



TIGRIDIA PHILIPPIANA JOHNSTON

ALVARO VALENZUELA GONZALEZ ✓

Esta escasa y hermosa especie, del género *Tigridia*, familia Iridaceas, está descrita por el Profesor Iván M. Johnston, en 1929, en *Papers on The Flora of Northern Chile* (Contribution from The Gray Herbarium of Harvard University, página 26).

IRIDACEAE

Tigridia philippiana Johnston, glaberrima; bulbo ovoide 15-20 mm. longo, 12-15 mm. crasso, tunica brunnea chartacea vestito; caule tereti erecto gracili simplici 25-45 cm. alto, spatha solitaria saepe 5 flora terminato folium strictum gerenti; foliis plicato - nervosis - 8 mm. latis, basalibus 1 - 2 erectis 3 - 5 dm. longis, caulinis 2 inferioribus 15 - 40 cm. longis superiora (5 - 10 cm. longa) evidenter superantibus; spathae valvis lanceolatis, exterioribus submilibus veribus ca. 4 cm. longis 8 - 12 mm. latis acutis plicatis; pedicellis floriferis spathae aequilongis, fructiferis eam minime superantibus; perianthio caeruleo fugaci ca. 4 cm. diametro; segmentis perianthiini cupulam 15 - 17 mm. diametro breven basaliter coalitis, interioribus minoribus 8 - 10 mm. longis et latis apice rotundis basim versus paullo angustatis, exterioribus obovatis 15 - 18 mm. longis, 14 - 16 mm. latis apice rotundis cum acumine, ad basim versus evidenter angustatis; antheris ligulatis ascendentibus ca. 5 mm. longis; styli ramis medium versus furcatis, ramulis falcatis 2-2,5 mm. longis; ovario oblongo glabro; capsula oblonga ca. 2,8 cm. longa, ca. 7 mm. crassa apice truncata basem versus attenuata; seminibus brunneis aliquid politis dense verrucosis obscure angulatis ca. 1,2 mm. crassis. *Tigridia* ? Ph. Fl. Atacm. 50 y Viaje Desert. Atac. 16-20-224 (1860); *Tigridia* sp. Reiche in Eng. & Drude, Veg. Erde viii 166 (1907) Chile. In and about a *Euphorbia* - tricket at the head on the foggy sea-cliffs near Aguada Grande, departamento Taltal, Dec. 17, 1925, Johnston 5757 (Type, Gray Herb.); Taltal, ca. 400 altura Octubre 1925, Werdermann 854; fertile belt near Paposos, Dep. Taltal, Dic. 1853, Philippi rich moist grassy slope

in fertil belt near Aguada de Miguel Díaz, Dep. Taltal, Dic. 2 de 1925, Johnston 5368; Tocopilla, Nov. 1904, Mozer.

Agrega Johnston, *Tigridia philippiana* es conocida solamente de la faja fértil (from the fertil belt) de las colinas costeras de la provincia de Antofagasta.

El género *Tigridia* fue formado por el naturalista A. L. de Jussieu, en *Genera Plantarum*, París, 1789, desglosándolo de *Ferraria*, con la siguiente descripción:

Tigridia. *Ferraria*, L. S. Calix tubo brevi, limbo magno plano 6 - partito regulari, laciniis 3 exterioribus magnis ovatis, 3 interioribus minoribus, utrinque ad unguem & sub apice coartatis. Filamenta omnino coalita, tubo longissimo. Stigmata 3 bipartita. Radix tuberosa tunicata; flores in caule cilindrico terminales, rariores, purpurei, disco eleganter maculato.

La versión en francés de esta misma descripción aparece en el *Nouveau Dictionnaire d'Histoire Naturelle*, de 1819, tomo XXXIV, página 97, así:

"TIGRIDIE, Tigrine, *Tigridia*. Plante du genre des *Ferrares*, que Jussieu en a séparée pour en former un particulier, auquel il donne pour caracteres: une corolle a tube court, a limbe grand, plane, divisé en six parties, dont trois exterieures et ovales, et trois interieures plus petites, rétrécies a leur onglet et au dessous de leur sommet; trois étamines, dont les filamens son réunis dans toute leur longueur en une gaine tubuleuse, un ovaire inferieur, surmonté de trois stigmates bifides; une capsule triangulaire, trivalve et polysperme".

