

## UNA ESPECIE NUEVA DE *PIRIQUETA* (TURNERACEAE) DEL PARQUE NACIONAL DAS EMAS, GOIÁS, BRASIL.

MARIA MERCEDES ARBO

Facultad de Ciencias Agrarias, Instituto de Botánica del Nordeste, Casilla de Correo 209, 3400 Corrientes, Argentina, mmarbo@ciudad.com.ar

**Abstract** – (A new species of *Piriqueta* (Turneraceae) from the Parque Nacional das Emas, Goiás, Brazil). *Piriqueta emasensis* Arbo is described, illustrated and compared with related species.

**Resumo** – (Uma nova espécie de *Piriqueta* (Turneraceae) do Parque Nacional das Emas, Goiás, Brasil). *Piriqueta emasensis* Arbo é descrita, ilustrada e comparada com outras espécies relacionadas.

**Key words:** Campo, campo-cerrado, flora of Goiás, taxonomy.

### Introducción

Entre los ejemplares de *Turneraceae* recibidos el año pasado para identificación, llegaron varios especímenes de una especie nueva y muy interesante de *Piriqueta*. Los ejemplares fueron recolectados en el Parque Nacional das Emas, situado en el suroeste del estado de Goiás. En la presente contribución se describe e ilustra la nueva especie, y se detallan las diferencias que presenta con otras especies relacionadas del género.

*Piriqueta emasensis* Arbo, *sp. nov.*

Fig. 1

*Herba perennis erecta, caule 6-30 cm longis, pilis glandularibus vestiti, nunc pube simplice et pilis stellaribus adjectis; folia discolora, tomentosa, margine inaequaliter serrulato-crenatis. Flores solitarii heterostyli; calyx quincuncialis, lobis internibus glabris vena media excepta; petala aurea. Fructus verrucosus. Semina reticulata, glabra, arillo lobato.*

**Typus:** BRASIL. Goiás. Muns. de Chapadão do Céu e Mineiros, Parque Nacional das Emas, 17°49'–18°28'S 52°39'–53°10'W, 29.IX.2000, M. A. Batalha 4025 (*holotypus*: SP)

**Paratypi:** BRASIL. Goiás. Muns. de Chapadão do Céu e Mineiros, Parque Nacional das Emas, 17°49'–18°28'S 52°39'–53°10'W, 1.XI.1998, M. A. Batalha 1968 (CTES), 9.IV.1999, M. A. Batalha 3280 (CTES), 6.VII.1999, M. A. Batalha 3564 (CTES), 3.VIII.1999, M. A. Batalha 3667 (CTES), 3.VIII.1999, M. A. Batalha 3695 (CTES), 6.IX.1999, M. A. Batalha 3775 (CTES), 7.IX.1999, M.

A. Batalha 3808 (SP); 7.IX.1999, M. A. Batalha 3809 (SP); 5.X.1999, M. A. Batalha 3919 (CTES).

*Hierba* perenne hemicriptófito, erecta, 6-30 cm de alto, eje subterráneo grueso, vertical; base leñosa 2-5 mm diám., con súber blanquecino; tallos uno o varios, simples o poco ramificados, 1-3 mm diám., cilíndricos, ligeramente estriados, a veces sinuosos hacia el ápice; porción basal a veces glabrescente, con las bases de los pelos glandulares persistentes; porción apical con pelos simples cortos, porrecto-estrellados con el brazo central antrorso, 0,3-0,9 mm long., y abundantes pelos glandulares setiformes patentes, más largos que los otros, 1-1,5 mm long.; entrenudos 1-4 cm long., los basales más largos que las hojas, los apicales más cortos. Yemas axilares 1-2 seriales, la basal florífera; ramas seriales no observadas. *Hojas* extendidas o ligeramente recurvadas, a veces discoloras en seco, tomentosas, planas, a veces plegadas longitudinalmente, aumentando de tamaño desde la base hacia el ápice. Estípulas reducidas a 2-4 coléteres a cada lado de la base foliar, 0,3-0,5 mm long., acompañadas por pelos porrecto-estrellados. Pecíolo semicilíndrico, 0,2(-5) mm long., indumento como el del tallo. Lámina herbácea o cartácea, suborbicular o latielíptica en hojas basales, 5-9 x 3-7 mm, relación largo:ancho = 1,1-2,2:1, elíptica u obovada en hojas medias y apicales, 23-60 x 8-20 mm, relación largo:ancho = 2,2-3,7:1; base generalmente cuneada, a veces redondeada; ápice generalmente obtuso, a veces agudo; borde plano, serrulado o crenado-aserrado en proporción variable; haz olivácea en seco, con pelos porrecto-estrellados densos, radio central antrorso u oblicuo, 0,4-0,6 mm long. y pelos setiformes patentes dispersos; envés gris-amarillento en seco, con pelos es-

