

## REINCORPORACIÓN DEL GÉNERO *LIABUM* (ASTERACEAE, LIABEAE) A LA FLORA ARGENTINA Y PRIMER REGISTRO DE *L. ACUMINATUM* PARA EL PAÍS

DIEGO G. GUTIÉRREZ<sup>1</sup>

*División Plantas Vasculares, Museo de La Plata, Paseo del Bosque s/n, B1900FWA La Plata, Argentina.  
E-mail: digutier@museo.fcnym.unlp.edu.ar*

ABSTRACT: Gutiérrez, D. G. 2003. Reassessment of *Liabum* (Asteraceae, Liabeae) for Argentina and first record of *L. acuminatum* for the country. *Darwiniana* 41(1-4): 55-59.

The neotropical genus *Liabum* is reincorporated to Argentina (province of Salta) with the first record of *L. acuminatum*. This new record extends the distribution of the genus *Liabum* to 23° S. *L. acuminatum* is described and illustrated. In addition, a map of distribution of *Liabum* and *L. acuminatum*, and a key to differentiate the members of the tribe Liabeae of Argentina are provided.

Key words: *Liabum*, *L. acuminatum*, Liabeae, Asteraceae, Argentina.

RESUMEN: Gutiérrez, D. G. 2003. Reincorporación del género *Liabum* (Asteraceae, Liabeae) a la flora argentina y primer registro de *L. acuminatum* para el país. *Darwiniana* 41(1-4): 55-59.

Se reincorpora el género neotropical *Liabum* a la flora argentina (provincia de Salta) con el primer registro de *L. acuminatum* para este país. El nuevo registro extiende el límite meridional de distribución del género *Liabum* hasta los 23° S. *L. acuminatum* se describe e ilustra. Además se provee un mapa de distribución de *Liabum* y *L. acuminatum*, y una clave para diferenciar los miembros de la tribu Liabeae de Argentina.

Palabras clave: *Liabum*, *L. acuminatum*, Liabeae, Asteraceae, Argentina.

### INTRODUCCIÓN

En el marco de la revisión del género *Liabum* (Asteraceae, Liabeae), en realización, se ha hallado material correspondiente a *Liabum acuminatum* Rusby en la provincia de Salta. Esta especie no había sido citada con anterioridad para la flora argentina. Con ello, se reincorpora el género *Liabum* a nuestro país y se extiende su límite meridional de distribución.

*Liabum* "sensu stricto" (Robinson & Brettell, 1974; Robinson, 1983) está formado por cerca de 38 especies y dentro de la tribu Liabeae queda definido por una combinación de caracteres: ausencia de látex, hábito herbáceo o subarborescente no escandente, hojas típicamente trinervadas, inflorescencia secundaria umbeliforme, anteras parduzcas, ramas estigmáticas largas y enrolladas, generalmente sólo pelos gemelos ("Zwillingshaare") en el

aqueño, y rafidios subcuadrados en las células de la pared del fruto. Algunas de estas características permiten su separación de *Oligactis* (Kunth) Cass., el género más relacionado filogenéticamente (Robinson, 1983; Bremer, 1994; Funk et al., 1996).

Luego de los estudios de Robinson (1983, 1990), las especies de *Liabum* "sensu lato" citadas con anterioridad para Argentina (Cabrera, 1947, 1978) se encuentran bajo los géneros *Microliabum* Cabrera, *Munnozia* Ruiz & Pav. y *Paranephelius* Poepp. Así, el género *Liabum* quedó excluido de la flora argentina (Cabrera & Iharlegui, 1999; Cabrera et al., 1999).

En lo que respecta al área de distribución, *Liabum* es el género de más amplio rango geográfico de la tribu Liabeae, extendiéndose desde el suroeste de México, Centroamérica y las Indias Occidentales hasta América del Sur en la Cordillera de los Andes (Fig. 1). El límite meridional de *Liabum*,

<sup>1</sup> Becario de Formación de Postgrado, CONICET.

