

## UNA NUEVA ESPECIE DE *MECARDONIA* (PLANTAGINACEAE)

Julián A. Greppi & Juan C. Hagiwara

*Instituto de Floricultura, Instituto de Tecnología Agropecuaria (INTA), De los Reseros y Las cabañas s/n°, 1686 Hurlingham, Buenos Aires, Argentina; jgreppi@cni.inta.gov.ar (autor corresponsal).*

**Abstract.** Greppi, J. A. & J. C. Hagiwara. 2011. A new species of *Mecardonia* (Plantaginaceae). *Darwiniana* 49(1): 43-46.

A new species of *Mecardonia* from northeastern Argentina, in Corrientes province is described and illustrated. The affinities with its closest morphological relative, *M. procumbens*, are discussed.

**Keywords.** Argentina, *Mecardonia*, Plantaginaceae, taxonomy.

**Resumen.** Greppi, J. A. & J. C. Hagiwara. 2011. Una nueva especie de *Mecardonia* (Plantaginaceae). *Darwiniana* 49(1): 43-46.

Se describe e ilustra una nueva especie de *Mecardonia* hallada en el NE argentino, en la provincia de Corrientes. Se discuten sus afinidades con *M. procumbens*, su especie más próxima.

**Palabras clave.** Argentina, *Mecardonia*, Plantaginaceae, taxonomía.

### INTRODUCCIÓN

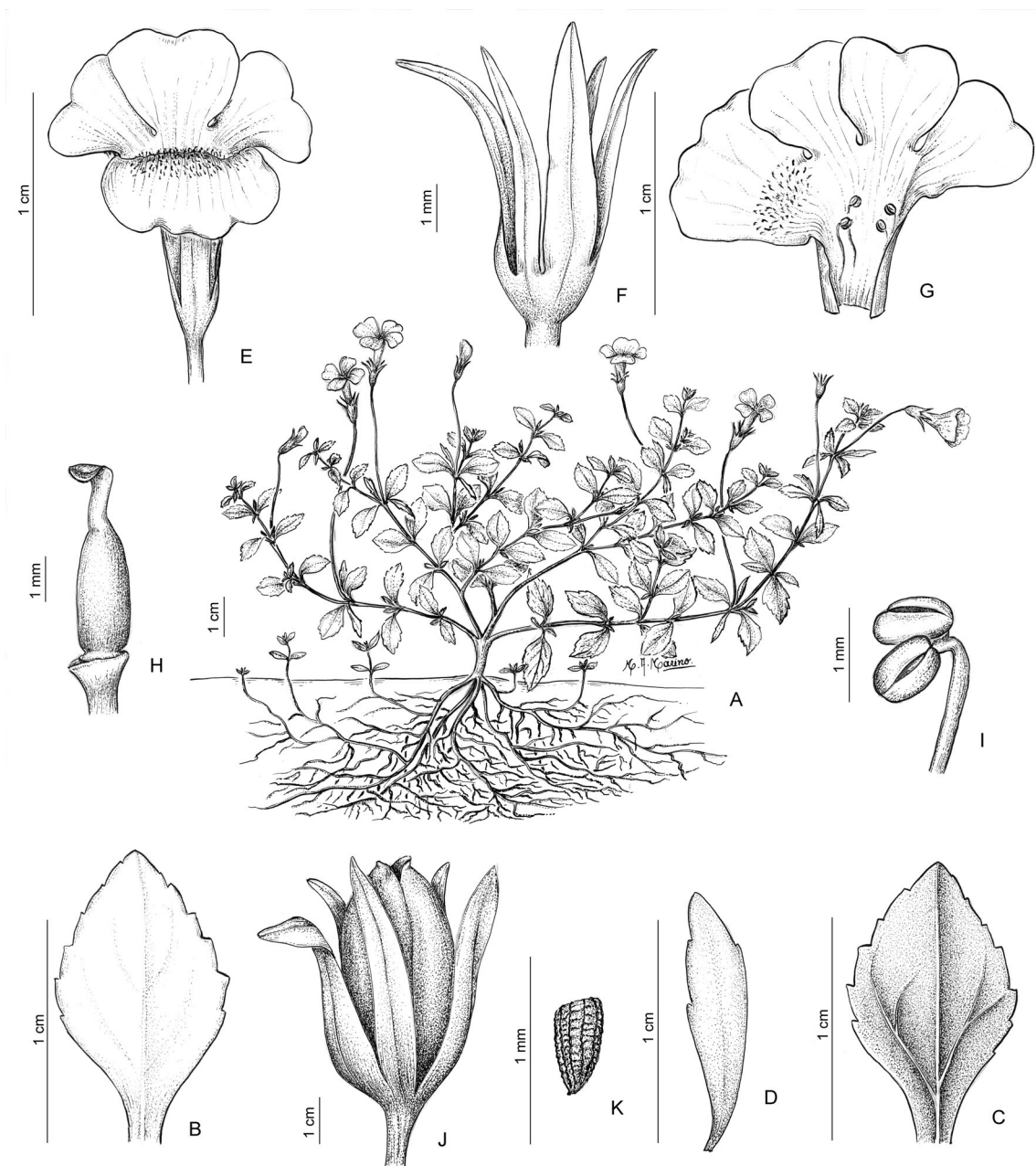
*Mecardonia* Ruiz & Pav. es un género americano de Plantaginaceae cuyos representantes se encuentran distribuidos desde el E de los Estados Unidos de Norteamérica hasta el N de la Patagonia argentina y Chile central, constituyendo la región del sur de Brasil, noreste de Argentina y Uruguay, el centro de diversificación del género (Rossow, 1987; 1999). En 1987, Rossow realizó la revisión taxonómica del género reconociendo 10 especies, cinco de ellas nativas de la Argentina, criterio que adoptó también Xifreda (1999). Posteriormente, al considerar Souza (1997) nuevos rangos intraespecíficos para *M. procumbens* (Mill.) Small, el número de especies se redujo a siete, tres de ellas nativas de la Argentina. Durante el estudio de la variabilidad poblacional de los representantes de *Mecardonia* nativos de Argentina, se recolectó material de una nueva especie para la ciencia en el NE argentino. De este modo, el número de especies que conforman al género se eleva a ocho, de las cuales cuatro crecen en la Argentina.