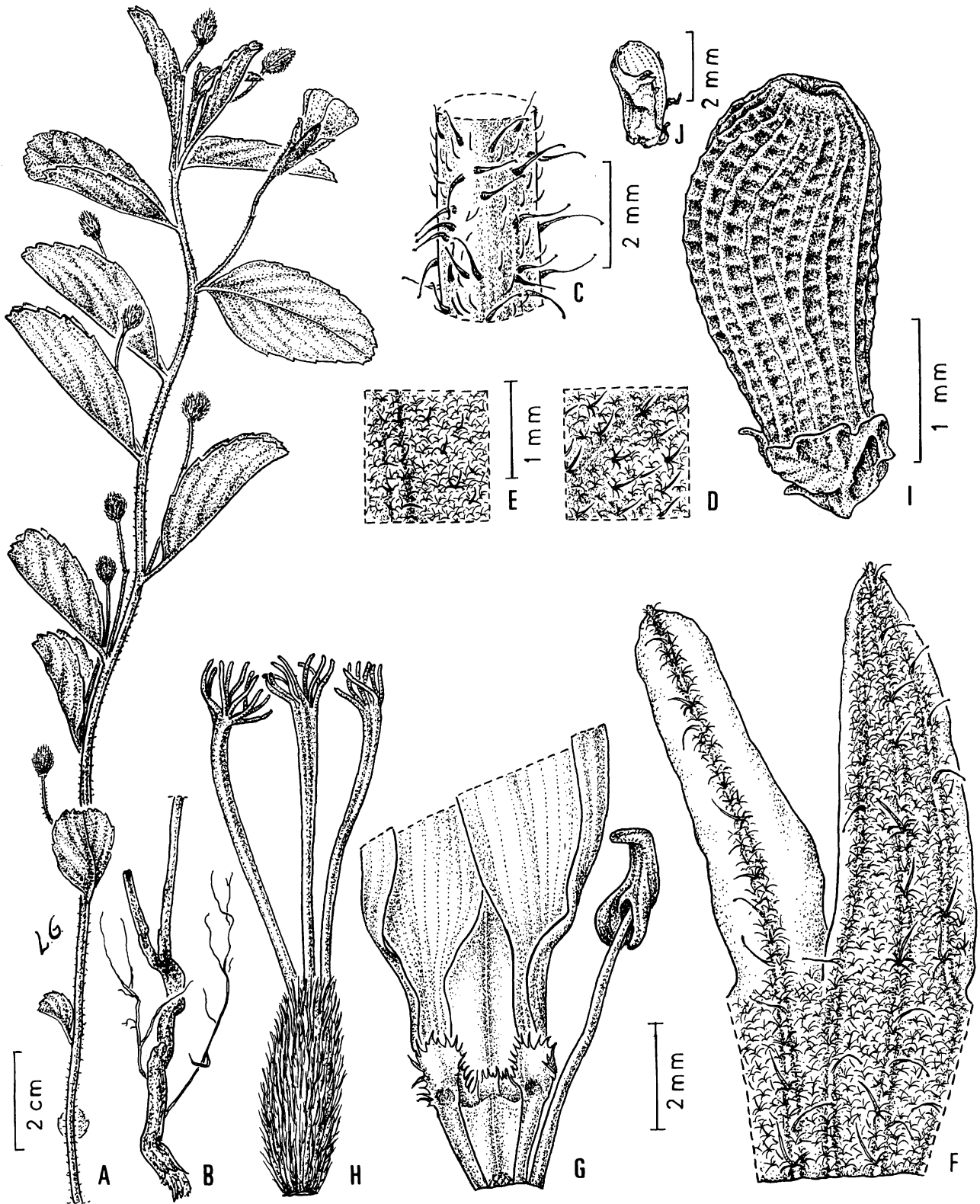


Fig. 1: *Piriqueta emasensis* Arbo. A-B. hábito. C. porción de la parte inferior del tallo, con pelos glandulares setiformes y pelos simples. D. haz foliar, indumento: nótese los pelos porrecto-estrellados con radio central antrorso u oblicuo. E. envés foliar, indumento: pelos estrellados densos y pelos glandulares setiformes dispersos. F. porción del cáliz, cara externa, lóbulo interno (izquierdo) y lóbulo externo (derecho). G. porción del cáliz, cara interna, con dos pétalos seccionados, parte de la corona y un estambre adnatos; se ha cuadrículado la cicatriz dejada al desprender un estambre (flor longistila). H. gineceo, flor longistila. I-J. semilla con arilo, vista lateral, la rafe hacia la derecha y hacia la izquierda respectivamente. (A-E: Batalha 4025; F, I: Batalha 3919; G-H: Batalha 3564 y J: Batalha 3695).

