

27 SET. 1979



ONA, GENERO NUEVO DE IRIDACEAE NATIVO DE LAS
PROVINCIAS DE MAGALLANES (CHILE) Y TIERRA
DEL FUEGO (ARGENTINA)

PIERFELICE RAVENNA

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile

S U M M A R Y

A new genus of *Iridaceae*, namely *Ona*, from the provinces of Magallanes (Chile) and Tierra del Fuego (Argentina), is proposed. Moreover, an historical survey of the classification of the type, *Galaxia obscura* Cav., and its subsequent misleading mainly in the synonymy of *Tapeinia pumila* (Foerst.) Baillon, is reported. The transference of the species to *Tapeinia* by Moore (1971) revealed to be inconsistent.

Galaxia obscura Cav. ha sido una entidad mal interpretada desde su publicación por Cavanilles en 1785. Este autor describió la especie en base a un solo ejemplar coleccionado por Commerson en la región del Estrecho de Magallanes, que le entregara A. de Jussieu. Al pie de la descripción original de la especie podemos leer lo siguiente: "Plantulam hanc ad Galaxiam refero quoadusque denuo examinetur a Botanicis qui certum genus determinabunt". Lo cual significa: "Ubico esta pequeña planta en Galaxia hasta tanto sea examinada cuidadosamente por los botánicos, quienes determinarán su género correcto". De esto se desprende que Cavanilles no estaba seguro respecto a la ubicación de la especie y optó por incluirla en *Galaxia*, un género africano, afín a *Homeria* y *Moraea*.

Desde entonces la mayoría de los autores consideran a *Galaxia obscura* como sinónimo de *Tapeinia pumila*, otra planta que habita las mismas regiones. Poeppig (1833), por otra parte, la incluye en sinonimia de *Sisyrinchium frigidum* Poepp., basónimo de *Chamelum frigidum* (Poepp.) Ravenna (1969). Recientemente, Moore (1971) traslada la especie a *Tapeinia*. En mi opinión, este último criterio no refleja la realidad y resulta artificial.

A principios de 1970, la señora Rae Nathalie Goodall, de Tierra del Fuego (Argentina), me facilita las *Iridaceae* de su herbario privado a fin de conocer el nombre de las especies de esa región. Con anterioridad había manifestado *in littera* su interés en saber el nombre de una "extraña plantita" (Moore 1625). Al examinar el ejemplar crítico en cuestión, pude asociarlo de inmediato con *Galaxia obscura* Cav. y, ante el interés manifestado por la dueña del herbario, le comuniqué la identidad de la especie y de que en mi opinión se trataba de un género aún no descrito. La señora Goodall tuvo la gentileza, que agradezco, de mostrarme un dibujo en colores de su realización, y de permitirme copiarlo (para publicación) en base a una reproducción fotográfica que me proporcionara con anterioridad.

A continuación se propone un género nuevo, en base a *Galaxia obscura* Cav., y se exponen las razones que apoyan esta determinación.

ONA genus novus

Flos regularis erectus campanulatus. Pedicellus perbrevis. Ovarium anguste obovatum triloculare pluriovulatum; placentae in axillis tabicarum sitae. Tepala subaequalia spatulato-oblancoolata inferne in infundibulo valde connata, interiora perparum angustiora. Filamenta in columna tereti-filiformi stylum includenti subtote connata. Antherae obcordatae vel subsagittatae basifixae. Stylus tenuiter filiformis. Stigma trifidus; lobi conduplicati subulati adaxialiter tumescentes.

Plantae pumilae. Rhizoma perbrevis radicibus fibroso-crasiusculis fasciculatis emittens. Folia late vaginantia sursum teretia. Caulis floriferus intra vaginas foliorum occultus. Spatha uniflora bivalvata; valvae leviter inaequales foliis basalibus conformes.

Typus generi: *Ona obscura* (Cav.) Ravenna (*Galaxia obscura* Cavanilles).

Una sola especie nativa del Sur de Argentina y Chile.

El nombre del género ha sido asignado en homenaje al pueblo indígena de los Ona, que vivía en la misma región donde se encuentra la planta.

RELACIONES GENERICAS

A pesar de hallarse relacionado con *Tapeinia*, *Ona* denota varias diferencias importantes, a saber:

1) *Ona* posee un rizoma pequeño de internodios muy cortos, del que se originan raíces fasciculadas carnosas-fibrosas. *Tapeinia* posee rizomas duros y quebradizos, de internodios espaciados, que con frecuencia se prolongan en tallos aéreos de la misma consistencia; las raíces no son fasciculadas.

2) En *Ona* los tépalos se encuentran soldados en parte entre sí, formando un embudo *por encima* de la inserción del androceo. En *Tapeinia* los tépalos son algo concrecentes *por debajo* de la inserción del androceo; este tipo de formación debe tal vez considerarse como un tubo perigonial incipiente y no como constituido por soldadura de la base de los tépalos.

