

**ROSA CANINA (ROSACEAE) NUEVA CITA PARA
LA FLORA DE ARGENTINA**

MARIA A. DAMASCOS ¹ & DONALDO BRAN ²

¹Universidad Nacional del Comahue, Departamento de Ecología, Quintral 1250, (8400)
San Carlos de Bariloche, Argentina. E-mail: damascos@crub.uncoma.edu.ar;

²INTA, EEA Bariloche, CC 277 (8400) San Carlos de Bariloche, Argentina.

ABSTRACT: Damascos, M. A. & Bran, D. 2006. *Rosa canina* (Rosaceae) a new record for the Argentinian flora. *Hickenia* 3(63): 285-288.

The presence of *Rosa canina* is mentioned for the first time among the exotic invasive species of temperate forests and arid environments from northern Patagonia, Argentina. This species is native in Eurasia and Africa and invasive in North America, Chile, New Zealand and southern Australia.

Key words: Exotic species, *Rosa*, Argentinian Patagonia.

RESUMEN: Damascos, M. A. & Bran, D. 2006. *Rosa canina* (Rosaceae) nueva cita para la flora de Argentina. *Hickenia* 3(63): 285-288.

La presencia de *Rosa canina* se menciona por primera vez entre las especies exóticas invasoras de bosques templados y ambientes áridos del norte de la Patagonia, Argentina. Esta especie es nativa en Eurasia y África e invasora en Norteamérica, Chile, Nueva Zelanda y sur de Australia.

Palabras clave: Especies exóticas, *Rosa*, Patagonia Argentina.

El género *Rosa* L. comprende numerosas especies originarias de Europa y Asia, varias de las cuales son invasoras en áreas naturales de diferentes regiones del mundo (Wiersema & León, 1999). Para Argentina están citadas tres especies de origen europeo: *Rosa rubiginosa* L., *Rosa sicula* Tratt. y *Rosa micrantha* Borrer ex Sm. (Zuloaga & Morrone, 1999) y la especie de origen asiático, *Rosa multiflora* Thunb. (Rapport & Brion, 1991; Ezcurra & Brion, 2005). Sin embargo, la única especie con distribución amplia en el norte de la Patagonia es *Rosa rubiginosa*. La misma, fue introducida a principios del siglo pasado y en la actualidad se en-

cuentra naturalizada en distintos tipos de vegetación naturales tanto en bosques como en la estepa (Grondona, 1984; Damascos & Gallopín, 1992; De Pietri 1992; Bran et al., 2004). Marticorena & Quezada (1985) y Matthei (1995) mencionan como invasoras de comunidades naturales de Chile a las especies *Rosa canina* L., *Rosa rubiginosa* (origen europeo) y *Rosa moschata* Herm. (origen asiático).

Estudiando la distribución y abundancia de *Rosa rubiginosa* en la región andina de la provincia de Neuquén (Bran et al., 2004) y en los alrededores de Bariloche, Río Negro, Argentina, se encontraron ejemplares de *Rosa canina*, es-

pecie perteneciente a la Sección *Caninae*, Grupo *Canina*, no citada antes como invasora de comunidades naturales de Argentina. *Rosa canina* y *Rosa rubiginosa* coexisten en áreas degradadas de la región andino-patagónica y por el número de individuos registrados las poblaciones de la primera especie estarían en expansión.

Se presenta la descripción de *Rosa canina* y una clave para diferenciar a esta especie de las restantes especies del mismo género presentes en áreas naturales de Argentina.

Rosa canina L., Sp. Pl.: 491. 1753.

Iconografía: Silvestre & Monserrat (1998: 165, fig. 150), Webb et al. (1988: 1108, fig. 100), Nilsson (1967: 137, fig. 1).

Arbustos de 2 a 4 m de altura con tallos arqueados a erectos, verdes a rojizos, con escasos acúleos. Hojas deciduas con (uno) tres a siete folíolos ovales de (10)13-37(41) x 7-28 mm, ápice agudo, base algo redondeada a aguda, margen serrado o doblemente serrado, mayormente glabros en ambas caras, sin glándulas o con escasas glándulas estipitadas en los márgenes; raquis y pecíolo glabros o con pelos dispersos y pocas a nulas glándulas y acúleos. Estípulas foliares angostas, de 13-24 x 4-16 mm, con escasos pelos en la parte adherida al pecíolo, borde sin glándulas o con pocas y dispersas glándulas estipitadas, aurículas largas y agudas.