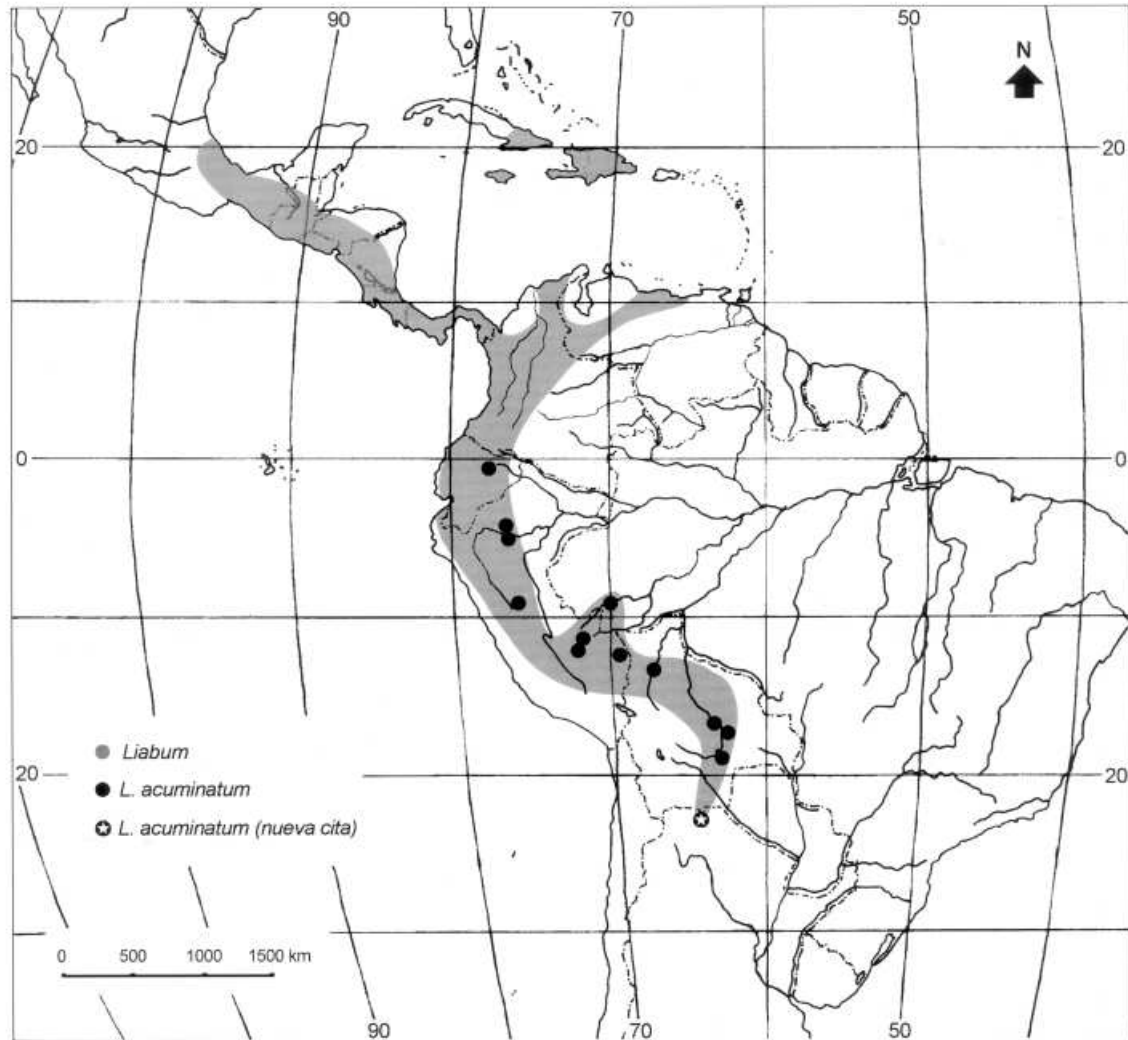


Fig. 1.- Distribución geográfica de *Liabum*.

dado por la especie *L. acuminatum*, se había establecido para Bolivia cerca del paralelo 18° S (Nordenstam, 1977; Funk et al., 1996); por medio del material hallado se extiende el límite meridional del género cerca de los 23° S.

A continuación se presenta la descripción de *L. acuminatum*.

