecen espontáneamente en ese lugar; no lo he encontrado en otra parte».

El señor Gualterio Looser herborizó la planta en este mismo lugar el día 11 de Octubre de 1931, con flores abotonadas.

Nuestro ejemplar N.º, 2870, que nos fué determinado por el Dr. I. M. Johnston, de la Universidad de Harward, U. S. A., crecen a 50 m. s. m., formando una pequeña colonia de 4 a 7 ejemplares cerca de *Ulex europaeus* L., sobre el suelo arenoso y a 300 metros de la orilla del mar, en el lugar denominado *El Molino*, al norte del balneario Niebla, provincia de Valdivia.

Damos a continuación el material consultado:

Herbarium Gunckel N.º 4690: coll. A. Garaventa, Valparaíso (Paso del Manzano), 2/XI/1930; det. Dr. I. M. Johnston. Herb. Gunckel N.º 777; Coll. Hugo Gunckel, Cerro Caracol (Concepción), Nov. 1923. Herb. Gunckel N.º 4664: Coll. Belisario Olate, Concepción (Fundo Boldal), 5/XII/1933. Herb. Gunckel N.º 2870: Coll. Hugo Gunckel. El Molino (Prov. Valdivia), 15/XII/1931.

II.—CYTISUS MONSPESSULANUS L.

Nuestro estimado amigo y colega don Gualterio Looser en su «Botánica Miscelánea III» (3) indicó ya la presencia de esta leguminosa en Chile, como planta espontánea. Dice que la observó en San Vicente, cerca de Talcahuano, más tarde en Maitenes, entre San Francisco de Limache y Olmué; también en Tomé y cerca de Valparaíso.

Por nuestra parte, podemos informar que es relativamente común cerca de la ciudad de Valdivia, donde la observamos formando verdaderos matorrales, formados por centenares de ejemplares. El matorral más grande de esta especie, que pudimos observar hasta ahora, se encuentra en Llancahue, al sur de Valdivia, lado poniente del camino real entre Valdivia y Osorno, donde cubre grandes extensiones del terreno.

Florece en Octubre y sus legumbres maduran en Enero.

Produce una agradable impresión ver en plena flor un matorral, cuyas miles y miles de flores son de un hermoso color amarillo.

Su nombre vulgar es *chochillo*.

El Dr. C. Reiche en sus «Estudios críticos sobre la Flora Chilena» cita ninguna especie silvestre correspondientes al género *Cytisus*, pero indica que se cultivan algunas. En sus «Grundzuege der Pflanzenverbreitung in Chile», pág. 327, indica un *Cytisus* que identifica con con el *C. sessilifolius* L.; pero con duda y que estaba asilvestrado en cantidad, en la región de Tomé, Lota y Concepción. Como ya lo indica el señor Looser, quizás sea la misma especie que nos ocupa y todo se deba a una determinación errónea; pero, sin tener los ejemplares de Reiche a la vista no es fácil aclarar el punto. El Dr. F. W. Neger en su «Introducción a la flora de Concepción», publicada en 1897, no menciona ningún *Cytisus* para esa región.

En la Argentina, ni en el Uruguay crece espontáneamente la planta que estamos estudiando.

Interesantes son los ejemplares que corresponden a mi número 5557, que fueron herborizados sobre las islas artificiales de arena en el río de Valdivia y que fueron formados con el material dragado por las «obras del puerto», del citado río.

La propagación de las semillas se hizo por medio de las aguas del río, ya que la planta es bastante común a orillas del mismo, principalmente en la parte correspondiente al río, frente a la isla del rey, entre Valdivia y la bahía de Corral.

A continuación daremos el material estudiado:

Herbarium Gunckel N.º 761: Coll. Hugo Gunckel, alrededores Concepción (Nonguen), 1923. Herb. Gunckel N.º 4363: Coll. Carlos Junge. Concepción, 8/IX/1933, Herb. Gunckel N.º 2556: Coll. Hugo Gunckel, Primera Agua (Prov. Concepción), 13/XI/1924, a 35 m. s. m. (Det. I. M. Johnston). Herb. Gunckel N.º 4278: Coll. H. Gunckel, isla Teja (Valdivia), 3/IX/1933. Herb. Gunckel N.º 4012: Coll. Hugo Gunckel, Valdivia (Parque Harnecker), 30/IV/1933 (con legumbres). Herb. Gunckel N.º 4368; Coll. Hugo Gunckel, Llancahue (Prov. Valdivia), 16/X/1933. Herb. Gunckel N.º 4040: Coll. Hugo Gunckel, isla Rey (Cancagual), 15/III/1933. Herb. Hugo Gunckel N.º 5557: Coll. Hugo Gunckel, isla de arenas en el río Valdivia, frente obras del puerto, 20/XI/1934.

BIBLIOGRAFIA

1. REICHE, DR. C.—*Estudios críticos sobre la Flora Chilena*, en *Anales de la Universidad de Chile*, tomo XCVII, pág. 470.

2. COCKAYNE, DR. L.—*The vegetation of New Zealand*, pág. 165 y pág. 286.

Esta última cita es de interés por la semejanza que presenta la planta en su crecimiento, en nuestro país y que dice: «*Lupinus arboreus* Sims. is confined to dry sandy or stony stations forming close thickets, 1,8 m. or more high, on fixed or semi-stable dunes; it also occurs to some extent on river-bed. This shrub was purposely planted, or sown, on dunes, in the first instance, in order to check drifting sand. This it is unable to do, but it forbids all sand-movement en the ground is occupie».

3. LOOSER, GUALTERIO.—*Botánica Miscelánea III*. Publ. en «*La Revista Universitaria*», año XVIII, pág. 85 y sig. (1933).

CORRAL, Junio de 1935.