Inflorescencias formadas por una a cinco flores. Brácteas florales ovales de 10-50 x 3-15 mm, ápice agudo, margen con pequeños dientes y glándulas. Pedicelos de 10 a 15 mm de longitud, glabros, sin acúculas, pelos o glándulas, de igual o mayor longitud que los frutos. Flores de 35 a 45 mm de diámetro. Sépalos de 10-22 mm de longitud, reflejos, caducos en los frutos maduros, margen liso o con pequeños lóbulos laterales, con pocas y dispersas glándulas en los lóbulos. Pétalos de color blanco a rosa pálido de 15-23 x 16-20 mm. Estilos no soldados pero

agrupados y trabados por pelos lanosos formando una cabezuela que no sobrepasa la longitud de los numerosos estambres.

Frutos ovoides, de color rojo intenso, sin glándulas, pelos o acúculas, de 16-29 x 7-13 mm. Disco cónico a plano en la parte distal del fruto.

Distribución geográfica y hábitat: crece en gran parte de Europa, en toda la península Ibérica, en el Cáucaso, centro de Asia, Pakistán, Afganistán, Irán, Irak, Anatolia, Siria, Líbano, Palestina, Noroeste de África, Canarias y Azores y como naturalizada en Norteamérica, Chile, Nueva Zelanda y Sur de Australia (Nilsson, 1967; Silvestre & Monserrat, 1998; Tutin et al., 1980; Webb et al., 1988). Prefiere las áreas con clima templado a templado-frío, crece en bosques abiertos, matorrales y bordes de caminos.

En Argentina se la encuentra en zonas abiertas y degradadas, en bordes de caminos en áreas con bosques de *Austrocedrus chilensis* (D. Don) Pic. Serm. & Bizzarri (Cupressaceae) y de *Nothofagus dombeyi* (Mirb.) Oerst. (Fagaceae) y en las cercanías de la estepa patagónica.

Material examinado

ARGENTINA. **Neuquén.** Dpto. Aluminé: Parque Nacional Lanín, Aluminé, pié de ladera en valle del río Aluminé, con vegetación esteparia, 15/V/2003 (ramas y frutos), *Moraga 1* (BCRU); 20/XII/2003 (ramas y flores), *Moraga 2* (BCRU). Dpto. Lacar: Quila-quina, San Martín de los Andes, cono aluvial en costa de lago, con bosque de *Nothofagus dombeyi*, 10/V/2003 (ramas y frutos), *Moraga et al. 3* (BCRU); 10/XII/2003 (ramas y flores), *Moraga et al. 4* (BCRU). Paso Córdoba, borde de camino en bosque de *Austrocedrus chilensis*, 10/V/2003 (ramas y frutos), *Moraga et al. 5* (BCRU); 10/XII/2003 (ramas y flores), *Moraga et al. 6* (BCRU). Dpto. de los Lagos: Trafal, borde de camino en zonas de mallín y en bosques de *Austrocedrus chilensis* y de *Nothofagus dombeyi*, 17/V/2003 (ramas y frutos), *Moraga et al. 7* (BCRU); 12/XII/2003 (ramas y flores), *Moraga et al. 8* (BCRU). **Río Negro.** Dpto. Bariloche: Bariloche, Cerro Otto, Circuito chico, borde de camino en bosques de *Austrocedrus chilensis* y de *Nothofagus dombeyi*, 30/IV/2004 (ramas y frutos), *Damascos 9* (BCRU); 20/XII/2004 (ramas y flores), *Damascos 10* (BCRU).

Observaciones: el nombre *Rosa canina* (dog rose, dog brier) proviene del uso de sus raíces en la antigüedad para curar la rabia. Tiene propiedades diuréticas, es usada en farmacia y herboristería y sus frutos tienen alto contenido en vitamina C (Demir & Özcan, 2001).

Se ha observado que algunas de las poblaciones de *Rosa canina* que crecen en zonas húmedas poseen pedicelos y frutos más largos y folíolos más anchos que los de las plantas de la zona árida. Son plantas menos ramificadas y con muy escasos acúleos en los tallos mayormente rojizos que crecen erectos o algo curvados. La longitud de los frutos de estos individuos es mayor que la de los frutos de las plantas

de esta especie descritas en las floras ibérica y europea (Silvestre & Monserrat, 1998; Tutin et al., 1980) pero coinciden con los valores dados por Nilsson (1967) para los frutos de las plantas de la flora escandinava. Algunas poblaciones de zonas más áridas presentan abundante pilosidad y en ambas caras de los folíolos, algunas glándulas estipitadas, raquis y pecíolos y sobre estas dos últimas estructuras, pequeños acúleos curvos. Sin embargo, dado que al igual que otras especies del mismo género, *Rosa canina* es muy polimórfica (Uggla, 2004) por lo que no resulta clara la identificación de variedades.