3) *Ona* posee su área estigmática en la parte adaxial de las divisiones de un estigma trifido auténtico. *Tapeinia* cuenta con ramas estilares cuya parte receptiva se ubica en la porción distal; se trata pues de tres estigmas independientes.

Phaiophleps y *Chamelum* son géneros mucho más afines a *Ona* que *Tapeinia*. El primero ofrece varias características similares, tales como el tipo de rizoma, hojas y perigonio. El segundo corresponde a plantas de talla muy reducida. *Chamelum frigidum* (*Sisyrinchium frigidum* Poepp.) se parece a *Ona* en el aspecto ventricosos de las valvas de la espata; en *Ona*, sin embargo, éstas poseen lámina foliar. Esta semejanza confundió a Poeppig (1833, p. 1), haciéndole creer que la especie de Cavanilles y la suya propia constituían una sola entidad. *Ona* se distingue con facilidad de *Phaiophleps* y *Chamelum* por su estigma trifido.

ONA OBSCURA (Cav.) comb. nov. (Fig. 1)

Galaxia obscura Cavanilles, Diss. Bot., textus: 341, tab. 189, fig. 4, 1735.

Planta de 3-8 cm de alto (hasta el ápice de las hojas). Rizoma muy corto, de 5-16 mm de largo, cubierto parcialmente por fibras foliares. Raíces fasciculadas, carnosas-fibrosas, de 2-8 o más cm de largo. Hojas basales 3-4, subcilíndricas, falcadas o a veces erguidas, de 3-9 cm de largo y 0,7-1,8 mm de ancho, de vaina

amplia, ventricosa, y lámina aguda con canales laterales observables al estado seco. Espata uniflora; valvas falcadas semejantes a las hojas basales, algo desiguales en longitud, de vainas muy amplias, la exterior de 30-40 mm de largo, la interior de 17-27 mm de largo. Pedicelo muy corto, rojizo, aprox. de 2 mm de largo. Tallo florífero corto, casi siempre oculto por las vainas foliares. Flores acampanadas, erguidas, blancas salvo el centro anaranjado-amarillento, de 10-11 mm de largo y 11-14 mm de diámetro. Ovario angostamente elíptico, amarillento en el tercio inferior, purpúreo más arriba, de 4-4,1 mm de largo y 1,5-1,7 mm de ancho, cubierto de pelos cortos y ralos. Tépalos (ambas series) obovados o anchamente oblanceolado-espátulados, soldados hacia la base aprox. 2,2-2,7 mm, luego de 7-9 mm de largo y 4,2-4,4 mm de ancho, obtusos y con un apículo diminuto aprox. de 0,15 mm de largo. Columna estaminal cilíndrica, de color naranja pálido en el tercio superior, amarillenta más abajo, de 2,7-3,4 mm de largo, partida en tres filamentos apicales de 0,2 mm de largo. Anteras obcordadas o sagitadas, erguidas o casi erguidas, amarillas, de 0,9 mm de largo. Estilo filiforme, incluido en la columna estaminal; divisiones del estigma falcado-recurvadas, anaranjadas, conduplicadas, pero no aplanadas, subuladas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y HABITAT

Especie descubierta por Commerson en 1766, en un cerro cerca de Puerto Galán (1), en el Estrecho de Magallanes. Este lugar se ubica en la Bahía de Fortesqué, Península de Brunswick, al oeste de Fuerte Bulnes. *Ona obscura* fue tal vez encontrada en el "Monte del Pico" o "Monte de la Cruz" (700 m), cerro que domina el puerto. Moore (1971) cita cinco lugares de colección para la especie; estos se distribuyen desde la región del Canal de Beagle hasta Puerto Edén en la provincia de Magallanes, Chile. La planta habita las elevaciones entre 500 y 700 m sobre el nivel del mar. El ejemplar citado más abajo crecía en mallines cerca de un arroyo por encima del límite superior del bosque, y junto a especies tales como *Caltha sagittata* Cav. y *Viola tridentata* Menz. (fide Moore).

(1) La variante ortográfica anterior era "Puerto Gallant", nombre dado por el corsario Cavendish en homenaje a su barco, el "Hugh Gallant".

MATERIAL ESTUDIADO: Argentina, Tierra del Fuego, cerro cerca del nacimiento del río Chico, aprox. 518 b; leg. D. Moore 1625, 25-I-1968 (Herb. R. N. Goodall, Tierra del Fuego, Arg.).

Luego de un cuidadoso estudio del ejemplar arriba mencionado, se comprobó que algunos aspectos del dibujo original de la señora Goodall adolecían de imperfecciones. Las modificaciones que fue necesario realizar se refieren en especial a lo siguiente: 1) la columna estaminal aparecía inserta en la parte superior del ovario; 2) la valva externa de la espata no ofrecía solución de continuidad respecto del tallo inmediato inferior. Se agregó además un detalle del estigma y se perfeccionó el ya existente del corte transversal del ovario.

