ISSN 373 - 580 X

Bol. Soc. Argent. Bot. 30 (3-4): 149-151. 1995

NUEVA CITA PARA LA FLORA PATAGONICA (ARGENTINA): *POTENTILLA RECTA (ROSACEAE)*

Por NESTOR DAVID BAYON[1]

Summary *New record for the patagonic flora (Argentina):* Potentilla recta (Rosaceae). *Potentilla recta* L. (*Rosaceae*) was recently found in Río Negro, Argentina. Description, illustration and geographic distribution are provided.

A principios de 1993 fue remitido al Area de Botánica de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de La Plata, un material herbáceo que presentaba semejanzas con *Cannabis sativa* L. (Cannabinaceae). El mismo había sido recolectado en las cercanías de la localidad de El Bolsón (Prov. de Río Negro), habiendo prosperado en forma espontánea.

El material herborizado fue determinado como *Potentilla recta* L., especie no citada para la Argentina. Para nuestra flora se conocen sólo dos especies del género: *P. anserina* L. y *P. norvegica* L. (Zardini, 1973).

Potentilla recta L., *Sp. Pl.* 1: 497. 1753.
(Fig. 1)

Planta perenne, herbácea, pubescente, con rizoma leñoso y más de un vástago aéreo, éstos erectos, de 30-80 cm alt., no ramificados hasta la inflorescencia. Hojas palmaticompuestas, las basales con largos pecíolos, acortándose hacia el ápice del tallo, hasta sésiles; 5-7 folíolos oblongos u oblongo-lanceolados, de 3 a 14 cm long., verdes, fuertemente aserrados, con pubescencia adpresa en ambas caras; nervios hundidos en el haz y prominentes en el envés; estípulas multífidas, grandes (hasta 4 cm long.). Inflorescencia en cimas plurifloras, con brácteas foliáceas. Flores de 1,5 a 2,5 cm diám.; calículo formado por 5 bractéolas lanceoladas, pubescentes; 5 sépalos triangulares, de ápice acuminado, a veces acompañado de un pequeño diente lateral, densamente pubescentes en su cara externa; 5 pétalos amarillo pálido a intenso, tan largos o más que el cáliz; estambres numerosos (más de 20, hasta 30); receptáculo convexo; pistilos libres, numerosos, estilos de inserción lateral. Aquenios ovoides, de 1-1,2 mm long., pardo oscuros, con nervios ramificados, prominentes y reborde membranáceo, angosto, en el margen a modo de pequeña ala.

En el material recolectado en Canadá el número de cromosomas fue $2n = 28$ (Mulligan, 1959); en Europa los conteos dieron un número de $2n = 28$ y $2n = 42$ (Darlington *et al.*, 1956), siendo el número básico del género $n = 7$ (Robertson, 1974; Goswami *et al.*, 1975).

Distribución geográfica: Su centro de origen se encuentra en el Centro y Sur de Europa (España, Francia, Italia, Rumania y Rusia) y Norte de Africa. Para Werner *et al.* (1976) la distribución es la siguiente: en Canadá, sobre todo en las provincias del este, como así también —aunque en poblaciones reducidas— en el oeste. En los EE.UU, se la halla en los estados del sur, sureste y del noroeste. En Europa se distribuye —además de en su centro de origen—, en otros países en donde se halla naturalizada: Reino Unido, Bélgica, Holanda, y países nórdicos. Oeste y centro de Asia; medio oriente y sur de Asia Menor.

Material estudiado: ARGENTINA: *Río Negro. Dpto. Bariloche.* El Bolsón, Loma del Medio, 26/XI/92, Bayón n° 81, (LPAG). CANADA: *Ontario,* Ottawa, 25/VII/47, Dore & Cody n° 47-425 (LP). EE.UU: *Indiana,* Indianapolis, 6/VIII/36, Friesner n° 9682 (LP).

