

HICKENIA

Boletín del Darwinion



Instituto de Botánica Darwinion, Labardén 200, C.C. 22, B1642HYD San Isidro, Argentina
Tel.: (54 11) 4743-4800 / 4742-8534 Fax.: (54 11) 4747-4748

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

Y

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

San Isidro, 25 de abril de 2005

Volumen 3 (54-58): 227-258

NUEVAS CITAS PARA LA FLORA ARGENTINA: *COLLOMIA GRANDIFLORA* (POLEMONIACEAE) Y *POTENTILLA RECTA* (ROSACEAE)

JAVIER G. PUNTIERI¹ & CECILIA A. M. BRION¹

¹ Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue, Quintral 1250, 8400 San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina. E-mail: jpuntier@crub.uncoma.edu.ar

ABSTRACT: Puntieri, J. G. & Brion, C. A. M. 2005. New records for the Argentinian flora: *Collomia grandiflora* (Polemoniaceae) and *Potentilla recta* (Rosaceae). *Hickenia* 3(54): 227-232.

The present study reports for the first time the presence of the North American annual herb *Collomia grandiflora* and the European perennial herb *Potentilla recta* in northern Patagonia. A population of *Collomia grandiflora* was found at the margin of a national route at San Carlos de Bariloche city (Río Negro province). Two populations of *Potentilla recta* were in wetlands: one close to Cholila town (Chubut province) and the other at the locality of Dina Huapi (Río Negro province). Individuals from both populations are described and the main morphological differences between each of these species and other species of the same genus previously cited for Patagonia are highlighted.

Key words: *Collomia*, Polemoniaceae, *Potentilla*, Rosaceae, adventive species, Argentinian flora.

RESUMEN: Puntieri, J. G. & Brion, C. A. M. 2005. Nuevas citas para la flora argentina: *Collomia grandiflora* (Polemoniaceae) y *Potentilla recta* (Rosaceae) *Hickenia* 3(54): 227-232.

El presente estudio informa por primera vez sobre la presencia de la hierba anual norteamericana *Collomia grandiflora* y de la hierba perenne europea *Potentilla recta* en el norte de la Patagonia argentina. Se detectó una población de *C. grandiflora* a la vera de la ruta 237, en la ciudad de San Carlos de Bariloche (provincia de Río Negro). Se encontraron dos poblaciones de *Potentilla recta* en bordes de mallines: una en cercanías del pueblo de Cholila (provincia de Chubut) y otra en la localidad de Dina Huapi (provincia de Río Negro). Se describen individuos de ambas poblaciones y se destacan las diferencias morfológicas principales entre cada una de estas especies y otras especies del mismo género citadas previamente para la Patagonia.

Palabras clave: *Collomia*, Polemoniaceae, *Potentilla*, Rosaceae, especies adventicias, flora Argentina.

El género *Collomia* Nutt. comprende 15 especies originarias de América (Mabberley, 1987), entre ellas *Collomia linearis* (Cav.) Nutt., que se encuentra ampliamente distribuida, desde Estados Unidos de América hasta Santa Cruz, Argentina (Correa, 1999). El género *Potentilla* L. *sensu lato* incluye algo más de 500 especies principalmente de zonas templadas (Mabberley, 1987, 2002). De este género se encuentran presentes en la Argentina las especies adventicias *Potentilla anserina* L. y *P. vesca* (L.) Scop., y las especies nativas *P. chilensis* (L.) Mabb. y *P. tucumanensis* A. Castagnaro & M. Arias (Castagnaro et al., 1998; Zuloaga & Morrone, 1999; Arias et al., 2001; Mabberley, 2002).

Collomia grandiflora Douglas ex Lindl., Bot. Reg. 14: sub t. 1174, supra t. 1166, in nota. 1828. *Navarretia grandiflora* (Douglas ex Lindl.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 433. 1891. TIPO: Bot. Reg. 14: t. 1174. 1828. Fig. 1.

