



## SINOPSIS DE LAS GRAMINEAS SUDAMERICANAS DEL GENERO MUNROA

POR

LORENZO R. PARODI

Profesor de Botánica en las Universidades de Buenos Aires y La Plata

El género *Munroa*, fundado por TORREY en 1856, consta de seis especies, una de las cuales de las Montañas Rocallosas de América del Norte y cinco de las montañas andinas del sur del Perú, norte de Chile y noroeste argentino hasta Mendoza.

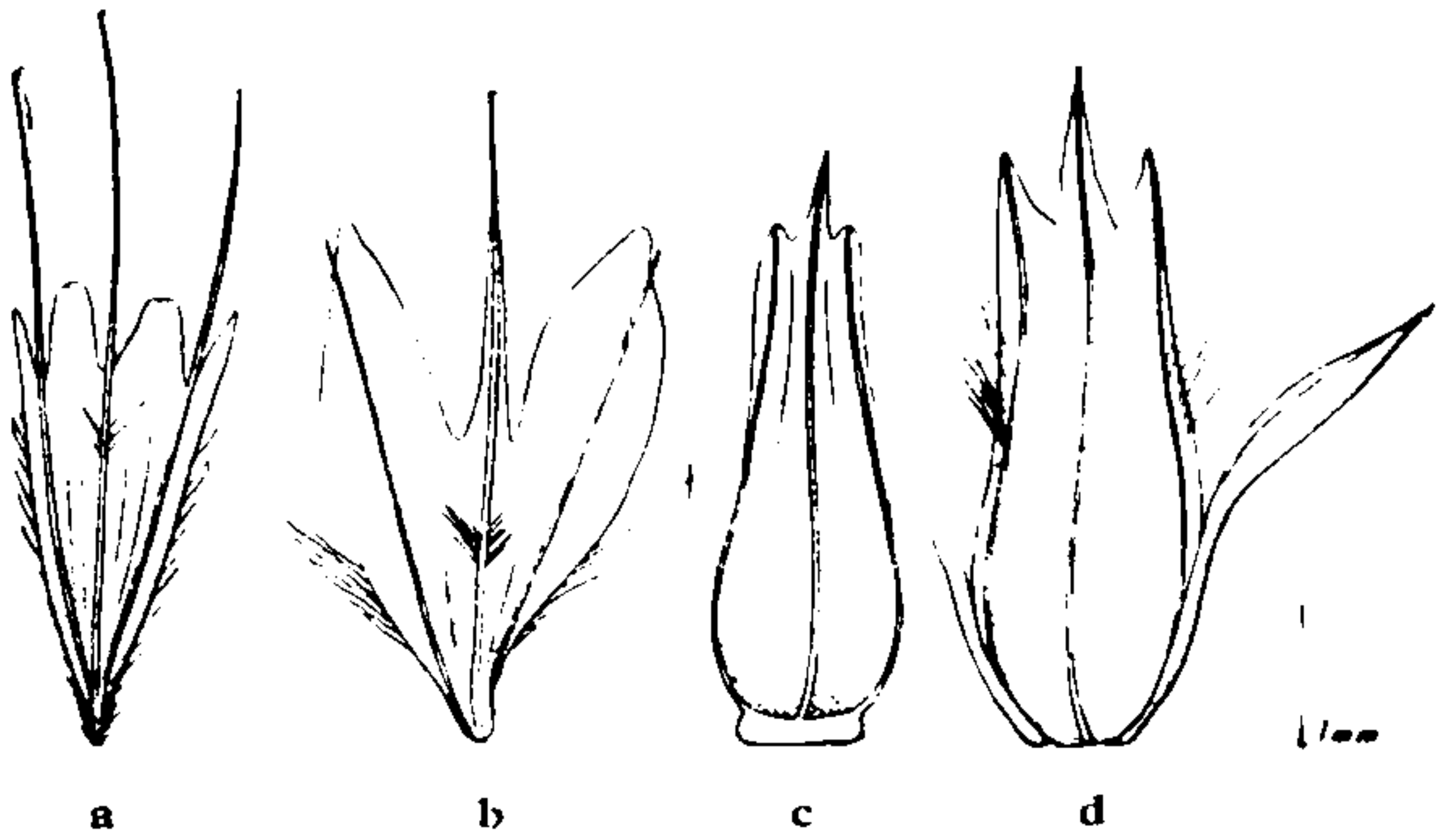
En Chile, provincia de Tarapacá, han sido encontradas tres especies, de las cuales una, *M. multiflora* PHIL. queda dudosa hasta no estudiar el tipo conservado en el Museo de Historia Natural de Santiago.

En la Argentina habitan cuatro especies y una variedad: una, *M. mendocina*, exclusiva de este país y las otras tres *M. andina*, *M. decumbens* y *M. argentina* comunes a este país, Chile y Bolivia.

*M. squarrosa* TORREY, que fué señalada para varias localidades argentinas, es exclusivamente de América del Norte.