Obs. Algunas veces, esta especie se confunde al estado vegetativo con el Cáñamo (*Cannabis sativa* L.), del que se puede diferenciar por la presencia o ausencia de pelos y por las estípulas: *P. recta* es pubescente en todas sus partes y sus estípulas son grandes y multífidas, mientras que *C. sativa* es glabra y sus estípulas son pequeñas y enteras.

[1] Area de Botánica Especial, de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad Nacional de La Plata. Casilla de Correo 31 - (1900) La Plata.

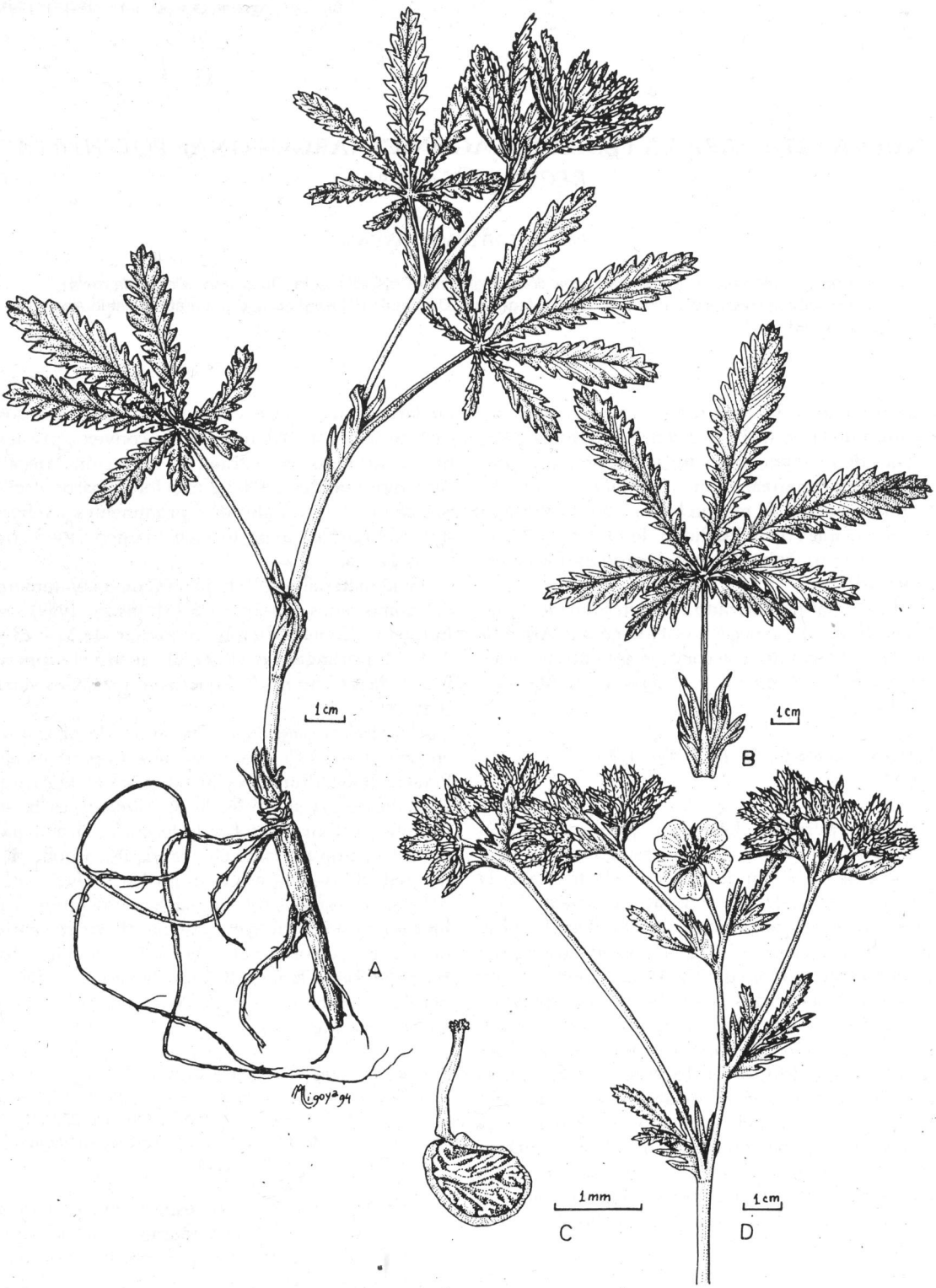

Fig. 1.— *Potentilla recta:* A, planta; B, hoja; C, pistilo; D, inflorescencia.

P. recta es una especie muy variable, presentando un mayor grado de variabilidad en Europa que en América del Norte. Boivin (1952) reconoce 3 variedades que prosperan en Canadá: var. *sulphurea* (Lam. et DC,) Peyr., la más común, que se distingue por poseer hojas con 7 folíolos en la base y parte media de la planta; var. *obscura* (nestler) Koch. y var. *pilosa* (W.) Led., ambas con hojas de 5 folíolos.

Importancia económica: Común en Canadá, donde prospera en los costados de los caminos, lugares sin cultivar, no usualmente desmalezados. Según Darlington *et al.* (1940) no se trata de una maleza de importancia para la agricultura, y puede ser controlada sin mayores dificultades. Al ser confundida a menudo con *Cannabis* se gastan recursos para su control.

Se conocen numerosos patógenos que causan enfermedades a *P. recta* L. (U.S.D.A., 1960). Sin embargo, uno solo de ellos es parásito de plantas cultivadas: *Sphaerotheca humuli* (DC) Burr, causante del mildew de diferentes plantas cultivadas (como *Fragaria, Rubus, Rosa, Phlox,* -USDA, 1926, 1930-). En Alemania, Nienhaus (1960), reportó que *P. recta* es susceptible a *Phytophthora cactorum* (Leb. & Cohn) Schroet., causante de una enfermedad en el manzano.