***Liabum acuminatum*** Rusby, Descr. S. Am. Pl.: 161. 1920. TIPO: Bolivia. Dpto. no localizado: Machichoriza, 3500 ft, 3-VIII-1902, *R. S. Williams 1605* (holotipo NY, foto en LP!; isotipo K, foto en LP!; isotipo US!). Fig. 2.

Hierbas perennes o subarbustos de hasta 1,5 m de altura con tallos hexagonales, costados, densa y

persistentemente albo-tomentosos. Hojas herbáceas, distribuidas a lo largo del tallo o reunidas en la parte superior del tallo, sin discos estipulares en los nudos, con pecíolos de 1-3,5 cm long., no alados, apenas acanalados y glabrescentes en el haz, y albo-tomentosos en el envés; láminas angostamente elípticas u ovadas de 6-17 cm long. x 1,5-5 cm lat., trinervadas, con el primer par de nervaduras laterales opuestas o subopuestas, prominentes en el envés y menos conspicuas en el haz, naciendo desde cerca de la base, paralelas al margen foliar en más de la mitad de la longitud de la lámina, alcanzando dos tercios o casi el ápice de la lámina, haz glabro, envés albo-tomentoso, ápice acuminado o agudo, base cuneada, margen serrulado con dientes

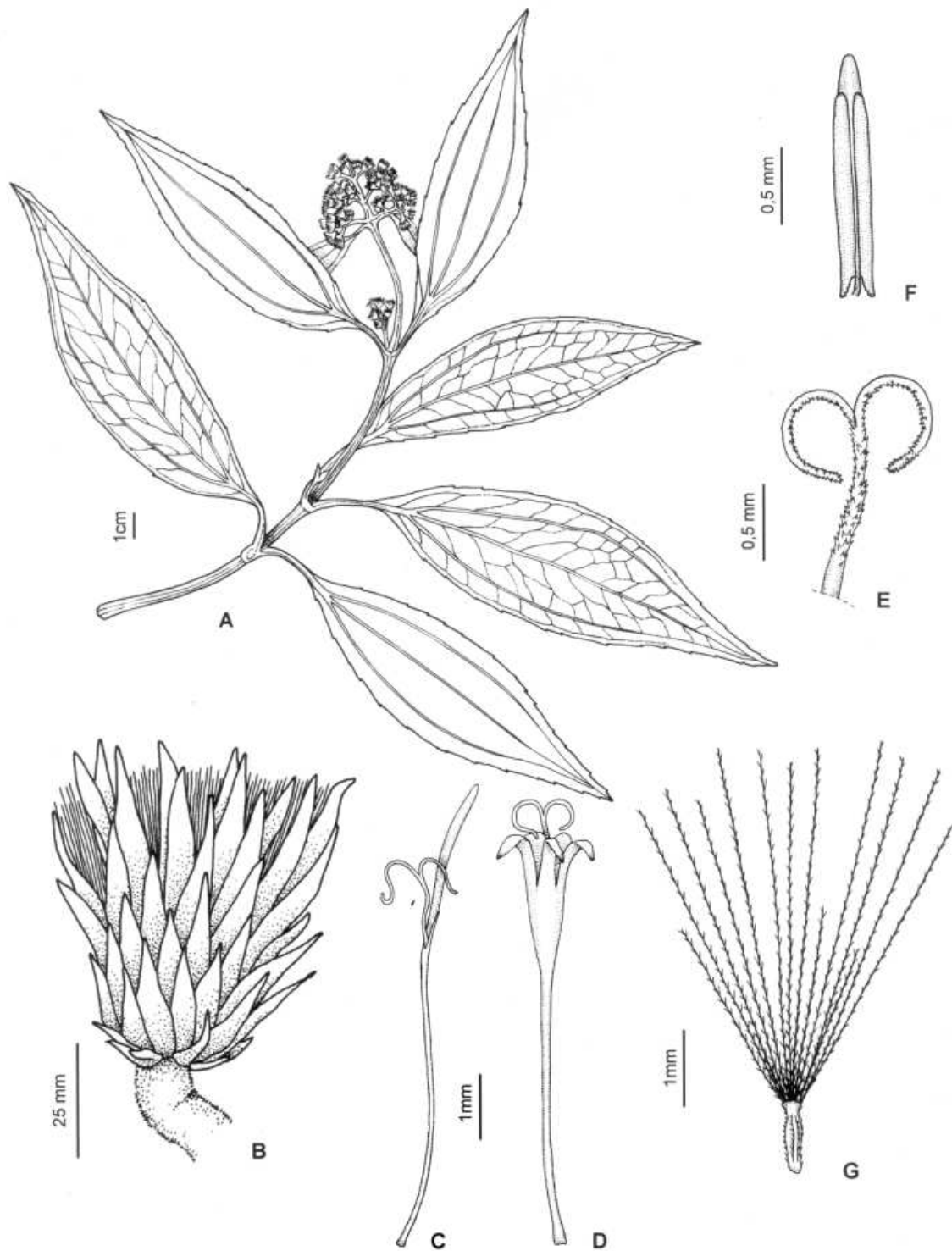


Fig. 2.- *Liabum acuminatum*. A: rama florífera. B: involucre. C: flor ligulada. D: flor tubulosa. E: porción superior del estilo. F: antera. G: aquenio y pappus. A-B: *Palací 738*; C-G: *Nee 38888*.

inclinados hacia el ápice separados por 5-10 mm. *Capítulos* numerosos, densamente agrupados en confluencias terminales umbeliformes con pedúnculos de 1-12 mm long., densamente albotomentosos. *Involucro* acampanado de 5-9 mm long. x 4-7 mm lat., filarios 80-90, dispuestos en 5-7(-8) series, imbricados, desiguales, los más externos ovados y de ápice agudo con algo de pubescencia aracnoide persistente, los más internos lineares, glabrescentes, generalmente verdes, de 1,5-7 mm