

AGRIMONIA VILLOSA (ROSACEAE), NUEVO REGISTRO PARA LA ARGENTINAHéctor A. Keller¹ & Genevieve J. Kline²¹*Instituto de Botánica del Nordeste, UNNE-CONICET, Casilla de correo 209, 3400 Corrientes, Argentina; kellerhector@hotmail.com (autor correspondiente).*²*Department of Biological Sciences, Northern Illinois University, DeKalb, IL 60115, USA.***Abstract.** Keller, H. A. & G. J. Kline. 2008. *Agrimonia villosa* (Rosaceae), new record for Argentina. *Darwiniana* 46(2): 356-359.

A first collection of *Agrimonia villosa* (Rosaceae) for the Argentinian flora is reported for Misiones Province. A description, illustration, and distribution map of the specimens are given. A key to distinguish *A. villosa* from *A. parviflora* is provided.

Keywords. *Agrimonia*, Argentina, flora, Misiones, Rosaceae.

Resumen. Keller, H. A. & G. J. Kline. 2008. *Agrimonia villosa* (Rosaceae), nuevo registro para la Argentina. *Darwiniana* 46(2): 356-359.

Sobre la base de ejemplares coleccionados en la provincia de Misiones, se menciona por primera vez para la flora argentina a *Agrimonia villosa* (Rosaceae). Se presenta una descripción de la especie, se la ilustra mediante fotografías, se agrega un mapa de su distribución en la Argentina y se provee una clave para distinguir *Agrimonia villosa* de *Agrimonia parviflora*.

Palabras clave. *Agrimonia*, Argentina, flora, Misiones, Rosaceae.

INTRODUCCIÓN

El género *Agrimonia* L. (Rosaceae) está constituido por unas 18 especies herbáceas distribuidas principalmente en regiones templadas de ambos hemisferios (Kline & Sørensen, 2008). Algunas de ellas constituyen recursos usuales en medicina tradicional (Pieroni et al., 2004; Sánchez Sambucety et al., 2003). Son empleadas en tratamientos homeopáticos (Fuentes Fiallo, 1995), y constituyen fuente de productos farmacológicos (Fabricant & Farnsworth, 2001; Jung & Park, 2007; Mc Culloch et al., 2002; Podlech, 2001).

En la Argentina, hasta el presente se ha mencionado sólo una especie del género, se trata de *Agrimonia parviflora* Aiton., adventicia en el norte de nuestro país (Novara, 1993; Zardini, 1971, 1973; Zuloaga & Morrone, 1999). Recolecciones de material de herbario efectuadas recientemente en la provincia de Misiones, han permitido hallar especímenes cuyas características se ajustan a la des-

cripción de *Agrimonia villosa* Cham. & Schltdl., especie hasta ahora considerada endémica de Brasil. El hallazgo permite añadir a este taxón como un componente más de las Rosáceas de nuestro país.

RESULTADOS

Agrimonia villosa Cham. & Schltdl., *Linnaea* 2:28. 1827. (Fig. 1). TIPO: S. Brazil, [1814-1827], Sellow, F. [No se ha hallado material original ni duplicados de la colección de Sellow en B, HAL, o LE (Skalický, 1970)]. Ello implica que es necesario designar un nuevo tipo.

Hierba de corto rizoma con gruesas raíces fasciculadas y vástagos que alcanzan 1,3 m de altura durante la fructificación. Tallos amarillentos, densamente vellosos, sin ramificaciones por debajo de la inflorescencia. Hojas alternas, oblanceoladas,

