

Una nueva variedad de *Jaborosa rotacea* (Lillo) Hunz. et Barboza (Solanaceae)

M.R. FIGUEROA ROMERO*, N. MURUAGA* Y E. BULACIO*

* *Fundación Miguel Lillo y Proyecto CIUNT.*

RESUMEN

Se describe e ilustra *Jaborosa rotacea* (Lillo) Hunz. et Barboza var *tucumanensis* Figueroa Romero, Muruaga y Bulacio. Difiere de la variedad típica en la forma de las hojas, características de los tricomas y lóbulos de la corola. Es endémica de Tucumán y crece en la formación Prepuneña entre los 2.700 y 2.900 m.s.m.

Palabras clave: *Jaborosa*, Solanaceae, Taxonomía, Tucumán, Argentina.

SUMMARY

Jaborosa rotacea (Lillo) Hunz. et Barboza var. *tucumanensis* Figueroa Romero, Muruaga y Bulacio is described and illustrated. It is different from the typical variety due to the shape of its leaves, the characteristics of its trichomes and corolla lobes. It is endemic in Tucumán and grows in the Prepuneña formation between 2.700 and 2.900 m.s.m.

Key words: *Jaborosa*, Solanaceae, Taxonomy, Tucumán, Argentina.

Introducción

Jaborosa Juss. (Tribu *Jaboroseae* Miers), es un género neotropical, que presenta su mayor diversificación en las altas montañas desde el sur de Perú, Bolivia y Chile hasta la región andino - patagónica en Argentina, en tanto que en menor grado se extiende desde Brasil hasta las cuencas de los ríos Paraná y Uruguay (Barboza y Hunziker, 1987). Estos autores estudiaron el género en una revisión monográfica de gran valor en la que mencionan para Argentina 22 especies de un total de 23. En Tucumán se conocen 5 especies, siendo una de ellas *Jaborosa rotacea*, objeto de este estudio.

Entre las colecciones realizadas en los Valles Calchaquíes de Tucumán, encontramos ejemplares de *Jaborosa rotacea* con diferen-

cias morfológicas llamativas y distintas a las citadas por los autores. Esto motivó que regresáramos a los lugares de colección para reiterar observaciones y hacer nuevas colecciones. Como resultado, consideramos que se trata de una variedad diferente que damos a conocer en esta contribución.

Materiales y Método

Este estudio está basado en materiales vivos y en ejemplares depositados en el Herbario de la Fundación Miguel Lillo. Se realizaron observaciones a campo en su hábitat natural, complementadas con tomas fotográficas. Para el análisis de los tricomas de los órganos florales, se hicieron preparados semipermanentes, previa diafanización con hipoclorito de sodio comercial al 25% y se coloreó con solución de safranina. Las características de los tricomas se observaron con microscopio estereoscópico (Nikon) y óptico (Leitz). Los conceptos fitogeográficos



fueron tomados de Vervoort (1981). Las ilustraciones son originales y se realizaron con la ayuda de una cámara clara. Las fotos fueron tomadas por el Sr. Miguel A. Almazán, con el auxilio de un microscopio estereoscópico.

Resultados y Discusión

Tricomas eglandulosos simples con pedúnculos verrucosos son comunes tanto en la variedad típica como en la que damos a conocer. En cambio la presencia de tricomas ramificados con la misma ornamentación, sólo se observan en *Jaborosa rotacea* var. *tucumanensis*, carácter no señalado por Barboza y Hunziker (1987) y Barboza (1988). Estos son pluricelulares, uniseriados, de cabeza cónica, base uni- o pluricelular y miden entre 1000 - 3560 μm de longitud. Se los observa en los márgenes de los lóbulos calicinos y en el interior y exterior de la corola (Fig. I y II). La presencia de tricomas ramificados es excepcional en el género, Huber (1980) cita para *J. integrifolia* y *J. sativa* "pelos digitados con terminaciones turgentes que insinúan ramificaciones". Los encontrados en la variedad *tucumanensis* no corresponden a los mencionados por este autor.

Por otra parte, es importante destacar la particular disposición de los tricomas glandulosos en el interior del tubo corolino. Si bien en la variedad típica están dispersos uniformemente, en la nueva variedad forman pequeños grupos aislados. (Fig. III).