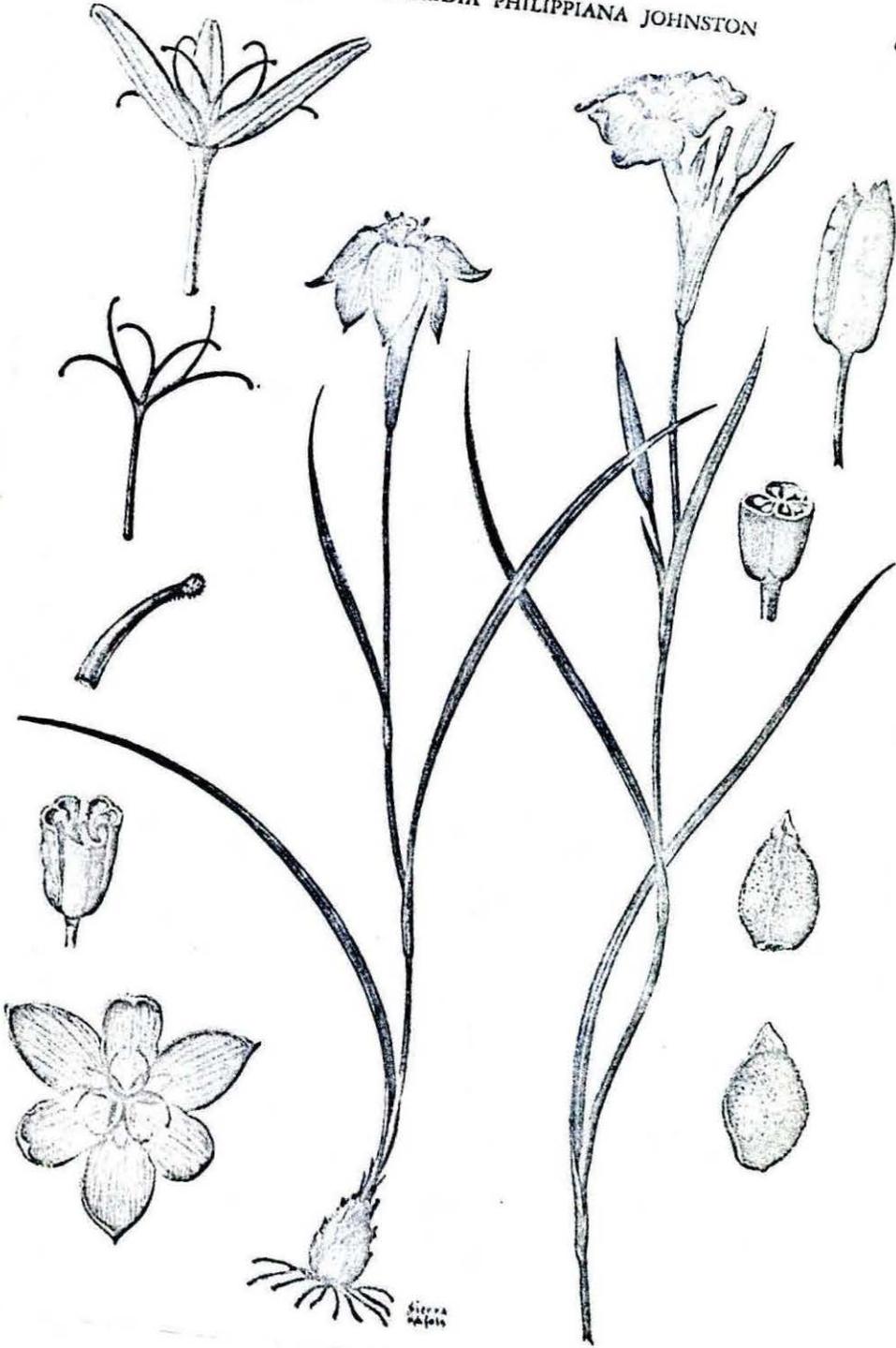
La primera referencia conocida para Chile, es del Doctor Rodolfo Amando Philippi, en 1860, en "Viaje al Desierto de Atacama" con una mención del género *Tigridia*, sin diferencia específica y aun con signo de interrogación, en página 16, en la lista de plantas de Paposos y en página 224, con la siguiente indicación:

"364 *Tigridia*? Specimen unicum Irideae, quam ad hoc genus refero, supra Cachinal de la Sierra, aliud ad Paposos inveni, sed flos tam fugax erat, ut illum servare non potui, et bulbi ejus pariter in hortis Santiaginis perditum sunt. Bulbus ovatus, pollicem altus, tunicatus, castaneus; aphyllus; caulis pedalis, teres, glaber, laevis, trifoliatus; folia linearis ensiformia, 1 1/2 lin. lata, duo inferiora caule longiora, tertium 2 1/2 pollicare, caulem aequans. In apice caulis spathae duae, lanceolatae, herbaceae; pedicelli duo spatha majore breviores, erecti; flos, quantum memini, polli-

Valenzuela G., A.