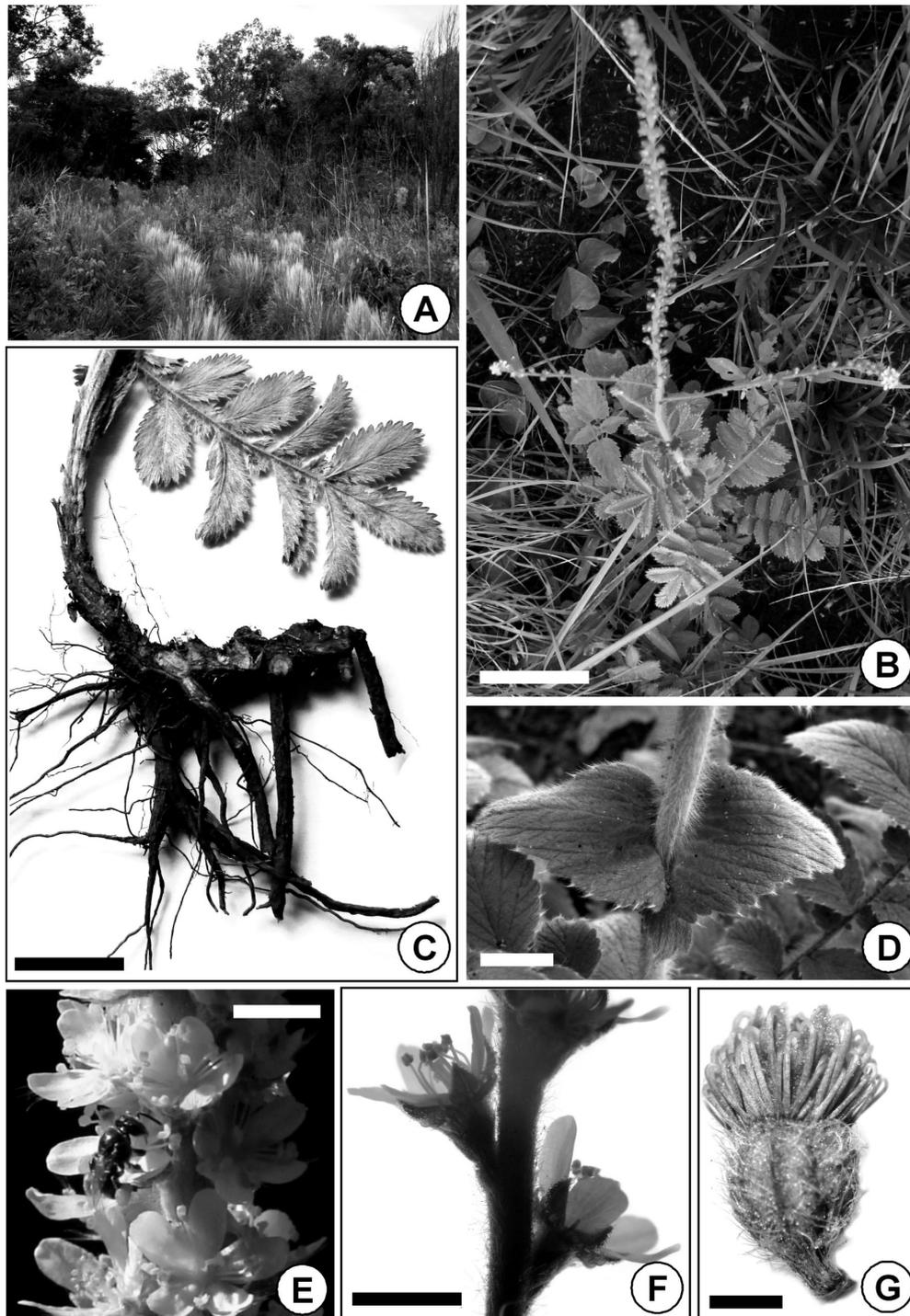


Fig. 1. *Agrimonia villosa* Cham. & Schldl. A, hábitat. B, ejemplar en floración. C, base donde se aprecia el rizoma, las raíces y una hoja basal. D, estípulas. E, flores vistas de arriba, visitadas por melipónido. F, flores en vista lateral. G, fruto. Escalas: B = 15m; C = 3 cm; D = 1 cm; E y F= 0,5 cm; G = 0,1 cm; (B, Keller & Franco 5073; C, Keller & Franco 5069; D, E y F, Keller 5083; G, Keller & Franco 5074).