Según Bailey (1978) existen dos cultivares de esta especie: "Macrantha" y "Warrensii", ambos con flores grandes y amarillo brillantes.

Nombres vulgares: "five-finger"; "sulphur cinquefoil" (Canada Weed Committee, 1969); "potentille dressée", "potentille droite" (Ferron *et al.*, 1970); "upright cinquefoil" (Fernald, 1950).

CLAVE DE ESPECIES DE *POTENTILLA* ADVENTICIAS EN LA ARGENTINA

A. Flores solitarias. Hojas pinnadas. Folíolos 7-25. Neuquén a Santa Cruz. ..... *P. anserina*

AA. Flores reunidas en inflorescencias cimosas. Hojas palmadas.

B. Hojas 3-folioladas. Pétalos más cortos que los sépalos. Córdoba y La Rioja. ..... *P. norvegica*

BB. Hojas 5-7-folioladas. Pétalos más largos que los sépalos. ..... *P. recta*

BIBLIOGRAFIA

DARLINGTON, C. D. and A. P. WYLIE. 1956. *Chromosome atlas of flowering plants*. Macmillan, New York, 519.

GOSWAMI, D. A. and B. MATFIELD. 1975. Cytogenetic studies in the genus *Potentilla* L. *New Phytol.* 75: 135-146.

MULLIGAN, G. A. 1959. Chromosome numbers of Canadian weeds. II. *Can. J. Bot.* 37: 81-92.

ROBERTSON, K. R. 1974. The genera of *Rosaceae* in the southeastern United States. *J. Arnold Arbor.* 55: 344-401.

WERNER, P. A. and J. D. SOULE. 1976. The biology of Canadian weeds. 18. *Potentilla recta* L., *P. norvegica* L. and *P. argentea* L. *Can. J. Plant Sci.*56: 591-603.

ZARDINI, E. M. 1973. Los géneros de Rosáceas espontáneos en la Rep. Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 15, 2-3: 209-228.