long. x ca. 1 mm lat. Receptáculo setífero. *Flores marginales* 80-120, liguladas, femeninas, fértiles, amarillas; corola de 6-10 mm long.; tubo de 4,5-6 mm long. x 0,15-0,2 mm lat., con escasos pelos glandulares biseriados generalmente en el 1/3 superior; limbo de 2,5-4 mm long. x 0,25-0,3 mm lat., glabro, con ápice inconspicuamente dentado. *Flores del disco* ca. 15, tubulosas, hermafroditas, fértiles, amarillas; corola de 7-8 mm long.; tubo de 3-4,5 mm long. x ca. 0,2 mm lat., glabro o con unos pocos pelos glandulares biseriados en la parte superior; limbo de 1-1,5 mm long. x 0,5-0,7 mm lat., glabro, con lóbulos de 1,5-1,8 mm long. x ca. 0,25 mm lat., ápice no espiculífero. *Aguenios* obcónicos o elipsoides con callo basal y reborde superior en el que se dispone el papus, seríceo-pubescentes con pelos geminados ascendentes, de 1,1-1,5 mm long. x ca. 0,3 mm lat. *Papus* generalmente dispuesto en 2 series, la serie más externa formada por 17-20 cerdas capilares escabrosas cortas, de 1-1,5 mm long., a veces ausentes, y la serie más interna formada por numerosas cerdas capilares escabrosas de 5,5-7 mm long., no dilatadas en el ápice.

*Distribución geográfica y ecología:* el área de distribución de esta especie abarca el este de Ecuador, Perú, oeste de Brasil, norte y este de Bolivia y norte de la provincia de Salta en la zona limítrofe con Bolivia (Fig. 1). Es característica de los bosques tropicales húmedos, premontanos o montanos, encontrándose en barrancas y bancos de arena de márgenes y cauces de ríos, y ambientes modificados por el hombre. Crece entre los 320 y 1100 m s.m., hallándose en Salta a 600 m s.m.

#### *Material adicional examinado*

ARGENTINA. **Salta.** Dpto. Orán: Agua Blanca, finca El Arrazayal, al costado del río Pescado, 25-VII-1986, *Palaci* 738 (SI).