Hierba anual hasta de 60 cm de altura. Tallo erecto, folioso, con pubescencia retrorsa; ramas foliosas en casi todos los nudos, las proximales bien desarrolladas en ejemplares vigorosos, muy cortas o ausentes en ejemplares pequeños. Filotaxis alterno-espinalada. Hojas lineares o linear-lanceoladas hasta de 7 cm long. x 1 cm lat., sésiles o cortamente pecioladas, ápice agudo, borde entero o levemente sinuado; superficie glabra o pubescente, márgenes con pubescencia retrorsa. Inflorescencias capituliformes terminales rodeadas por brácteas lanceoladas a ovadas con abundantes pelos glandulares en ambas superficies. Cáliz de 7-10 mm long., 5-lobulado, persistente, glandular en ambas caras, de tubo estrecho y longitud similar a la de los segmentos, éstos estrechamente triangulares. Corola anaranjado-blanquecina, actinomorfa, tubo 13-17 mm long.; lóbulos 5, ovado-elípticos, 10 mm long.; cortamente glanduloso-pubescente en la cara externa, glabra en la cara interna. Estambres 5, desiguales, los mayores

exertos; anteras púrpuras, polen azul. Estigma claviforme, trifido. Cápsula trivalva, hemisférica, glabra, 3 mm long. x 3 mm lat. antes de la dehiscencia. Semillas 3, ca. 1,5 mm long., ovoides, oscuras, con reborde superior.

Distribución y hábitat: Especie originaria de Norteamérica, introducida en Europa (Wherry, 1944; Mabberley, 1987), y ahora en el sur de Argentina. Habita en el oeste de Norteamérica desde British Columbia y Montana a Nuevo México, en suelos bien drenados, sitios abiertos, terrenos disturbados, desde llanuras hasta áreas montañosas (Kershaw et al., 1998; Niehaus & Ripper, 1996). Se encuentra asilvestrada en la República Checa (Pyšek et al., 2002) y Francia (Dronnet, 2002). En Argentina ha sido hallada al borde de la ruta 237, en zona suburbana del ejido Municipal de San Carlos de Bariloche, Parque Nacional Nahuel Huapi, integrando una comunidad vegetal recurrentemente alterada por el mantenimiento de la ruta. Predominan en dicha comunidad las especies: *Acaena pinnatifida* Ruiz & Pav., *Sanguisorba minor* Scop., *Trifolium repens* L., *Lupinus arboreus* Sims, *Microsteris gracilis* (Hook.) Greene y *Collomia linearis* (Cav.) Nutt., entre otras, a una altitud de aprox. 785 m s.m. No ha sido citada para Chile (Marticorena & Quezada, 1985; Matthei, 1995).

Material examinado

Argentina. **Río Negro.** Dpto. Bariloche: Parque Nacional Nahuel Huapi, entre el puesto de Policía Caminera y desvío al Aeropuerto Bariloche, en el borde de la ruta nacional 237, 1-I-2004, *Puntieri 496* (BCRU) (flores y frutos).

Observaciones: En idioma inglés, *C. grandiflora* es conocida como "Large-Flowered *Collomia*" (Kershaw et al, 1998) o "Grand *Collomia*" (Niehaus & Ripper, 1976). La especie nativa fue citada para la Patagonia argentina como *C. linearis* (Cav.) Nutt. por Soriano (1947) y Correa (1999), como *C. linearis*