Son comunes en la variedad típica las hojas pinnatipartidas (Fig. IV, 1), glabrescentes en el epifilo y pubescentes en el hipofilo. Sus flores poseen un abundante vello blanquecino y los lóbulos corolinos son extendidos (Fig. IV, 1), mientras que en la var. *tucumanensis* son características las hojas pinnatilobadas (Fig. IV, 2) glabrescentes a glabras tanto en el hipofilo como en el epifilo. Las flores son pilosas y poseen los lóbulos corolinos reflexos (Fig. IV, 2).

En los numerosos viajes a Taff del Valle observamos que si bien la var. típica crece en los Pastizales de altura entre los 1800 - 2800

m.s.m., ambas variedades conviven en la formación Prepuneña a los \pm 2800 m.s.m. Finalmente, observamos que sólo la nueva entidad está restringida a la formación Prepuneña y crece entre los 2700 - 2900 m.s.m. Por lo antes señalado, sumado a la similitud de hábito, dimensiones (Fig.V) y características diferenciales destacadas, descartamos una variación de tipo clinal.

Los caracteres diagnósticos que permiten diferenciar ambas variedades se incluyen en la clave que se inserta a continuación:

A-Hojas pinnatipartidas. Lóbulos corolinos extendidos. Cáliz y corola con tricomas eglandulosos simples. Tricomas glandulosos dispersos uniformemente en el interior del tubo corolino.

Jaborosa rotacea var. *rotacea*

A'-Hojas pinnatilobadas. Lóbulos corolinos reflexos. Cáliz y corola con tricomas eglandulosos simples y ramificados. Tricomas glandulosos dispuestos en pequeños grupos aislados en el interior del tubo corolino.

Jaborosa rotacea var. *tucumanensis*

***Jaborosa rotacea* (Lillo) Barboza et Hunz. var. *tucumanensis* nov. var.**

Profere varietatis rotacea pro habui folia pinnatilobata lobulii corolinos reflexii et pilii ramificatii.

Argentina: Prov. Tucumán. Dpto. Taff del Valle: Abra del Infiernillo, Quebrada Macho Huañusca, km. 88, 2920 m.s.m., Figueroa Romero M. R., E. Bulacio y N. Muruaga 838, 12/III/1994. "Hierba decumbente de \pm 45 cm. de alt. x 70cm. de diam. Hojas pinnatilobadas. Flores moradas de pétalos reflexos, 17 - 27 por nudo. Frutos inmaduros". *Holotypus varietatis* (LIL).

Difiere de la variedad rotacea por tener hojas pinnatilobadas, lóbulos corolinos reflexos y tricomas ramificados.

Obs. I.- Los siguientes ejemplares son pará-

tipos:

Prov. Tucumán: Dpto. Tafí del Valle: Val. Tafí, Quesería - Infiernillo, Zanjas, 2740 m.s.m., Castellón 2520, 20/XII/1912 (LIL).- Ibid. Castellón 3212, 22/XII/1913. "En el herb. cordobense- sin descripción. *Troechonates famatinensis* Hieron. (ined.)" (LIL).- Camino de Tafí a Amaicha, Quebrada Macho Huañusca, Km 88, 2920 m.s.m., Figueroa Romero, M. R., Muruaga N. B., Slanis, A. y M. Almazán 1127, 18/ XII/ 1996. "Hierba de \pm 30 cm de alt. Flores moradas" (LIL).

Obs. II.- En los trabajos de campo observamos que el cáliz fructífero y el color del gineceo en ambas variedades son también diferencias peculiares. En la variedad típica el cáliz fructífero es de mayor tamaño (25 - 32 mm de long. x 15 - 26 mm de lat.) mientras que en la nueva variedad éste mide 14 - 15 mm de long. x 11 - 13 mm de lat.; por su parte el ovario y el estilo son purpúreos mientras que el estigma es verde brillante. La variedad *tucumanensis* posee el gineceo íntegramente verdoso con estilo punteado de púrpura.

Obs. III.- Especie palatable por el ganado caprino. Las cabras comen especialmente las hojas jóvenes.

Distribución geográfica.- Variedad endémica de Tucumán restringida a la formación Prepuneña (Dpto. Tafí del Valle). Crece entre los 2700 - 2900 m.s.m.

