

## NOTA SOBRE LOS NOTOSCORDERIOS CHILENOS

POR

Francisco FUENTES M.

Botánico del Museo Nacional (Chile)

## Género NOTOSCORDERIO (\*)

Este género de las Liliáceas fué establecido por Carlos S. Kunth en 1843 en su obra *Enumeratio Plantarum*, tomo IV, pág. 457.

Comprende yerbas bulbosas que en Chile se llaman vulgarmente **cebolletas** y **huilles**. Sus hojas son lineares y envuelven la base del escapo o tallo floral, que termina de ordinario en una umbela con una espata de dos brácteas.

Las hojuelas del perigonio subiguales y *soldadas por su base hasta cierta altura* que no alcanza a la mitad de su longitud.

Los 6 estambres más cortos que los tépalos, *con filamento ensanchado en la base* y anteras dorsifijas. Estilo erecto persistente, más o menos prolongado, con estigma papiloso, entero, redondeado o conoideo; *ovario trilocular con 5 a 12 óvulos en cada celdilla*.

Se han descrito unas 25 especies con diferentes variedades, distribuidas principalmente por el continente americano, islas del Atlántico y contornos del Mediterráneo.

La clasificación de estas plantas ofrece algunas dificultades; aun la distinción de los géneros *Nothoscorderio* y *Allium* no ha sido seguida por varios autores, como Regel<sup>1</sup> Grisebach, O. Kuntze, etc. Para Engler<sup>2</sup> los *Nothos-*

\* Nombre que en griego significa ajo degenerado.

1. *E. Regel*, *Alliorum adhuc cognitorum Monographia*; in *Acta Hort. Petrop.*, III (2875).

2. *Engler-Prantl*, *Natürliche Pflanzenfamilien*, II, 5, 57.



cordum no deben tener olor aliáceo, carácter poco constante como los demás en diversas especies. Con razón Beauverd<sup>3</sup> reserva para sus nuevas especies del Uruguay la dualidad de ambos géneros.

Sin desconocer las relaciones múltiples que existen entre estos grupos, conviene aprovechar la homogeneidad morfológica y fitogeográfica que se nota en los notoscordios para considerarlos en un género separado. Por lo demás, se hace difícil el control de las especies de *Allium* a causa de su número ya tan crecido: 270, según Dalla Torre.<sup>4</sup>

C. Gay<sup>5</sup> indica para Chile las siguientes especies de *Nothoscordum*: *N. striatellium* Knth., *N. strictum* Gay y *N. flavescens* Knth.

En 1896 el Dr. Philippi describió entre sus «Plantas Nuevas Chilenas» en los anales de la Universidad de Chile, Tomo XCIII, pág. 267-68, tres especies nuevas: *N. vernum*, *N. brevispatum*, y *N. nidulans*; estas especies, sobre todo la primera y la tercera merecen algunas observaciones críticas.

A fin de contribuir al estudio de las monocotiledóneas chilenas y para facilitar la determinación de nuestros Notoscordios, vamos a practicar una revisión de las muestras que se conservan en el herbario del Museo Nacional de Santiago (Chile), y que fueron etiquetadas por Bertero, Gay, Philippi y Reiche. En esta labor indicaremos primero el nombre apuntado en la etiqueta y luego la determinación que obtenemos, según el estudio de los originales y de las monografías más modernas.

Especies de *Nothoscordum* del herbario nacional chileno (incl. herb. Phil. p. et f.)

1 *Nothoscordum striatellium* Knth l. c. pág, 458.

Es la especie más extendida en el país y más polimorfa. Un abundante material colectado en diferentes zonas entre Coquimbo y Calbuco y desde la costa hasta la cor-

3. G. Beauverd, Nouvelles espèces uruguayennes du Genra *Nothoscordum* Kunt; in Bull de l'Herb. Boissier, 2<sup>me</sup> sér, Tom. VIII (1908) N.º 12, Genève.

4. Dalla Torre et Arms. Genera Siphonogamarum. Leipzig (1909)

5. C. Gay, Hist. fis. y Pol. de Chile, Bot. Tomo VI, pág. 112-55 (1853)



dillera andina, nos ha permitido controlar esta especie con sus variedades y formas.