Moore dice que el perigonio es blanco o amarillento. En mi opinión, este último color sólo aparece en flores secas. La descripción que figura aquí ha sido ampliada en lo que respecta a todas las tonalidades de la flor.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- CAVANILLES, A. J., 1785-90, *Monadelphiae classis Dissertationes decem* (Dissertatio Botanica...), 463 págs., 296 láms., Madrid.
- MOORE, D. M., 1971, *Tapeinia* Comm. ex Juss. (*Iridaceae*) and the Rediscovery of *Galaxia obscura* Cav.; *Bot. Notiser* 124 (1): 82-86.
- POEPPIG, E., 1833, *Fragmentum Synopseos Plantarum Phanerogamarum*, 30 págs., Leipzig.
- RAVENNA, P. F., 1969, Notas sobre Iridaceae IV, *Rev. Inst. Munic. Bot.* 3 (2): 25-38.

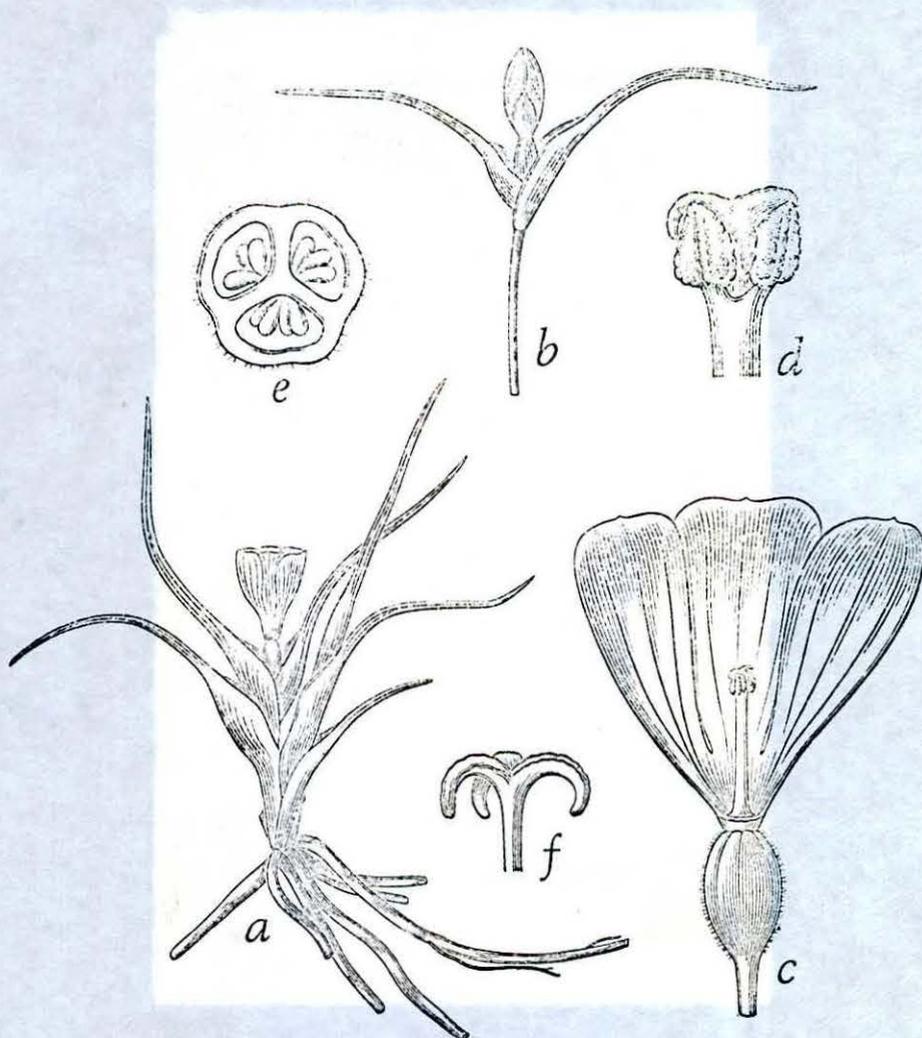


Fig. 1. *Ona obscura* (Cav.) Rav.; a) aspecto general de la planta (x 1); b) tallo florífero (x 1); c) flor con el perigonio cortado longitudinalmente, mostrando la porción soldada de los tépalos y la columna estaminal (x 4); d) parte superior de la columna estaminal y estigma (x 13); e) corte transversal de ovario (x 13); f) estigma (+ — x 13). Con autorización; copia parcial modificada de un dibujo de R. N. Goodall; detalle f. original. P. Ravenna del.