Bibliografía

- Barboza, G. 1988. Estudios morfológicos en *Jaborosa* (Solanaceae): Análisis comparado de las estructuras vegetativas y reproductivas relativos a la evolución del género, Tesis Doctoral: 1 - 230, f. 1 - 45. Universidad Nacional de Córdoba. Inédito.
- Barboza, G. y A. T. Hunziker. 1987. Estudios sobre Solanaceae XXV. Revisión de *Jaborosa*. Kurtziana 19: 77 - 153, f. 1 - 23.
- Huber, K. A. 1980. Morphologische und entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen an Blüten und Blütenständen von Solanaceen und von *Nolana paradoxa* Lindl. (Nolanaceae). Dissertationes Botanicae 55, 106 - 107; 124 - 125. Vaduz. J. Cramer.
- Vervoorst, F. 1981. Mapa de las comunidades vegetales de la Provincia de Tucumán, en Laurent, R.F. y E.M. Terán, Lista de anfibios y reptiles de la provincia de Tucumán. Miscelánea 71: 8-9.

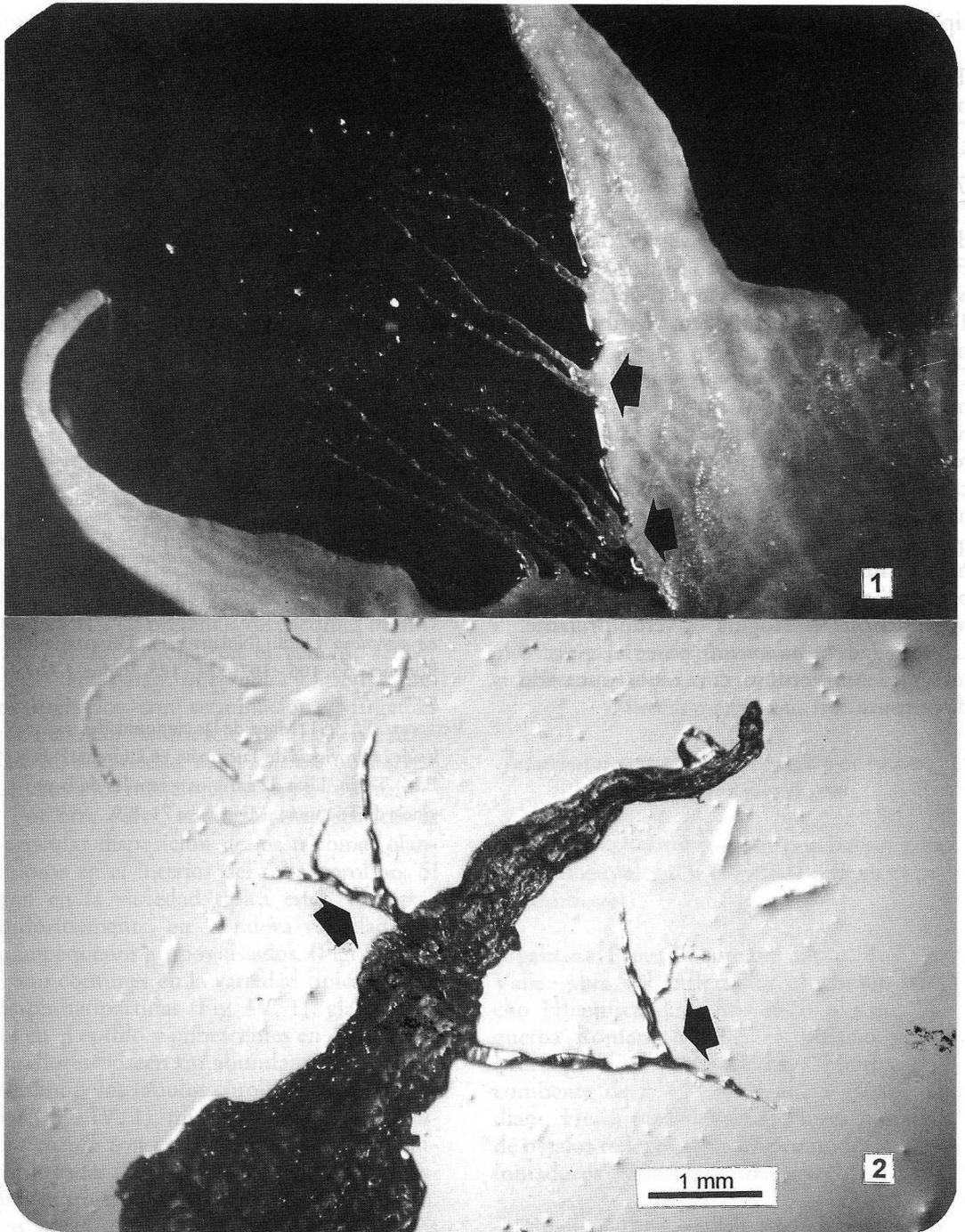


Fig. 1.- Lóbulos calicinos de *Jaborosa rotacea* var. *tucumanensis*. Obsérvense los tricomas ramificados (flechas). 1- Tomada con epiiluminación con una lámpara puntiforme lateral. 2- Tomada con día-iluminación.