trellados densos y pelos glandulares setiformes dispersos, venas y borde con pelos glandulares setiformes y porrecto-estrellados, radio central 0,3-0,5 mm long.; venas laterales 4-6 pares, incurvas, hundidas en la haz, prominentes en el envés, ángulo de divergencia 15-24°, formando un arco cerca del borde al anastomosarse con las superadyacentes; venas terciarias de posición variable con respecto a la vena media; venación menor conspicua sólo en el envés. Flores axilares, solitarias, heterostilas. Alabastro ovoide o angustiovoide. Pedúnculo 13-27 mm long., cilíndrico, 0,4-0,7 mm diám., indumento como el del tallo, más corto. Profilos reemplazados por coléteres 0,4 mm long. acompañados de pelos porrecto-estrellados, situados en la articulación. Pedicelo 6-9 mm long., cilíndrico, dilatado en el ápice, allí 0,7-1,0 mm diám., indumento más denso y oscuro que el del pedúnculo. Cáliz 11,5-16,5 mm long.; tubo calicino 3-4 mm long., por dentro glabro, por fuera con pelos simples, porrecto-estrellados y pelos glandulares especialmente en las venas; lóbulos ovado-lanceolados 7-9 nervados, los internos glabros a ambos lados de la vena media, con bordes membranáceos, mucrón 0,3 mm long. Corola 6-8 mm más larga que el cáliz, amarillo vivo; uña glabra; lámina ca. 15-16 x 9-10 mm, obovada, ápice obtuso. Corona glabra, blanquecina en seco, borde superior laciniado, lóbulos unidos a los pétalos 1,0-1,5 mm long., lóbulos unidos a los sépalos 0,3-0,4 mm long. Filamentos estaminales glabros, soldados en la base 0,3-0,5 mm al tubo, 6 mm long. en flores longistilas, 9,5 mm long. en flores brevistilas; anteras angustiovadas, 2,5 x 1,2 mm, amarillas, filamento inserto dorsalmente a 0,4-0,5 mm de la base emarginada, ápice obtuso, recurvado a la dehiscencia. Ovario ovoide o elipsoide, 3,5 x 2 mm, con pelos porrecto-estrellados y glandulares, placentas ca. 4-ovuladas; estilos cilíndricos, 10 mm long. en flores longistilas, 3 mm long. y excursos en flores brevistilas, glabros; estigma con 10-15 ramas, 1,5 mm long. Frutos subsféricos o elipsoides, 10-11 mm diám.; valvas obtusas, cara externa verrucosa, con pelos porrecto-estrellados y glandulares, cara interna glabra, lustrosa, lisa o verrucosa. Semillas claviformes, 3,5-3,6 x 1,5-1,6 mm, rectas o ligeramente curvadas; exóstoma hemisférico; rafe linear; cálaza no prominente, a veces ligeramente deprimida; episperma glabro, reticulado, muros longitudinales más notables que los transversales, aréolas transrectangulares o cuadrangulares pequeñas; arilo corto o casi tan largo como la semilla, unilateral, amplio, lobulado, con células superficiales papilosas.

*Piriqueta emasensis* es una planta heliófila hasta aho-

ra encontrada solamente en el Parque Nacional das Emas (estado de Goiás), en "campos cerrados" o campos sucios con suelos arenosos, sujetos a quemazones periódicas. Uno de los ejemplares conocidos fue recolectado en abril y los restantes, en flor y fruto, desde julio a noviembre.

Obs. En flores longistilas el gineceo es 2-3 mm más largo que el androceo; en flores brevistilas, el androceo es 3,5-5,0 mm más largo que el gineceo.

En los especímenes *Batalha 3280* y *3564* se observaron pedúnculos florales brevemente concaulescentes, de manera que la yema serial queda desplazada sobre el tallo a 1,2-3,0 mm de la axila foliar.

El aspecto vegetativo de la planta, con abundantes pelos glandulares setiformes notoriamente más largos que los pelos porrecto-estrellados, y hojas frecuentemente elípticas, es similar al de *P. rosea* (Cambess.) Urb., que se diferencia por sus flores rosadas, con pedúnculo floral más corto y lóbulos internos del cáliz pilosos a ambos lados de la vena media.

*Piriqueta emasensis* pertenece al reducido grupo de especies que presentan lóbulos internos del cáliz pilosos sólo en la vena media y semillas con episperma glabro. En este grupo figuran *P. mexicana* Fryxell & Koch, con flores homostilas, endémica de México, *P. viscosa* Griseb. con flores pequeñas, cáliz de 4-6 mm long., de amplia distribución, y tres especies de Goiás: *P. caiapoensis* Arbo, *P. cristobaliae* Arbo y *P. tamberlikii* Urb. (Arbo 1995). *P. caiapoensis* y *P. cristobaliae* se diferencian por presentar tallos hirsutos con pelos porrecto-estrellados largos, dorados o rojizos y pelos glandulares setiformes escasos o ausentes. La presencia de pelos glandulares en el tallo, así como el tamaño de la flor son caracteres de *P. emasensis* coincidentes con los de *P. tamberlikii*, que se diferencia por su porte mayor, sus hojas con pecíolo bien desarrollado, 0,5-15,0 mm long., y sus flores de color salmón o durazno.

### Reconocimientos

Agradezco al Sr. Marco A. Batalha el obsequio de los paratipos, así como el préstamo de otros ejemplares para seleccionar el holotipo. La ilustración fue preparada por Liliana Gómez.

### Referencias

- Arbo, M. M. 1995. *Turneraceae* Parte I. *Piriqueta*. Flora Neotropica, Monograph 67. The New York Botanical Garden. New York.