BOLIVIA. **Beni.** Prov. Ballivian: Carmen Florida, río Beni, 7 km upstream from Rurrenabaque, Tacama Indian

Village [14° 30' S, 67° 30' W], 15-IX-1989, *Williams* 990 (NY). **La Paz.** Prov. Sud Yungas: Alto Beni, Concesión de San José de Popoy, 23-X-1987, Vargas & Seidel 2021 (US). **Santa Cruz.** Prov. Andrés Ibáñez: La Miel, 17 km WSW (línea recta) del centro de Santa Cruz [17° 48' S, 63° 21' W], 26-VIII-1989, *Saldías* 727 (NY); *Prov. Florida:* along río Sillar, in canyon of río Bermejo, 9 km on road to Santa Cruz [18° 10' S, 63° 35' W], 25-IX-1990, *Nee* 38923 (MO, NY); *Prov. Ichilo:* Parque Nacional Amboro, along río Saguayo [17° 40' S, 63° 43' W], 22-IX-1990, *Nee* 38833 (MO, NY, SI); Parque Nacional Amboro, 9 km SW of terminal de Huaytu, trail parallel to río Agua Blanca, W of río Cheyo [17° 38' S, 63° 40' W], 23-IX-1990, *Nee* 38888 (MO, NY); Parque Nacional Amboro, ca. 15 km SE up río Pitasama from the río Surutú [17° 44' S, 63° 40' W], 28-VIII-1985, *Solomon & Urcullo* 14118 (MO); *Prov. Lara:* barranca de los ríos, cuenca del Surutú, 12-X-1916, *Steinbach* 2963 (SI).

BRASIL. **Acre.** Río Acre, I-1911, *Ule* 9906 (US); mun. Tarahuacá, río Muru, 12 km above confluence with río Tarahuacá, 16-IX-1968, *Prance et al.* 7310 (MO, NY, US).

ECUADOR. **Napo.** Estación Biológica Jatun Sacha, río Napo, 8 km al E de Misahualli [1° 45' S, 77° 36' W], 23/27-VI-1987, *Cerón* 1686 (MO); cantón Archidona, carretera Hollín-Loreto, Km 50, S del volcán Sumaco [0° 38' S, 77° 27' W], 29-IV/2-V-1989, *Cerón & Hurtado* 6624 (MO); río Napo, at mouth of río Huambuno, 3 km downstream from Campana Cocha [0° 55' S, 77° 25' W], 28-VI-1987, *Neill et al.* 7706 (MO).

PERÚ. **Cuzco.** Prov. Cuzco: distrito La Convención, Camisea [11° 52' S, 72° 56' W], 25-IX-1997, *Acevedo y Ramírez* 9939 (US); *Prov. Quispicanchi:* Camanti Maniri, 8 km W de Quince mil, margen derecha del río Maniri, bajando hacia la unión con el río Araza, [13° 17' S, 70° 48' W], 17-VII-1990, *Timaná & Astete* 636 (MO). **Huánuco.** Prov. Leoncio Prado: Rupa Rupa, margen izquierda del río Monzón, 10-VII-1978, *Schunke* 10334 (MO, NY); *Prov. Huánuco:* Churubamba, hacienda Éxito, río Ysabel, 5-IX-1936, *Mexía* 8134 (GH). **Madre de Dios.** Prov. Manu: Manu Park, Cocha Cashu uplands [11° 45' S, 71° 0' W], 23-VIII-1986, *Núñez* 5920 (MO).

*Observaciones:* algunos de los ejemplares (e.g. *Prance et al.* 7310) presentan ciertos caracteres que se apartan del patrón básico de la especie: la lámina foliar puede ser ovada de margen asimétrico, obovada o casi oblonga, incluso encontrándose esta diversidad en el mismo espécimen.

*Liabum acuminatum* es afín a *L. amplexicaule* Poepp., especie que se distribuye en Ecuador y Perú, de la que se diferencia por la ausencia de discos estipulares foliares en los nudos de los tallos.