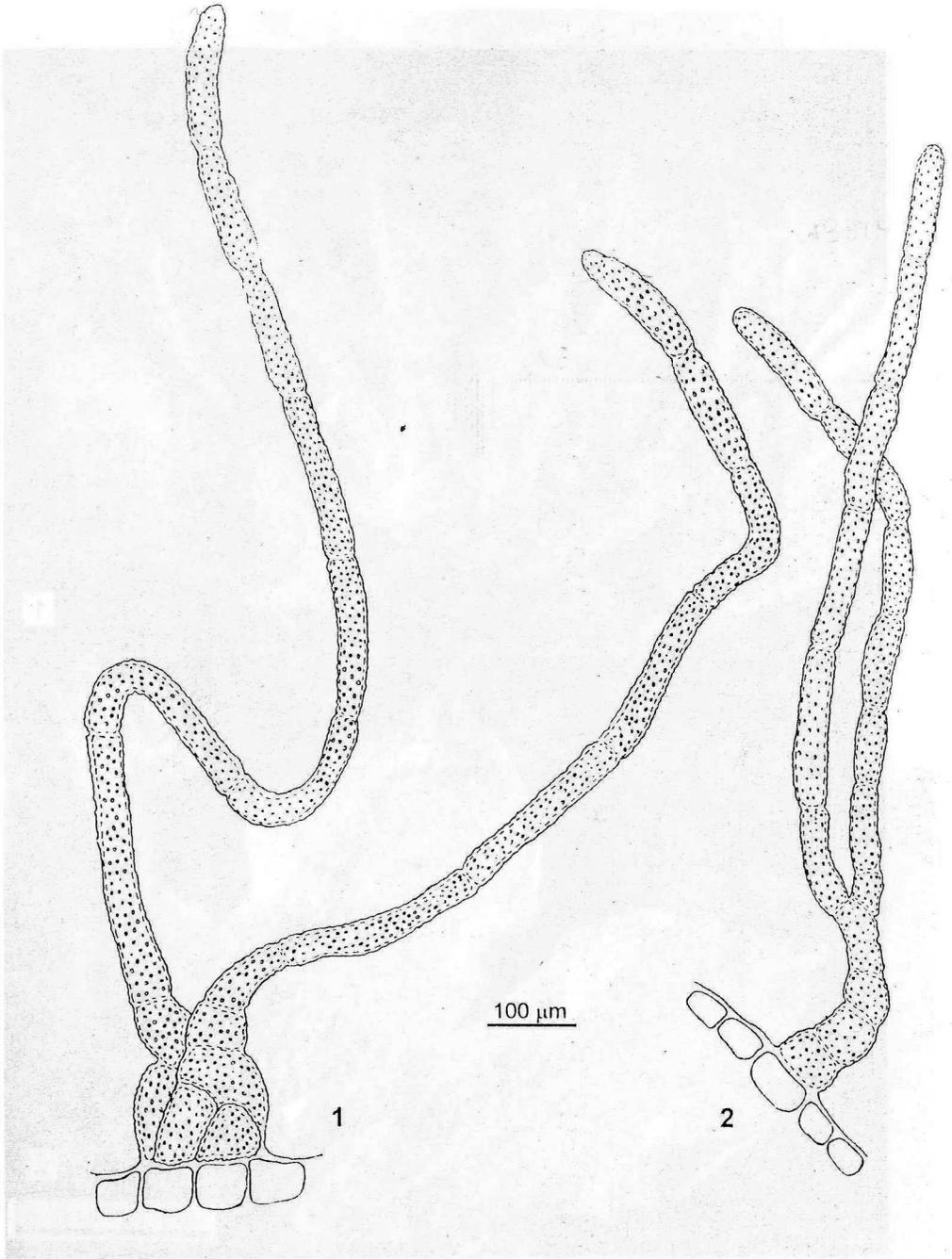


Fig. 2. - Tricomas ramificados de *Jaborosa rotacea* var. *tucumanensis*. 1- Con base pluricelular; 2- Con base unicelular. Ambos a la misma escala.