La planta fresca nos presenta el aspecto estriado, tan visible en el escapo disecado. La altura varía de 10 a 60 cm. a que alcanzan los ejemplares de la zona austral, en terrenos pantanosos. En general el color de las flores es blanco o amarillo flavo, con el nervio medio de los tépalos rojizo, verdoso o pardusco. Su bulbo blanco, globoso o ligeramente aovado, muestra a veces pequeñas proliferaciones en torno del disco, según muestras frescas cogidas en San Antonio y Cartagena por el señor M. R. Espinosa.

Observamos que la umbela presenta a veces 2, 3... 7 o aún más flores, con los pedúnculos subiguales, flexibles y aplastados por la disecación. En las muestras con umbela fauciflora y que prevalecen en la costa austral, los tépalos aparecen unidos en la base hasta  $\frac{1}{3}$  de su longitud, formando un tubo campanulado como el *N. andicola* Knth., que se cita también con patria chilena; pero difieren de esta última especie, de la cual no tenemos comprobantes, por el ancho y largo de la lámina, coincidiendo en los caracteres florales más bien con el *N. bivalve* (L) Britt. <sup>6</sup> que tampoco hemos visto.

La proporción entre el largo de las hojas y el escapo, así como el ancho de la lámina y su consistencia, varían también en alto grado; lo que indujo a Kunth a crear la especie que sigue y a Philippi su *N. vernum*.

Unas muestras que colecté en Tinguiririca (II de 1897) y Angol (XI de 1899) presentan respectivamente hojas angostas ( $1\frac{1}{4}$  mm.) con la longitud del escapo, y los pedicelos de las flores desiguales y filiformes en la anthesis.

Los caracteres más constantes de esta especie son: vaina estrecha y prolongada varios centímetros sobre el bulbo y truncada en el arranque de la lámina; bulbo  $\pm$  globoso, color blanco; los estambres alcanzan a la mitad o  $\frac{2}{3}$  de la longitud de los tépalos; ovario oblongo; y las hojas con los escapos marcadamente estriados, hasta surcados por la disecación.

---

6. Tres muestras dudosas de Aculeo y San Vicente quedan en estudio para resolver si son de *N. bivalve* (L) Britton que se extiende de norte a Sud América, o son de otra especie.



Según lo ha indicado Beauverd, l. c., esta especie debe unirse a la siguiente bajo *N. gramineum* (Sims) Beauv. por haber sido descrita primero en 1823 con el nombre de *Ornithogalum gramineum* Sims, Bot. Mag. t. 2419. Al efecto hemos visto en una obra de Linneo<sup>7</sup> que tal especie figura como chilena en 1825. Hoy aparece extendida por casi todo Sud-América hasta Méjico.

2. *N. flavescens* Knth. l. c. pág. 459.

Las muestras que examinamos fueron tomadas en la mina Lilen (Catemu) en 1860.

Por sus hojas angostolineares; más largas que el escapo; el perigonio flavo, menor y más campanulado que en el *N. striatellum* Knth, y la vaina con su punta atenuada, se puede conservar esta denominación como subespecie o al menos como una buena variedad del anterior.

3. *N. strictum* Gay, l. c. pág. 114.

Disponemos de dos ejemplares con la umbela muy deteriorada; tienen etiqueta escrita por Gay bajo *Allium* y fueron colectadas en la prov. de Coquimbo, Los Patos, I de 1837, a 3380 m.

Regel, l. c. pág. 216-17 menciona esta especie junto con el *N. Philippianum* Koch et Bouché, como sinónimos de su *Allium striatum* Jacq.<sup>8</sup>

Según la descripción que dió Gay su especie quedaría entre el *N. striatum* Knth. y *N. flavescens* Knth., por la umbela 8-12 flores, espata con valvas ovales acuminadas y el ovario oblongo elíptico. Y en el Index Kewensis figuran estas tres especies con el nombre común de *N. striatum* Knth. Pero por otra parte la descripción de Gay y las muestras deterioradas que tenemos se encuadran mucho mejor con el *N. Sellowianum* Knth., sobre todo por el escapo y pedunculillos tiesos, cilíndricos y rollizos; los últimos 3 veces mayores que las valvas de la espata; umbela de 5 a 6 flores, y el ovario subacorazonado globoso.

Por este motivo no aceptaremos la especie creada por

7. *C. Linnæi*. System. Vejet. ed. 16, cur. C. Spreng., Vol. II (1825) pág. 30.

8. Regel incluye en una larga sinominia el *N. striatellum* Knth., *H. flavescens* Knth., *N. subbiflorum* Walp. o *A. subbiflorum* Colla, y otros que figuran bajo *N. bivalve* (L) Britton.