### MATERIALES Y MÉTODOS

Se consultaron descripciones originales, ejemplares y fotos del material tipo, y material depositado en los herbarios BA, BAA, BAB, CTES y SI. Asimismo, se realizaron observaciones en el campo y evaluaciones de especímenes "ex situ" bajo condiciones de cultivo en el Instituto de Floricultura del INTA, los cuales fueron recolectados en el transcurso de 18 viajes realizados entre los años 2003-2010 al área de distribución del género en la Argentina.

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

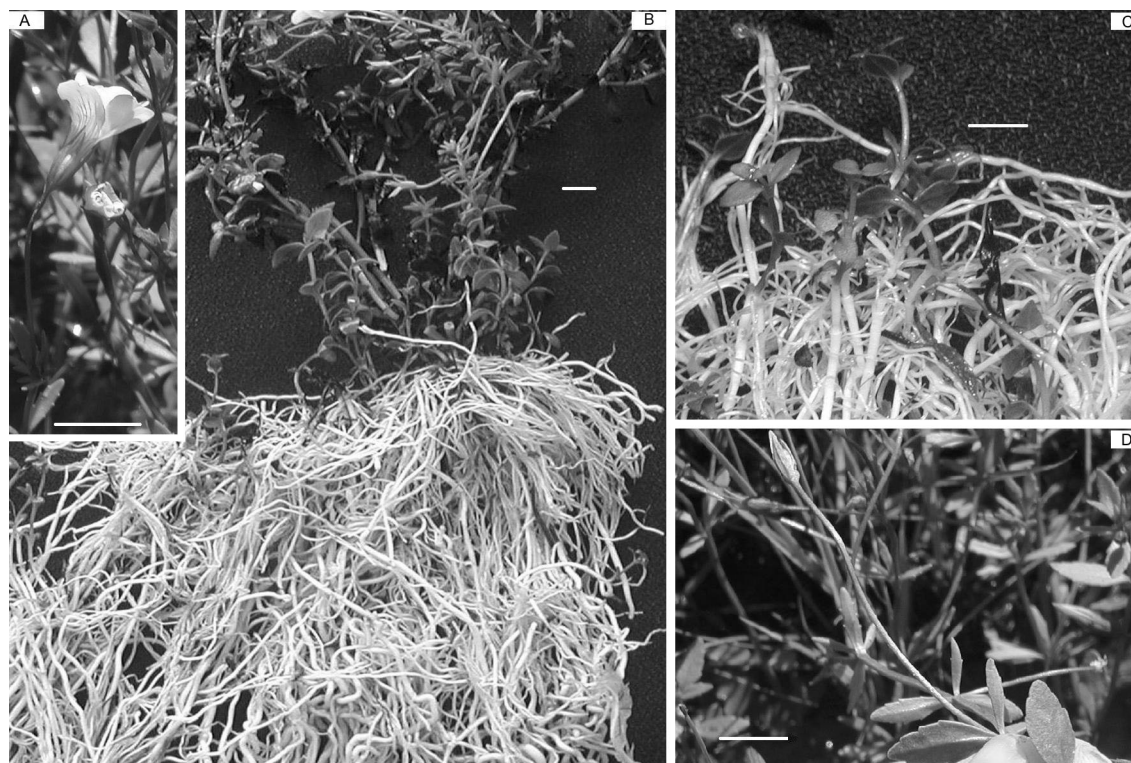
***Mecardonia kamogawae*** Greppi & Hagiwara, sp. nov. TIPO: Argentina. Corrientes, Depto. San Martín, Yapeyú, camino de entrada a Yapeyú, suelo arenoso, bajo inundado, 29°26,5'S, 56°49,3'W, 13-X-2009 (fl, fr), *J. A. Greppi, D. Mata & A. Coviella 1083* (holotipo BAB). Fig. 1.