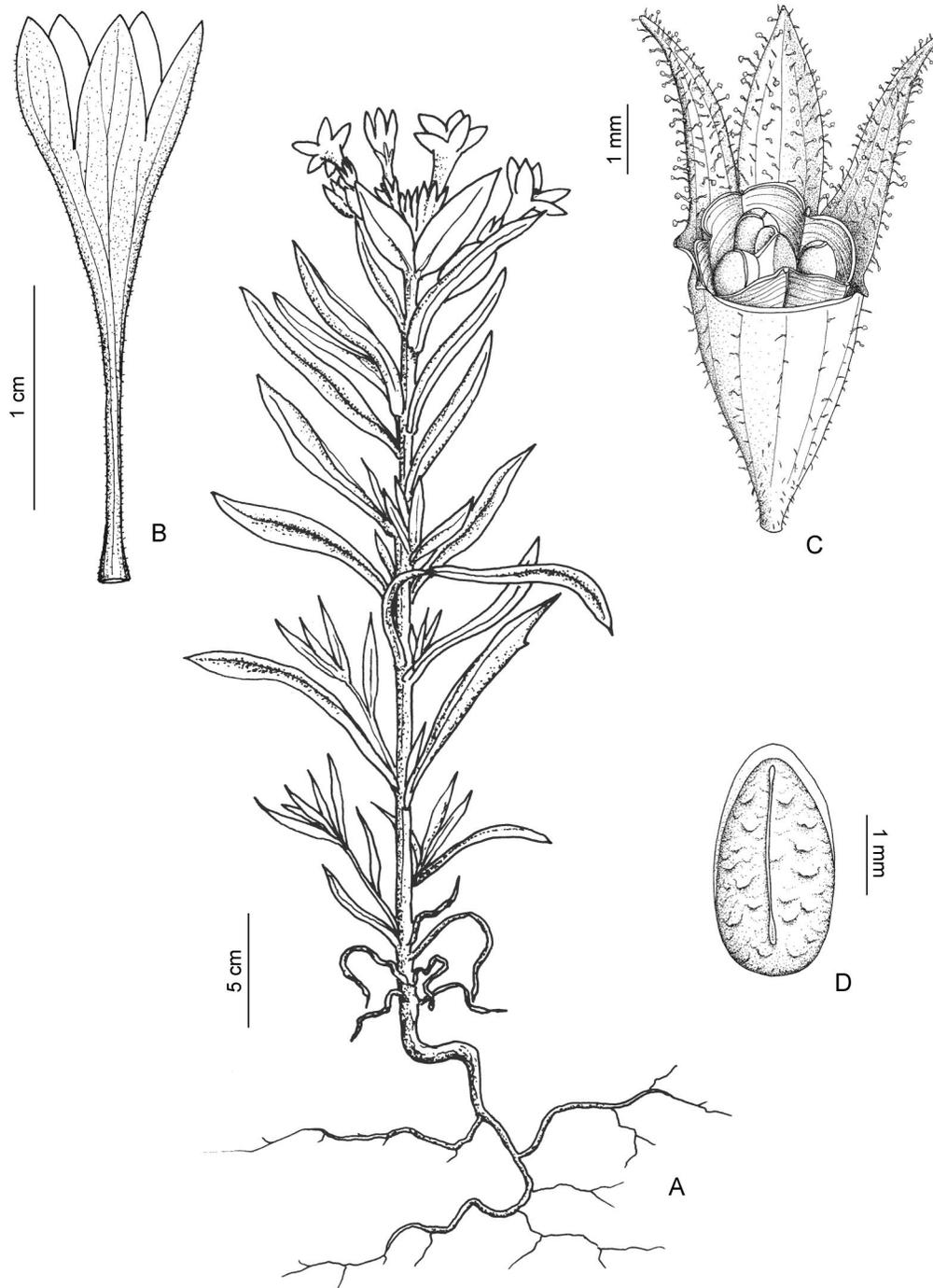


Fig. 1. – *Collomia grandiflora*. A, planta; B, corola; C, fruto dehiscente y cáliz (desprovisto de dos lóbulos); D, semilla, cara ventral. (de Puntieri 496).

Nutt. por Wilken (1993) y Zuloaga & Morrone (1999) y como *C. biflora* (Ruiz & Pav.) Brand para Chile en Arroyo et al. (2002), se asemeja a *C. grandiflora* en el hábito de desarrollo, la forma y disposición de las hojas, el patrón de ramificación, la pubescencia y el tipo de inflorescencia. No obstante, las diferencias florales entre ambas especies son claras y pueden resumirse en la siguiente clave:

- 1. Corola color blanco, rosado pálido a rojo-anaranjado, con lóbulos ca. 5 mm long., polen generalmente blanco *C. linearis*
- 1'. Corola anaranjado-blanquecina, con lóbulos ca. 10 mm long., polen azul *C. grandiflora*

Potentilla recta L., Sp. Pl. 1: 497. 1753. *Pentaphyllum rectum* (L.) Nieuwl., Amer. Midl. Naturalist 4: 62. 1915. TIPO: aún no designado. Fig. 2.