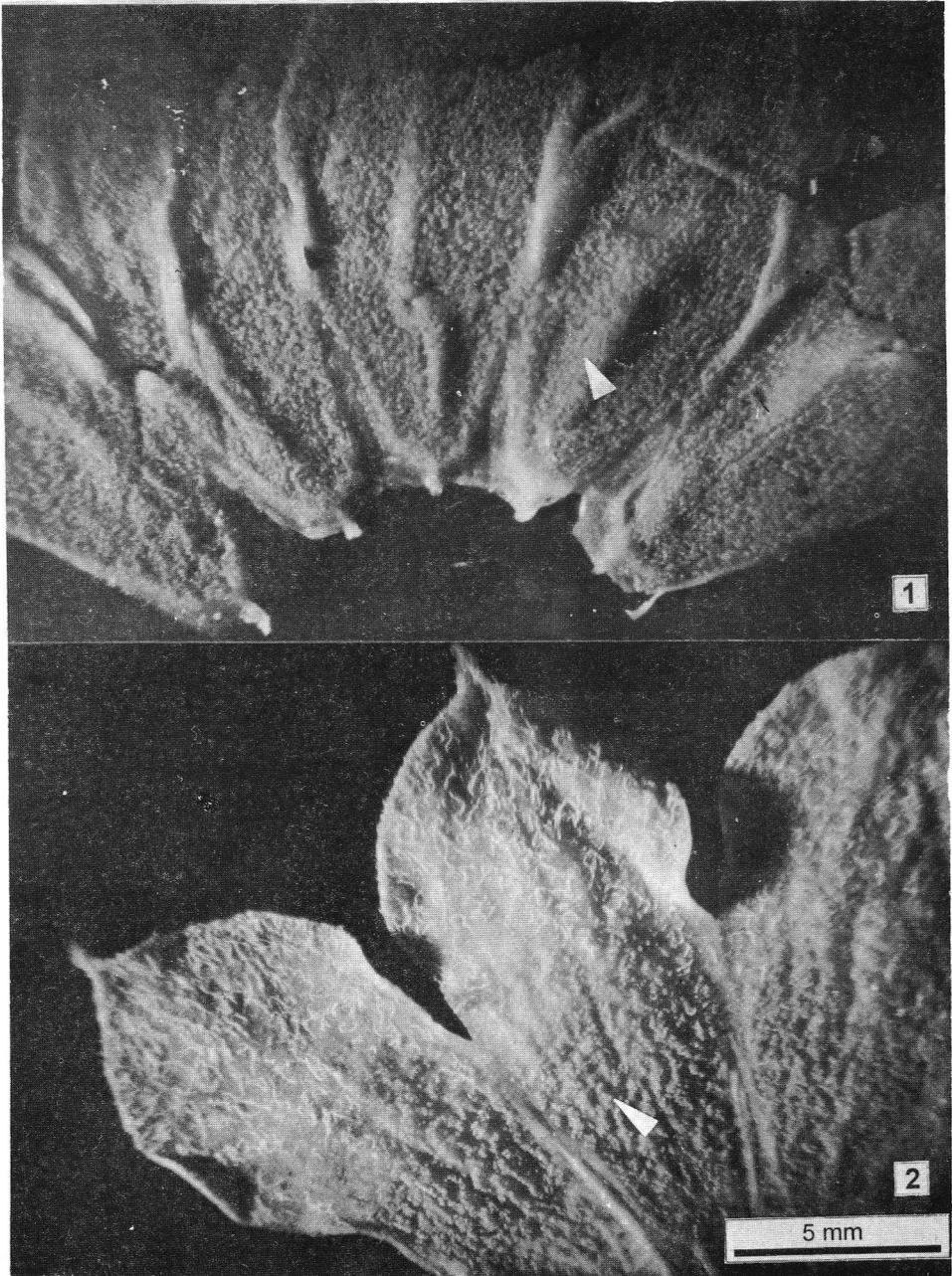


Fig. 3.- Interior de la corola desplegada. 1- *Jaborosa rotacea* var. *rotacea*. Obsérvense los tricomas glandulosos dispersos uniformemente en la superficie (flechas). Foto con epi-iluminación con una lámpara puntiforme lateral.



Fig. IVw.- *Jaborosa rotacea* var. *rotacea*. 1- Rama florífera. Obsérvese la lámina pinatipartida y el abundante vello blancuécino de la flor. 2- Rama florífera de *Jaborosa rotacea* var. *tucumanensis*. Obsérvese la lámina pinatilobada, la escasa pubescencia de la corola y los lóbulos corolinos reflexos.



Fig. 5.- Hábito.1- *Jaborosa rotacea* var. *rotacea*. 2- *Jaborosa rotacea* var. *tucumanensis*