TIGRIDIA PHILIPPIANA JOHNSTON

61



Tigridia philippiana Johnston.

caris corollae parte inferiore cupuliforme et lacinis reflexis constants.

Encontré la planta, en un grupo de más o menos, doce ejemplares, en los últimos instantes de un tercer viaje a Taltal, en una loma situada en El Rincón, cinco kilómetros al Norte de Paposo, localidad que queda al Norte de Taltal, a una altura de más o menos doscientos metros sobre el nivel del mar, el día 23 de Noviembre de 1967, como a las trece horas.

Por las referencias que hace Johnston la planta ha sido hallada en poquísimas ocasiones, la última vez en 1925.

Algunas flores estaban abiertas y pude fotografiarlas. Extraje dos bulbos, uno que pasó a mi herbario y sirvió a don Eugenio Sierra Rafols para el dibujo de la lámina que presento en colores y otro que planté al año siguiente y que floreció y fructificó en mi casa de Viña del Mar.

En esta última ocasión pude apreciar personalmente, momento a momento, todo el proceso de la floración de "un día", típica de este género.

La flor, a las siete horas, presentaba una pequeña mancha roja y asomaban los tépalos, que nacieron extendidos verticalmente.

A las nueve horas estaba abierta y los tépalos empezaron a doblarse hacia abajo, quedando completamente abierta a las diez y media horas, hasta las diecinueve horas.

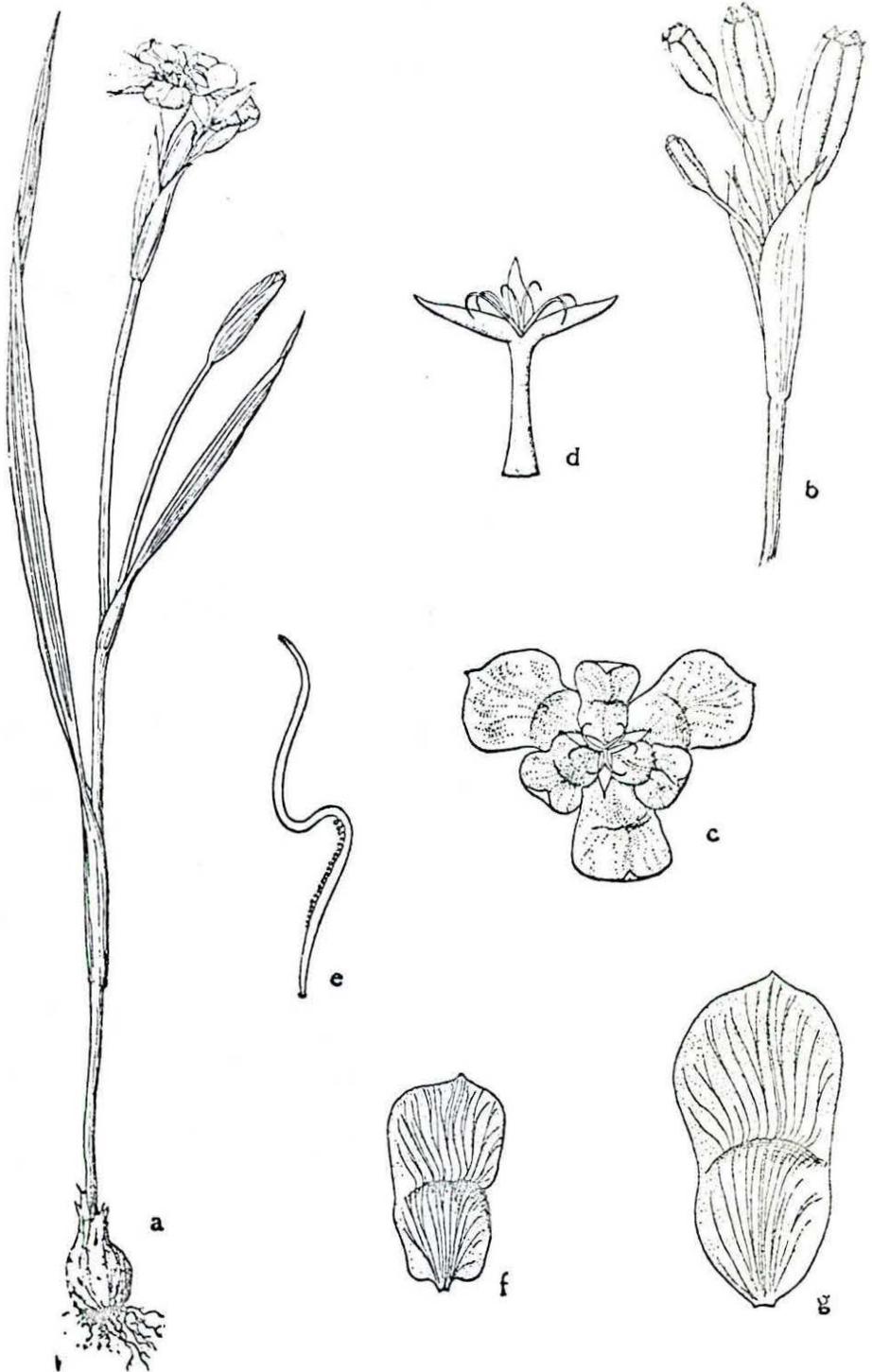
A esa hora los tépalos volvieron a adoptar la posición casi vertical, pero en vez de doblarse hacia afuera lo hicieron al contrario, hacia adentro, apretándose en tal forma que a las veinte y media horas toda la flor era sólo un botoncito arrugado de más o menos nueve milímetros.