Hierba perenne hasta de 80 cm de altura. Rizoma corto y grueso con brotes fértiles erectos, hojosos, con pelos largos patentes y pelos cortos glandulares. Hojas alternas, de base abrazadora con estípulas de porción libre linear-lanceolada. Hojas proximales con pecíolo hasta de 13 cm long. y las distales sésiles; lámina de contorno orbicular, palmaticompuesta, con 5-7 folíolos oblongo-obovados a linear-lanceolados, sésiles, 1,5-11 cm long. x 0,5-2,5 cm lat., con pelos simples cortos, blancos en ambas superficies o solo en la cara adaxial; márgenes serrados hasta con 17 dientes gruesos. Flores en cimas terminales. Calículo con segmentos linear-lanceolados, enteros. Sépalos 5, connados en la base, estrechamente ovados, agudos, 4-6 mm long. x 1,5-2,5 mm lat., pubescentes. Pétalos 5, obovados, 6-14 mm long, de ápice emarginado, amarillos. Estambres numerosos; filamentos 1-2 mm long. y anteras 0,7-1,3 mm long. Carpelos más de 80 por flor, con estilo subterminal. Poliaquenio; aquenios 1-2 mm long., glabros, con crestas longitudinales curvadas.

Distribución y hábitat: especie originaria de Eurasia y norte de África, introducida en el este

de América del Norte, sur de Australia, Nueva Zelanda y ahora en el sur de Argentina. En el sur de Europa, Norteamérica y Nueva Zelanda se la encuentra en zonas agrícolas, bordes de caminos y otras áreas disturbadas (Rico, 1998; Werner & Soule, 1976; Webb et al., 1988). En Argentina se la ha encontrado en las provincias de Chubut y Río Negro, en bordes de ruta, cerca de mallines de gramíneas, juncáceas y ciperáceas. No ha sido citada para Chile (Marticorena & Quezada, 1985; Matthei, 1995).

Material examinado

ARGENTINA. **Chubut**. Dpto. *Cushamen*: ruta n° 71 entre Epuyén y Cholila, 2-I-2004, *Puntieri 493 A* (BCRU). **Río Negro**. Dpto. *Pilcaniyeu*: Dina Huapi a 20 m de la ruta 237, 2-V-2004, *Puntieri 537* (BCRU).

Observaciones: *Potentilla recta* se encuentra naturalizada en varios países con clima templado seco y ha sido citada como maleza para la agricultura (Wiersema & León, 1999). En Cataluña, España, se la denomina “peucrist” o “potentil-la” (Rico, 1998), en Estados Unidos “sulfur cinquefoil” (Werner & Soule, 1976), y en Nueva Zelanda “tall cinquefoil” (Webb et al., 1988). Existen otras cuatro especies de *Potentilla* en Argentina. *Potentilla anserina* L. es una hierba perenne, adventicia en las provincias de Neuquén, Río Negro, Chubut y Santa Cruz (Grondona, 1984). *Potentilla chilensis* (L.) Mabb. es una hierba perenne presente en Neuquén, Río Negro y Chubut. La hierba anual *P. tucumanensis* A. Castagnaro & M. Arias habita en las provincias de Catamarca, Córdoba, La Rioja, San Juan, San Luis y Tucumán (Castagnaro et al., 1998; Arias et al., 2001). La hierba perenne *P. vesca* (L.) Scop. se ha naturalizado en las provincias de Catamarca, Entre Ríos, La Pampa y Tucumán. Las especies del género *Potentilla* presentes en Argentina se pueden diferenciar mediante la siguiente clave:

- 1. Flores amarillas; receptáculo seco a la fructificación 2
- 1. Flores blancas; receptáculo carnososo, rojo a la fructificación 4