Gay mientras no observemos mejores comprobantes, es decir un material adecuado de la misma región.

4 *Nothoscordum nidulans* Phil, l. c. pág. 268.

Es la maleza que en Chile se llama vulgarmente «lágrima» y que se ha naturalizado ya en muchos países del globo.

Pero esta especie de Philippi se ajusta perfectamente a la descripción del *Allium fragrans* Vent. o *N. fragrans* Knth., l. c. pág. 461 y que en los últimos años ha figurado bajo *N. inodorum* (Ait.) Aschers et Graeb., en razón de haberla descrito primero Aiton (Hort. Kew) por el año 1789 con el nombre de *Allium inodorum*.

En los ejemplares frescos de esta planta polimorfa y casi cosmopolita hemos notado la *forma típica*, con el ovario maduro obovado, cortamente estipitado y las anteras derechas a manera de capuchón. Philippi da importancia al ancho de 10 mm. de la lámina para fundar su especie; pero éste y otros caracteres vegetativos varían mucho, mientras que los caracteres florales aparecen más constantes. La planta es frecuente en las viñas, huertos y jardines, a veces junto con un *Allium* de hojas cilindroideas que también se ha naturalizado en nuestro país.

5 *N. Poeppigii* Knth. En Pl. pág. 456.

Dos muestras que analizamos fueron colectadas en la cordilleras altas de Santiago en 1861 (y 1899-Reiche) y observamos que ellas coinciden con la descripción de Poeppig, reproducida por Knth. y Regel como una especie dudosa y talvez con razón por cuanto dicha descripción es incompleta y ambigua.

Los ejemplares que tenemos a la vista carecen del bulbo; y por su escapo delgado, cilíndrico, erecto; hojas angostolineares; umbela fastigiada, con pedúnculos notablemente desiguales, deben referirse a una especie próxima al *N. Sellowianum*; pero no al *N. andicola* Knth. que se cita como del Perú, Argentina y Chile y del cual no tenemos ningún ejemplar determinado en el herbario del Museo chileno. Este último notoscordio que no hemos visto, según la descripción de Knth. (Enum. Pl. IV. pág. 463. tiene las hojas doble o triple más largas que el escapo; umbela 4 flora con los pedúnculos de cuatro líneas de largo, más cortos que las valvas de la espata, ovario



oblongo y los tépalos formando tubo campanulado por su unión basilar hasta la tercera parte de su altura. Nuestros ejemplares tienen el ovario obcordado globoso, los tépalos poco unidos en la base como en el género *Allium* y la umbela pluriflora con  $\pm$  12 flores.

La proporción entre el largo de los tépalos y estambres no aparece aquí muy clara porque con la madurez avanzada de la flor, se reduce el extremo superior del perigonio.

Tomando en cuenta la prioridad del nombre debe citarse esta especie *Nothoscordum andinum* (Poepp) Knth, 1823; y a pesar de prestarse este nombre para una confusión con el *N. andicola* Knth., aceptaremos siempre esta especie mientras se acumula un material más completo que permita hacer otras modificaciones.

6 *Nothoscordum vernum* Phil. l. c. pág. 267.

Disponemos de 6 ejemplares coleccionados por don Federico Philippi en Concón el 12 de Octubre de 1884.

Según su descripción difiere esta especie del *N. striatellum* por el escaso número de flores (2-4) en la umbela y el tamaño mayor de las flores; pero la envainadura prolongada del escapo, con el extremo de la vaina más atenuado que truncado; el color blanco amarillento del perigonio y su bulbo blanco escarioso, ligeramente alargado, permiten considerar tal especie a lo sumo como una forma del *N. gramineum*. De este último tenemos muestras cogidas en Valparaíso, San Vicente y Aculeo que presentan umbelas con tres flores, más grandes aún que las del *N. vernum* Phil.

7. *Nothoscordum brevispathum* Phil. l. c. pág. 268.

Examinamos tres ejemplares con el escapo de 15 cm. de alto; umbela provista de 3-4 flores rosuladas con los pedúnculos desiguales; el ovario inmaduro en las muestras originales cogidas por Z. Vergara, en Enero de 1888, en Las Moilacas (cord. de Illapel). Philippi distingue su especie por las valvas de la espata muy cortas, la umbela pauciflora y el bulbo con membranas de color gris.