Son pequeñas gramíneas orófilas, anuales, no mayores de 20 cm. de altura, que vegetan en los valles andinos después que empiezan las lluvias estivales.

Se caracterizan por las glumelas trinerviadas, los cariópseos deprimidos, las inflorescencias formadas por 2 a 4 espiguillas plurifloras, sésiles o apenas pediceladas, incluidas en las últimas vainas foliares.



**Fig. 24.** Glumelas de *Munroa*: **a**, *M. andina*; **b**, *M. decumbens*; **c**, *M. mendocina*; **d**, *M. argentina*.

#### CLAVE PARA LA DETERMINACIÓN DE LAS ESPECIES

A. — El ápice de la glumela inferior está dividido en cuatro lóbulos; las tres nervaduras se prolongan en aristas. Glumas bien desarrolladas pudiendo sobrepasar la espiguilla. La raquilla se desarticula entre los flósculos. . . . . 1. *M. andina*.

B. — El ápice de la glumela inferior es 2-3 lobulado o dentado; las nervaduras laterales igualan o apenas sobrepasan dichos lóbulos.

I. — Glumela profundamente bilobulada; la nervadura mediana se prolonga en arista que sobrepasa dichos lóbulos. Todas las espiguillas son brevemente pediceladas y con glumas. Los flósculos se desarticulan con facilidad. . . 2. *M. decumbens*.

II. — Glumela aovado-lanceolada, con ápice 3-dentado o casi entero, la nervadura mediana se prolonga en breve mucrón o arista menor de 1,5 mm.

- a) Espiguillas brevemente pediceladas y con glumas; estas espatulado-lanceoladas, punzantes, estrechas en la base, y,—en una de las espiguillas de cada fascículo,—concrecentes con la glumela inferior. Glumelas glabras, pero la espiguilla rodeada de pelos en la base... 3. *M. argentina*.
- b) Las dos o tres espiguillas de cada fascículo son sésiles, sin glumas y totalmente glabras... 4. *M. mendocina*.

### ENUMERACIÓN DE LAS ESPECIES

1. **M. andina** PHIL. -*Catalog. praev. plant. Tarapacá. An. Mus. Nac. Chile*, (1891), p. 90. Habita en los valles y quebradas de la Puna de Atacama a más de 3,000 m. s. m., en el norte de Chile, noroeste argentino (Gober. de los Andes y Tucumán) y tal vez sudoeste de Bolivia. (Fig. 24, a).

**M. andina** PHIL. var. **breviseta** HACKEL, *Ann. Conserv. Jard. Bot. Genève*, vol. XVII (1914), p. 294.

Difiere de la variedad típica por las aristas cortas, superando apenas la longitud de los lóbulos de la glumela.

Habita en el Sudoeste de Bolivia, norte de Chile y noroeste argentino (Jujuy) de donde fué originalmente descripta.

Obs. A juzgar por las descripciones es probable que *M. multiflora* PHIL. (1), sea un sinónimo de esta variedad.

2. **M. decumbens** PHIL. *op. cit.*, pág. 90.—Habita en suelos áridos de la Puna de Atacama, a más de 2,000 m.s.m. Su área se extiende desde el sur del Perú, norte de Chile, sudoeste de Bolivia y noroeste argentino. (Fig. 24, b).

3. **M. argentina** GRISEB. -*Symb. Flor. arg.* (1879), p. 300.—Crece en valles y quebradas de la Puna de Atacama desde el departamento de Potosí (Bolivia) hasta la provincia de Catamarca en el noroeste argentino. Dado que ha sido coleccionada en el territorio de los Andes, es probable que también exista en el norte de Chile. (Fig. 24, d).

Obs. I.—Esta especie ha sido confundida por varios autores con *M. squarrosa* TORR. De ella difiere por la forma de las glumelas y la estructura de las glumas. Estas en *M. squarrosa* son aquilladas, mientras en *M. argentina* son espatuladas punzantes y soldadas a los lados de la glumela inferior en la segunda espiguilla de cada fascículo.

Obs. II.—*Grisebach* al describir la especie citó dos ejemplares; el primero de Laguna de Pocho (Córdoba), y el segundo de Atajo (Catamarca). El primero pertenece al género *Blephai*

(1) *Op. cit.*, p. 90.

*ridachne* (1), siendo el segundo el que debe considerarse como tipo de la especie.

4. **M. Mendocina** PHIL., *Sertum mendocinum alterum*, *An. Univ. Chil.* t. XXXVI (1870), p. 210.

Esta especie es exclusivamente argentina, habitando en suelos áridos de las provincias de La Rioja y Mendoza, a alturas no mayores de 1,500 m.s.m.

Obs. Esta especie ha sido confundida con *M. squarrosa* y *M. argentina*, pero es bien distinta de ambas por carecer de glumas, por las espiguillas sésiles y por la forma de las glumelas y cariópses. (Fig. 24, c).