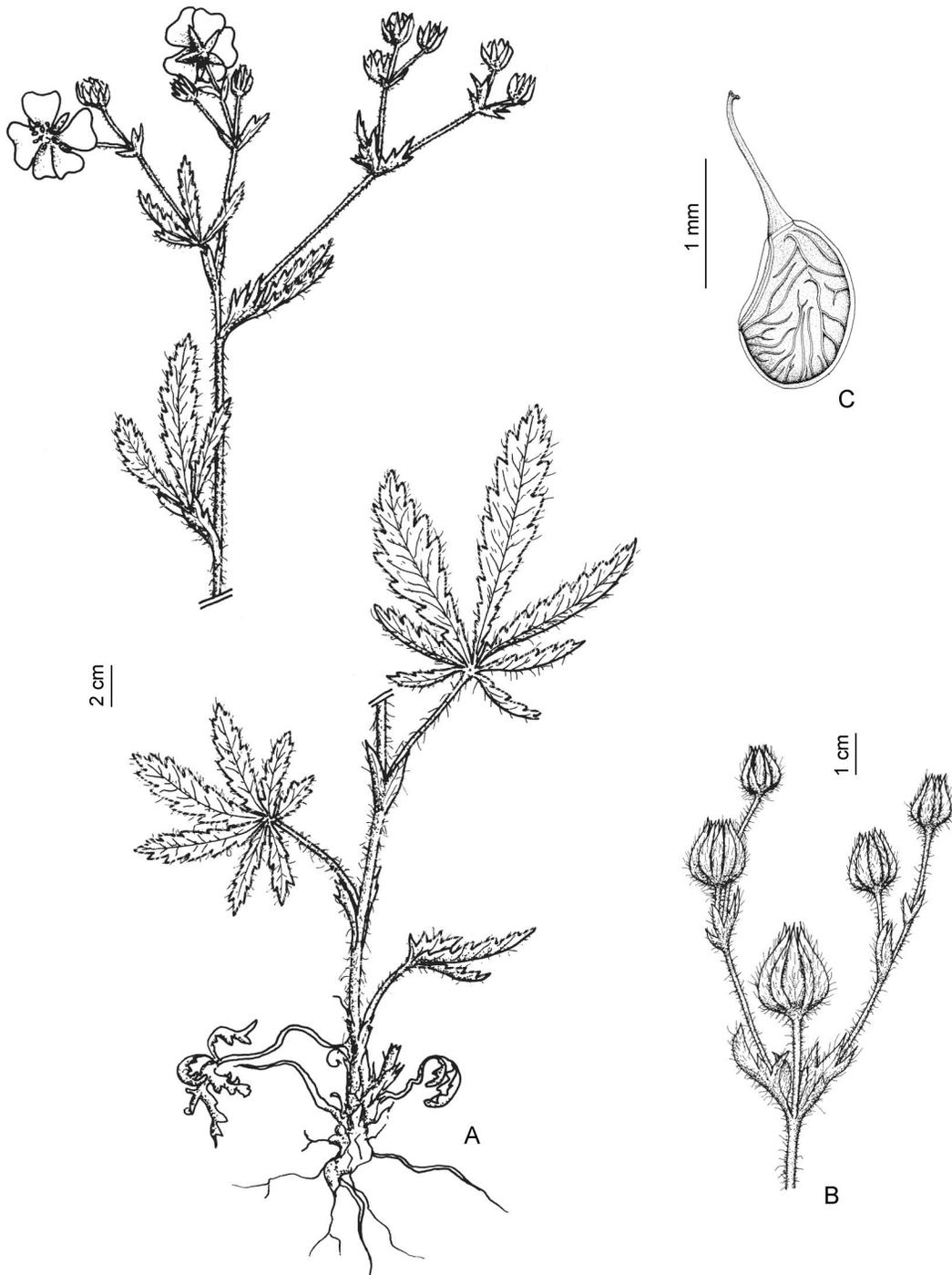


Fig. 2. – *Potentilla recta*. A, planta; B, sector de inflorescencia con frutos; C, aquenio (de *Puntieri* 493 A).

- 2(1). Hojas pinnadas *P. anserina*
2. Hojas palmadas, con 3-7 folíolos 3
3(2). Hojas trifolioladas *P. tucumanensis*
3. Hojas con 5-7 folíolos *P. recta*
4(1). Folíolos elípticos; inflorescencias su-
perando claramente a las hojas en altura;
aquenios apenas sobresaliendo del receptáculo
en la fructificación *P. vesca*
4. Folíolos obovados; inflorescencias
menores o tan altas como las hojas;
aquenios sobre excavaciones del receptáculo,
salientes *P. chiloensis*

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a la Dra. Cecilia Ezcurra por la lectura crítica del manuscrito.