**Fig. 1.** *Mecardonia kamogawae*. **A**, planta. **B**, hoja, cara adaxial. **C**, hoja, cara abaxial. **D**, bractéola. **E**, flor. **F**, cáliz. **G**, corola desplegada. **H**, gineceo. **I**, antera y parte superior del filamento estaminal. **J**, fruto rodeado por el cáliz. **K**, semilla, Todo de *Greppi et al.* 1083 (BAB).

*Ad M. procumbentem similis, sed habitu geophyto, radicibus gemmiferis et caulibus erectis non radicanibus; foliis ovatis-late ellipticis, subcarnosis, discoloribus; bracteolis (5-)6-12 x (1-)2-4 mm et pedicellis 18-50 mm.*

Hierba de 15-17 cm, glabra. Tallos erguidos, no radicanes, cuadrangulares, verdosos a purpúreos. Raíces gemíferas. Hojas opuestas, de 0,9-1,9 x 4-10 mm, ovado-anchamente elípticas, de ápice subagudo, aserradas a subserradas, subcarnositas, dis-



**Fig. 2.** *Mecardonia kamogawae*. **A**, flor y pedicelo. **B**, vástago y sistema radical. **C**, raíces gemíferas y brotes. **D**, hojas discolores, bractéolas y pedicelo. (Barra: 1 cm).

colores a la madurez, cara adaxial verde oscuro y lustrosa, cara abaxial purpúrea, atenuadas en pseudopeciolos. Bractéolas de (5-)6-12 x (1-)2-4 mm, ovado-elípticas, enteras o subdentadas. Pedicelos de 18-50 mm, axilares, erectos, verdosos a purpúreos. Flores de 10-17 mm x 11-14 mm de diám. dorso-ventral y 11-14 mm de diám. lateral, amarillas con estrías castañas en la garganta. Sépalos angostamente deltoides, agudos; el dorsal de 7-8 x 1,5-2 mm; los dos ventrales de 6-7 x 1-1,5 mm; los dos laterales de 6-7 x 0,8-1 mm. Corola con tubo de 6-8 mm, internamente pubescente hacia la base; labio adaxial de 4-6 x 7-8 mm, anchamente obovado, ápice truncado, con mechón de pelos capitados en la base de la cara interna; lóbulos del labio abaxial subiguales, de 4-5 x 5-6 mm, anchamente obovados, emarginados. Estambres laterales con filamentos de 3-3,5 mm, los ventrales de 5-6 mm, todos soldados desde la base hasta aproximadamente la mitad de su longitud al tubo corolino. Ovario de ca. 3 mm, estilo de ca. 1,5 mm. Cápsula de 5-6 x 3-3,5 mm, elipsoide o globosa. Semi-

llas muy pequeñas de 0,4-0,6 x 0,3-0,4 mm, cilíndricas, elipsoides o subglobosas, escrobiculadas, negruzcas.

**Distribución y hábitat.** Endemismo argentino del centro-este de la provincia de Corrientes. Crece en suelos arenosos, generalmente en depresiones del terreno con acumulación de agua. Florece desde primavera hasta fines de verano.

**Etimología.** El epíteto específico está dedicado a nuestro colega y amigo Tomohiro Kamogawa.

**Observaciones.** *Mecardonia kamogawae* es afín a *M. procumbens* por ser glabra, por presentar hojas atenuadas en la base hasta pseudopecioladas y por el tamaño de sus flores, las cuales también son pediceladas y con corola de lóbulos emarginados con pelos capitados en el labio superior. No obstante, se las puede diferenciar fácilmente debido a que *M. kamogawae* se caracteriza por sus tallos no radicantes y erguidos, raíces gemíferas,