Clave para diferenciar a las especies del género *Rosa* presentes en áreas naturales de Argentina

1. Flores blancas en corimbos plurifloros. Tallos rojizos casi sin acúleos *Rosa multiflora*
- 1'. Flores rosa, rosa pálido o blanco. Inflorescencias formadas por una a cinco flores. Tallos verdes a rojizos. Tallos con acúleos 2
2. Folíolos sin glándulas o con glándulas muy dispersas, sin olor a manzana. Pedicelos y sépalos sin glándulas o con pocas glándulas. Sépalos caducos a la madurez del fruto. Pétalos blancos a rosa pálido *Rosa canina*
- 2'. Folíolos con glándulas, frecuentemente con olor a manzana. Pedicelos y sépalos con glándulas. Sépalos caducos o persistentes a la madurez del fruto. Pétalos rosados 3
3. Estilos más o menos glabros, acúleos no entremezclados con setas y acículas. Sépalos caducos a la madurez del fruto *Rosa micrantha*
- 3'. Estilos lanosos o vilosos, acúleos entremezclados o no con setas y acículas. Sépalos persistentes 4
4. Con acúleos, setas y acículas entremezcladas. Pedicelos glandular-hispidos *Rosa rubiginosa*
- 4'. Acúleos comúnmente no entremezclados con setas, glándulas y acículas. Pedicelos glabros *Rosa sicula*

AGRADECIMIENTOS

A Humberto Moraga por su valiosa colaboración en los muestreos, a Cecilia Brion por la lectura crítica del manuscrito y a Cecilia Ezcurra por sus sugerencias.

BIBLIOGRAFÍA

Bran, D., Damascos, M. A., López, C., Ayesa, J., Umaña, F. & Moraga, H. 2004. Distribución, abundancia y disponibilidad de frutos de rosa mosqueta en la provincia de Neuquén. *Patagonia Forestal*- X (1): 6-8.

Damascos, M. A. & Gallopín, G. G. 1992. Ecología de un arbusto introducido (*Rosa rubiginosa* L.= *Rosa eglanteria* L.): riesgo de invasión y efectos en las comunidades vegetales de la región andino-patagónica de Argentina. *Revista Chilena Hist. Nat.* 65: 395-407.

Demir, F. & Özcan, M. 2001. Chemical and technological properties of rose (*Rosa canina* L.) fruits grown in Turkey. *J. Food Engineering* 47: 33-336.

De Pietri, D. E. 1992. Alien shrubs in a national park: can they help in the recovery of natural degraded forest? *Biol. Conservation* 62: 127-130.

- Ezcurra, C. & Brion, C. 2005. *Plantas del Nahuel Huapi. Catálogo de la flora vascular del Parque Nacional Nahuel Huapi, Argentina*, UNCOMA-RLB, San Carlos de Bariloche. 70 p.
- Grondona, E. 1984. Rosaceae, en Correa, M. A. (ed.) *Flora Patagónica*. Colecc. Ci. Inst. Tecno. Agropecu. 4b: 78-79.
- 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*. Alfabeta Impresores, Santiago de Chile. 545 p.
- Nilsson, Ö. 1967. Drawings of Scandinavian plants. *Bot. Not.* 120 (3-4): 137-274.
- Rapoport, E. & Brion, C. 1991. *Malezas exóticas y plantas escapadas de cultivo en el noroeste patagónico: segunda aproximación*. Cuadernos Alternativa N° 1: 19. Ediciones Imaginaria, S. C. Bariloche.
- Silvestre, S. & Monserrat, P. 1998. *Rosa* L., en S. Castroviejo (Coordinador), *Flora Ibérica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares* 4: 143-159. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Tutin, T. G., Heywood, V. T., Burges, N. A., Valentine, D. H., Walters, S. M., Webb, D. A. & Moore, D. M. (eds). 1980. *Flora europea* 3: 25-32. Cambridge.
- Uggla, M. 2004. Domestication of wild roses for fruit production. Doctoral thesis. Acta Universitatis Agriculturae Sueciae. Agrarian 480. Swedish University of Agricultural Sciences. Balsgard. 34 p.
- Webb, C. J., Sykes, W. R. & Garnock Jones, P. J. 1988. *Naturalised Pteridophytes, Gymnosperms, Dicotyledons. Flora of New Zealand*. 4: 1103-1142. Botany Division, D. S. I. R., Christchurch.
- Wiersema, J. H. & León, B. 1999. *World economic plants, a standard reference*. C. R. C. Press, Boca Ratón, London. 749 p.
- Zuloaga, F. O. & Morrone, O. 1999. Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina II. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 74: 1-1267.

Original recibido el 18 de mayo de 2005; aceptado el 9 de septiembre de 2005.