BIBLIOGRAFÍA

- Arias, M., Díaz Ricci, J. & Castagnaro, A. 2001. Changes in the distribution range of *Potentilla tucumanensis* (Rosaceae), an endangered cryptic species. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 36: 151-157.
- Arroyo, M. T. K., Marticorena, C., Matthei, O. R., Muñoz-Schick, M. & Plischoff, P. 2002. Analysis of the contribution and efficiency of the Santuario de la Naturaleza Yerba Loca, 33° S, in protecting the regional vascular plant flora (Metropolitan and Fifth regions of Chile). *Revista Chilena Hist. Nat.* 75: 767-792.
- Castagnaro, A., Díaz Ricci, J., Arias, M. & Albornoz, P. 1998. A new Southern Hemisphere species of *Potentilla* (Rosaceae). *Novon* 8: 333-336.
- Correa, M. N. 1999. Polemoniaceae, en: M. N. Correa (ed.), *Flora Patagónica. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 8(6): 97-106.
- Dronnet, E. 2002. Belles fleurs de France 2. *Collomia grandiflora* Douglas ex Lindley. http://perso.wanadoo.fr/erik.dronnet/collomia_grandiflora.htm
- Grondona, E. M. Rosaceae, en: M. N. Correa (ed.), *Flora Patagónica. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 8(4b): 48-88.
- Kershaw, L., MacKinnon, A. & Pojar, J. 1998. *Plants of the Rocky Mountains*. Lone Pine, Edmonton.
- Mabberley, D. J. 1987. *The Plant-Book*. Cambridge University Press, Cambridge.
- . 2002. *Potentilla* and *Fragaria* (Rosaceae) reunited. *Telopea* 9: 793-801.
- Marticorena, C. & Quezada, M. 1985. Catálogo de la Flora Vascular de Chile. *Gayana, Bot.* 42: 1-157.
- Matthei, O. 1995. *Manual de las malezas que crecen en Chile*. Alfabetá Impresores, Santiago de Chile.
- Niehaus, T. F. & Ripper, C. L. 1976. *Pacific States Wildflowers*. Peterson Field Guides, New York.
- Pyšek, P., Sádlo, J. & Mandák, B. 2002. Catalogue of alien plants of the Czech Republic. *Preslia* 74: 97-186.
- Rico, E. 1998. Rosaceae – *Potentilla* (subgen. *Potentilla*), en F. Muñoz Garmendia & C. Navarro (eds.), *Flora Ibérica* 6: 105-130. Real Jardín Botánico CSIC, Madrid.
- Soriano, A. 1947. Notas sobre plantas de Patagonia. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 2: 99-106.
- Webb, C. J., Sykes, W. R. & Garnock-Jones, P. J. 1988. Naturalised Pteridophytes, Gymnosperms, Dicotyledons. *Flora of New Zealand* 4: 1-1365. Botany Division, D.S.I.R., Christchurch, New Zealand.
- Werner, P.A. & Soule, L.D. 1976. The biology of Canadian weeds. 18. *Potentilla recta* L., *Potentilla norvegica* L., and *Potentilla argentea* L. *Canad. J. Plant Sci.* 56: 591-603.
- Wherry, E. T. 1944. Review of the genera *Collomia* and *Gymnosteris*. *Amer. Midl. Naturalist* 31: 216-231.
- Wiersema, J. H. & León, B. 1999. *World Economic Plants, a Standard Reference*. CRC Press, Boca Ratón.
- Wilken, D. H. 1993. *Collomia*, en J. C. Hickman (ed.), *The Jepson Manual: Higher Plants of California*: 825-826. University of California Press, Berkeley.
- Zuloaga, F. O. & Morrone, O. 1999. Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina II. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 74 (F-Z): 623-1267.

Original recibido el 19 de Mayo de 2004; aceptado el 8 de Noviembre de 2004.