imparipinnadas, pluriyugas, las basales de hasta 22 cm long., gradualmente menores hacia el ápice, densamente vellosas en ambas caras, doradas en seco; foliolos mayores 5 a 15, con lámina obovada a elíptica de hasta 4 cm long. x 2 cm lat., alternando con 1-3 pares de otros mucho menores, variables en forma y dimensiones; margen serrado a dentado; venas inmersas en el epifilo, prominulas en el hipofilo; estípulas ca. 2,5 cm long., decurrentes sobre el pecíolo, amplexicaules, triangulares, con margen entero o inciso dentado. Inflorescencia pluriflora, ascendente, con 2-6 ramificaciones, densifloras en los extremos, gradualmente laxifloras hacia la base por elongación del eje durante la anthesis y la fructificación; brácteas trifidas a enteras. Flores ca. 5 mm long. x 5 mm lat.; pedicelo breve, menor a 1 mm, con dos bractéolas triangulares en el extremo; hipanto turbinado a casi hemisférico, veloso y con glándulas punctiformes, con 2-3 filas de cerdas uncinuladas en el borde; sépalos 5, triangulares 1,2 mm long. x 1 mm lat., con margen ciliado, indumento glandular en el dorso, superficie ventral glabra; pétalos 5, amarillos, obovado-elípticos de 3 mm long. x 2 mm. lat.; anteras con amplio conectivo; ovarios 2, raramente más, libres, uniloculares, estilos exsertos, salientes desde la garganta del hipanto. Fruto compuesto por 1, raramente 2, aquenios incluidos en el hipanto.

Nombre vulgar. Agrimonia dorada.

Distribución y hábitat. En Brasil crece en altitudes de 900 a 1100 m, en bordes de capueras y campos con suelos someros o rocosos, abarcando los estados de São Paulo, Paraná, Santa Catarina y Río Grande do Sul (Fuks, 1987; Reitz, 1990). En Argentina (Misiones), fue hallada en altitudes próximas a los 800 m, formando pequeñas poblaciones en campos y bordes de selva.

Observaciones. En las raíces de los ejemplares coleccionados se observaron conexiones con otras raicillas mediante haustorios, excavaciones de campo posteriores permitieron identificar al huésped, se trata de una especie arbórea hemiparásita, *Agonandra excelsa* Griseb. (Opiliaceae). Las flores de *Agrimonia villosa* son visitadas por melipónidos (Fig. 1E).

En nuestro país también crece *Agrimonia parvi-*

flora que se distingue de *A. villosa* por los caracteres que se presentan en la siguiente clave.

Clave para identificar las especies de *Agrimonia* de Argentina

A- Surcos y costillas del hipanto vellosos y con glándulas punctiformes; hipofilo veloso, obscuramente glandular punteado; ápice de los foliolos mayores casi siempre obtuso *Agrimonia villosa*
 AA- Surcos y costillas del hipanto con glándulas punctiformes, pedúnculo y ocasionalmente las costillas del hipanto esparsamente hirsutos; hipofilo con glándulas punctiformes, raramente veloso; ápice de los foliolos mayores generalmente agudo *A. parvilora*

Los ejemplares de *Agrimonia parviflora* coleccionados en Argentina y Brasil, presentan un indumento con pelos largos no glandulares, los foliolos mayores son usualmente más pequeños, con el ápice usualmente agudo, y la longitud del hipanto del fruto maduro es usualmente más largo que los ejemplares que ocurren en Norte y Centroamérica (ver Kline & Sørensen, 2008, pp. 14, 15-16). Esta variación entre ejemplares provenientes de diferentes regiones es también común en otras especies del género, ej. *A. gryposepala*.

Material examinado

ARGENTINA. **Misiones.** Depto. Gral. Manuel Belgrano, Campinas de América, 12-XI-2006, *Keller & Gatti 3788* (CTES); 26° 18' 42,1" S - 53° 42' 07,7" W, 20-II-2008 (fr), *Keller & Franco 5069* (CTES); 31-III-2008 (fr), *Keller & Franco 5262* (CTES, DEK); 26° 18' 51,3" S - 53° 42' 05,3" W, 20-II-2008 (fl), *Keller & Franco 5073* (CTES); (fr), *Keller & Franco 5074* (CTES); 25-II-2008 (fl, fr), *Keller 5083* (CTES).