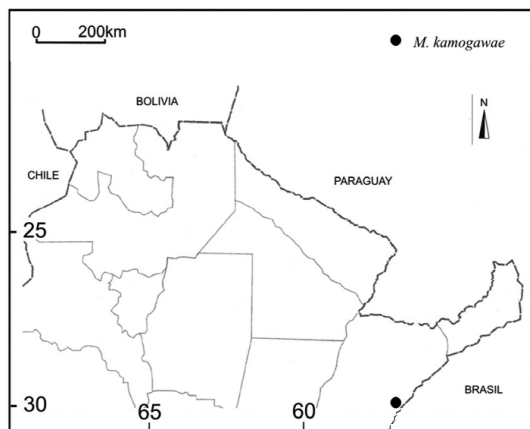


Fig. 3. Distribución geográfica de *Mecardonia kamogawae*.

hojas discolores, bractéolas de hasta 12 x 4 mm y pedicelos de 18-50 mm (Fig. 2 A, B, C). Respecto a la coloración purpúrea del envés de las hojas, en las plantas cultivadas se observó que, en algunos casos, al principio de su desarrollo puede ser verdosa para tornarse purpúrea a la madurez. Por su parte, *M. procumbens*, a pesar de ser una especie con gran variabilidad, presenta tallos postrados radicantes y estoloníferos, hojas herbáceas y concolores, bractéolas más pequeñas, pedicelos más cortos y no posee raíces gemíferas. Asimismo, mediante observaciones realizadas en el campo y en plantas mantenidas en cultivo, se pudo establecer que *M. kamogawae* posee tallos y pedicelos verdosos a purpúreos (Fig. 2 D), mientras que en *M. procumbens* siempre son verdes. De la misma forma, se pudo determinar que estas especies también difieren en su forma de vida. Durante la estación invernal, al visitar distintas poblaciones naturales de *Mecardonia*, se pudo observar que *M. procumbens* mantiene brotes aéreos en reposo, mientras que *M. kamogawae* pierde su parte aérea y brota desde sus raíces gemíferas a finales del invierno y principios de la primavera. Según la clasificación de Raunkiaer (1934, modificada por Ellenberg & Mueller-Dombois, 1966), *M. procumbens* se comportaría como una especie caméfita pasiva (véase también Huggett, 2004), mientras que *M. kamogawae* sería geófito. La nueva especie aquí descrita puede ser diferenciada de *M. procumbens* mediante la siguiente clave:

1. Caméfitos sufruticosos sin raíces gemíferas. Tallos postrados, radicantes, estoloníferos, a veces con ramas erguidas o ascendentes. Hojas herbáceas, concolores. Bractéolas de 2,5-6 x 0,5-2 mm; pedicelos de 3-30(-45) mm. . . . . *M. procumbens*
1. Geófitos con raíces gemíferas. Tallos erguidos, no radicantes. Hojas subcarnosas, discolores. Bractéolas de (5-)6-12 x (1-)2-4 mm; pedicelos de 18-50 mm. . . . . *M. kamogawae*

### Paratipos

ARGENTINA. **Corrientes**. Depto. Paso de los Libres, camino de tierra arenoso de Paso de los Libres a RN14, 29°53'S, 57°36'W, 13-X-2009 (fl), J. A. Greppi, D. Mata & A. Coviella 1081 (BAB); Depto. San Martín, Yapeyú, suelo arenoso, 29°23'S, 56°49'W, 22-IX-2004 (fl), J. A. Greppi, J. C. Hagiwara & S. Soto 463 (BAB).

### AGRADECIMIENTOS

Se agradece a Tomohiro Kamogawa y a Laura Bullrich por su apoyo y estímulo constante, a María A. Marino por la confección de las ilustraciones, a Lucio Zavala por la traducción de la diagnosis latina y a Emilio Ulibarri por sus consejos siempre oportunos. Asimismo, el primer autor agradece especialmente a Renée H. Fortunato por la lectura crítica del manuscrito, por su confianza y por abrirle las puertas de la botánica.

### BIBLIOGRAFÍA

- Ellenberg, H. & D. Mueller-Dombois. 1966. A key to Raunkiaer plant life forms with revised subdivisions. *Berichte der Geobotanische Institut, ETH* 37:56-73.
- Huggett, R. 2004. *Fundamentals of Biogeography*, 2nd Ed. London: Routledge.
- Raunkiaer, C. 1934. *The Life Forms of Plants and Statistical Plant Geography*. Oxford: Oxford University Press.
- Rossow, R. A. 1987. Revisión del género *Mecardonia* (Scrophulariaceae). *Candollea* 42: 431-474.
- Rossow, R. A. 1999. *Mecardonia*, en M. N. Correa (ed.), Flora Patagónica. *Colección Científica del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria* 8(6): 348-350.
- Souza, V. C. 1997. Consideraciones sobre la delimitación de *Mecardonia procumbens* (Mill.) Small (Scrophulariaceae). *Acta Botanica Brasílica* 11: 181-189.
- Xifreda, C. C. 1999. Scrophulariaceae, en F. Zuloaga & O. Morrone (eds.), Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina II. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 74: 1036-1057.