Lo mismo ocurrió con las cuatro flores que se abrieron en la misma planta, un espectáculo apasionante que observó también don Agustín Garaventa.

En mi casa, en un ambiente totalmente diferente a su habitat normal, empezó la floración el día dos de Noviembre y terminó el trece de Noviembre, o sea, las flores fueron abriéndose con intervalos de dos a tres días. Inmediatamente después de la última flor empezaron a secarse las hojas.

Además de la lámina en colores, que fue dibujada con el material de El Rincón, presento otra que es una reconstrucción del Gray Herbarium que tiene la siguiente leyenda:

TIGRIDIA PHILIPPIANA JOHNSTON



Reconstruction from Gray Herbarium, números 5757 y 5368 Johnston, Chile, 1925; University of California Herbarium, número 289324 (Werderman) Chile, 1925. Esta lámina me ha sido facilitada gentilmente por el Profesor don Carlos Muñoz Pizarro y pertenece a su manuscrito "Los Géneros de las Plantas Chilenas", próximo a publicarse.

"*Tigridia Philippiana* Johnston. Reconstruction from Gray Herbarium N° 5757 - Johnston, Chile, 1925; N° 5368 - Johnston, Chile, 1925; University of California Herbarium N° 289324 - Werderman, Chile, 1925.

Esta lámina del Gray Herbarium me ha sido facilitada gentilmente por el profesor don Carlos Muñoz Pizarro, y pertenece a su manuscrito "Los Géneros de las Plantas Chilenas", próximo a publicarse.

Sin perjuicio de la detallada descripción del profesor Johnston puedo agregar que la unión de los filamentos estaminales en toda su longitud forman un androforo por cuyo centro pasa el estilo trifido y bifurcado. Los tépalos se atenúan en su base, como indica el dibujo del Gray Herbarium y las seis piezas son concrecentes formando un corto tubo y disponiéndose en dos verticilos, el externo con tépalos más largos y anchos que los internos, de color rojo-purpúreo.

Cada uno de los estigmas presenta un ápice papiloso.

En las semillas puede apreciarse, alrededor del hilo, un engrosamiento arilar.

La planta completa mide 26 cm., la flor un diámetro de 2,5 cm.; los tépalos más grandes 1,6 cm. y los más pequeños 1,4 cm.; la inflorescencia, considerada desde el nacimiento de la espata, 4,5 cm.; las semillas 1,2 mm. y las hojas, que presentan tres nervios 15 cm. de largo. Todas las medidas son aproximadas.

En la lámina en colores, la planta completa aparece reducida en 1,8 veces.

Su tamaño corresponde a los ejemplares que yo recolecté, más bien pequeños, pues Johnston indica un tamaño de hasta 45 centímetros lo que es explicable, porque crecían en la zona árida antes de llegar a la faja fértil propiamente tal, desde 250 a 500 metros de altura, según las indicaciones de Philippi.

Agradezco la colaboración de doña Mélica Muñoz, Jefe de la Sección Botánica del Museo Nacional de Historia Natural; del profesor don Carlos Muñoz Pizarro y de don Agustín Garaventa, por sus siempre valiosos consejos y por último, de don Eugenio Sierra Rafols, profesor y dibujante, por su hermoso dibujo de la lámina en color.