BRASIL. **Paraná:** Munic. Curitiba, Fda. Campo Real (Guarapuava), 07-II-1969 (fl, fr), *Hatschbach 21016* (MICH, NY); Munic. Palmeira, Rod. BR-277, descida rio Caprivar, 08-III-1984 (fl, fr), *Hatschbach 47591* (US). **Río Grande do Sul.** Neu-Württemberg, Cruz Alta, auf Kamp, 450 m s.m., I-1929 (fl), *Bornmüller 95* (GH). **Santa Catarina.** Munic. Campos Novos, 700-900 m s.m., 10-II-1957 (fl), *Smith, L.B. & Klein 11194* (US);

Serra da Boa Vista, S. Jose, Campo, 1100 m s.m., 04-II-1953 (fl), *Reitz 5465* (US).

AGRADECIMIENTOS

A Darwin Initiative (Reino Unido) por financiar las campañas de recolección; a M. Franco y F. Gatti por su asistencia en las tareas de campo; a U. Braun (HAL) y R. Vogt (B) por revisar su colección en busca de duplicados de la colección de tipos de Sellow.

BIBLIOGRAFÍA

- Fabricant D. S. & N. R. Farnsworth. 2001. The Value of Plants Used in Traditional Medicine for Drug Discovery. *Environmental Health Perspectives* 109 (Supl. 1): 69-75.
- Fuentes Fiallo, V. R. 1995. Especies vegetales en Cuba empleadas en la preparación de medicamentos homeopáticos. *Rev. Cubana Plant Med.* 1(3):3-8.
- Fuks, R. 1987. O género *Agrimonia* L. (Rosaceae) no Brasil. *Albertoa* 1(10): 73-84.
- Jung M. & M. Park. 2007. Acetylcholinesterase Inhibition by Flavonoids from *Agrimonia pilosa*. *Molecules* 12: 2130-2139.
- Kline, G J. & P. D. Sorensen. 2008. A Revision of *Agrimonia* (Rosaceae) in North and Central America. *Brittonia* 60: 11-33.
- Mc Culloch, M.; M. Broffman; J. Gao & J. M. Colford. 2002. Chinese Herbal Medicine and Interferon in the Treatment of Chronic Hepatitis B: A Meta-Analysis of Randomized, Controlled Trials. *Am. J. Public Health* 92: 1619-1627.
- Novara, L. J. 1993. Rosaceae. Flora del Valle de Lerma. *Apor. Bot. Salta*, sér. Fl. 2(11): 1-44.
- Pieroni, A.; C. L. Quave & R. F. Santoro. 2004. Folk pharmaceutical knowledge in the territory of the Dolomiti Lucane, inland southern Italy. *J. Ethnopharmacol.* 95: 373-384.
- Podlech, D. 2001. *Herbs and healing plants of Britain & Europe*. London: Diamond Books.
- Reitz, R. 1990. Rosáceas, en A. Reitz (ed.), *Flora Ilustrada Catarinense*, ROSA: 18-25.
- Sánchez Sambucety, P.; P. Gil Agapito & D. Sánchez Zurro. 2003. Las plantas silvestres. Los remedios históricos dermatológicos. *Med. Cutan. Iber. Lat. Am.* 31: 337-346.
- Skalický, V. 1970. *Amerikanische Odermennige Agrimonia L. ser. Parviflorae ser. n.*, Novit. Bot. Inst. Bot. Univ. Carol. Prag.:12.
- Zardini, E. M. 1971. Especies nuevas o críticas de la flora jujeña. II. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 14: 107-110.
- Zardini, E. M. 1973. Los géneros de Rosáceas espontáneos en la República Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 15: 209-228.
- Zuloaga, F. O. & O. Morrone (eds.). 1999. Catálogo de las plantas vasculares de la República Argentina. II. Angiospermae (Dicotyledoneae). *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 74: 1-1269.