Si la coloración del bulbo es constante basta esta para distinguirlo de los demás notoscordios chilenos. Y en verdad estos bulbos no son grises sino con las tunicas de un color rojo sanguíneo muy notable. Unos ejemplares que



colectó el Dr. Reiche en Enero de 1906 en la misma cordillera y que fueron determinados bajo este nombre no presentan bulbo; pero la base de los escapos y restos de hojas tienen el color rojo obscuro o pardo violáceo de las muestras originales. Además estos originales del Dr. Reiche tienen escapos y pedúnculos rígidos, hojas de 1 mm. de ancho, ovario oblongo con los tres surcos apicales que preceden a la dehiscencia de la cápsula subcordada globosa; las umbelas son aquí multifloras (6 a 12).

Por todos estos caracteres y las fibras capilares que se desprenden del bulbo de los originales, me inclino a creer que esta especie de Philippi debe acercarse mucho al *N. Sellowianum* Knth., en cuya diagnosis aparecen las valvas el triple más cortas que los pedúnculos umbelares, pero *el bulbo con las túnicas blancas*.

Las muestras que hemos pedido al Perú y Argentina nos permitirán cerciorarnos si en verdad el *N. strictum* Gay y el *N. brevispathum* Ph. no son sino variedades o formas del *N. Sellowianum* Knth., del cual el herbario chileno no conserva ningún ejemplar así determinado. Esto mismo sucede con el *N. andicola* Knth. y *N. subbiflorum* Walp., (9) o *Allium subbiflorum* Colla que se citan en obras botánicas como especies de Chile.

En resumen el herbario nacional chileno conserva como buenas especies y variedades de Notoscordios las que vamos a señalar en seguida con su correspondiente

## CLAVE

### NOTHOSCORDUM. SECCIÓN UMBELLIFLORA-VAGINATA BEAUVERD.

Especies con flores umbeladas y los escapos envainados en la base, formando sobre el bulbo un cuello más o menos prolongado.

1. Bulbo subgloboso como de 1 cm.; escapos flexibles de 6-40 cm., larga y estrechamente envainados, estriado surcados por la disecación; lámina de 1-5 mm. de an-

(9) G. Walpers, Annal. Bot. Syst. Tom. III pág. 636.



- cho; umbela con 2-12 flores blanquecinas o amarillo flavas..... *N. Gramineum* (Sims) Beauv.
- a.* Escapos de 10 cm. de largo, con umbelas paucifloras (2-5); hojas del largo del escapo y de  $1\frac{1}{2}$  mm. de ancho; flores blanco-amarillentas de 12 mm. de largo..... *var. vernum* Phil.
- b.* Escapos de 15-25 cm.; hojas angostísimo-lineares (1 mm.) y  $\pm$  del largo del escapo; umbelas de unas 6 flores de color flavo y de 5-10 mm. de largo... *var. flavescens* Knth.
2. Bulbo con fibras capilares; los escapos muy rígidos, no largamente envainados, de 12-20 cm. de largo; hojas de 2-4 mm. de ancho; umbela con 2-12 flores sobre pedúnculos desiguales, rollizos y tiesos, tépalos  $\pm$  libres en la base; ovario oblongo..... *N. Sellowianum* Knth.
- a.* Bulbo rojizo; escapos de 10-15 cm.; lámina de  $1\frac{1}{2}$  mm. de ancho; umbela pauciflora (2-5), con la espata corta, de  $\pm$  1 cm. de largo..... *var. brevispathum* Phil.
3. Escapos de 20-30 cm., cilíndricos o aplastados por la disecación; las hojas gruesas de 1-2 mm. de ancho; bulbo subgloboso de  $\pm$  1 cm.; umbela fastigiada, de 4-10 flores con pedúnculos filiformes erectos notablemente desiguales en la antesis; tépalos con el ápice enroscado; cápsula globosa o ligeramente achatada de  $\frac{1}{2}$  cm. de alto..... *N. andinum* (Poepp.) Knth.
4. Bulbo con frecuencia prolífero; escapos flexibles, de 20-60 cm.; hojas hasta de 12 mm. de ancho; perigonio aromático, con los tépalos blancos de un rosado purpúreo en el dorso, soldados en el  $\frac{1}{4}$  inferior de la base; ovario obcordado verdoso, ruredal muy variable—*N. inodorum* (Ait.) Aschers. [et Graebn. (10).

(10) L. Hauman escribe en su Catal. des Phanér, de l'Argent. B. Aires (1917), *N. inodorum* (Ait.) Nichols, según la obra de Thellung, Montpellier, que no hemos visto.