A continuación se presenta una clave de todas las especies de Liabeae citadas con anterioridad para nuestro país, más la especie *L. acuminatum*:

1. Plantas acaules (excepcionalmente subacaules) de hojas arrosetadas; ramas del estilo mayores de 3,5 mm long. .... *Paranephelius asperifolius*
1. Plantas caulescentes con hojas distribuidas a lo largo del tallo; ramas del estilo menores de 2 mm long. .... 2
- 2 (1). Pápus formado sólo por cerdas, a veces con cerdas externas más cortas y algo aplanadas ..... 3
2. Pápus formado por páleas externas y cerdas internas, o páleas menores externas y páleas mayores internas ..... 4
- 3 (2). Hojas triangular-hastadas; tallo glabrescente; ramas del estilo cortas de menos de 1 mm long.; pápus formado sólo por cerdas ..... *Munnozia hastifolia*
3. Hojas elípticas a angostamente elípticas, ovadas a angostamente ovadas; tallo albo-tomentoso; ramas del estilo largas de más de 1 mm long.; pápus formado sólo por cerdas, o por cerdas externas cortas y cerdas internas más largas ..... *Liabum acuminatum*
- 4 (2). Plantas de hasta 15 cm de altura; pápus formado por páleas externas menores y páleas internas mayores ..... *Microliabum humile*
4. Plantas de hasta 2 m de altura; pápus formado por cerdas internas y páleas externas ..... 5
- 5 (4). Tallos hirtos-glandulosos, hojas triangulares de margen irregularmente aserrado ..... *Microliabum polymnioides*
5. Tallos albo-tomentosos, hojas ovadas o triangulares de margen dentado o denticulado ..... 6
- 6 (5). Hojas angostamente ovadas de margen espaciadamente denticulado con pecíolos alados; tallos albo-tomentosos ..... *Microliabum eremophilum*
6. Hojas ovadas o triangulares de margen dentado con pecíolos apenas alados; tallos densamente albo-tomentosos ..... *Microliabum candidum*

#### AGRADECIMIENTOS

Deseo agradecer a Liliana Katinas y Daniel Giuliano por la lectura crítica del trabajo y sus sugerencias que permitieron mejorar el manuscrito. Asimismo agradezco a Guillermo Basik por el entintado de las ilustraciones y a María Silvina Court por el diseño de la lámina y el mapa.

#### BIBLIOGRAFÍA

- Bremer, K. 1994. *Asteraceae. Cladistics and classification*. 727 pp. Timber Press Portland, USA.
- Cabrera, A. L. 1947. Las especies argentinas del género *Liabum* (Compositae). *Bol. Soc. Argent. Bot.* 2: 91-98.
- . 1978. Compositae: *Liabum* y *Microliabum*, en A. L. Cabrera (ed.), *Fl. Prov. Jujuy, Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 13(10): 462-468.
- & Iharlegui, L. 1999. Asteraceae: *Liabum* y *Microliabum*, en F. O. Zuloaga & O. Morrone (eds.), *Catálogo de las plantas vasculares de la República Argentina. II. Acanthaceae-Euphorbiaceae (Dicotyledoneae)*. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 74: 237-238 y 242.

- , Freire, S. E. & Ariza Espinar, L. 1999. Tribu Liabeae, en A. T. Hunziker (ed.), *Flora Fanerogámica Argentina* 62: 165-170.
- Funk, V. A., Robinson, H. & Dillon, M. 1996. Liabeae: Taxonomy, phylogeny and biogeography, en D. J. N. Hind & H. J. Beentje (eds.), *Compositae: Systematics*. Proceedings of the International Compositae Conference, Kew, 1994. 1: 545-567.
- Nordenstam, B. 1977. Tribu Liabeae, en V. H. Heywood, J. B. Harborne & B. L. Turner (eds.). *The biology and chemistry of the Compositae* 2: 800-804.
- Robinson, H. 1983. A generic review of the tribe Liabeae (Asteraceae). *Smithsonian Contr. Bot.* 54: 1-69.
- . 1990. A redelimitation of *Microliabum* Cabrera (Asteraceae: Liabeae). *Syst. Bot.* 15: 736-744.
- & Brettell, R. D. 1974. Studies in the Liabeae (Asteraceae). II. Preliminary survey of the genera. *Phytologia* 28: 43-63.

Original recibido el 6 de diciembre de 2002; aceptado el 10 de julio de 2003.