

## PRESENCIA DE *PYRUS COMMUNIS* (ROSACEAE MALOIDEAE) NATURALIZADA EN LA REPÚBLICA ARGENTINA

GUSTAVO DELUCCHI<sup>1</sup>, EDUARDO FARINA<sup>2</sup> y SILVIA S. TORRES ROBLES<sup>1,3</sup>

**Summary:** Presence of *Pyrus communis* (Rosaceae, Maloideae), naturalized in Argentina. In this paper *Pyrus communis* L. (Rosaceae, Maloideae) is reported for the first time naturalized in the province of Buenos Aires. A description, illustration of this species and a key of the Maloideae in Argentina are given.

**Key words:** Argentina, Buenos Aires, *Pyrus*, Rosaceae, naturalization.

**Resumen:** En este trabajo se menciona por primera vez a *Pyrus communis* L. (Rosaceae, Maloideae) como especie naturalizada en la Argentina en la provincia de Buenos Aires. Se describe e ilustra a la especie y se propone una clave para diferenciar los géneros de Maloideae presentes en la Argentina.

**Palabras clave:** Argentina, Buenos Aires, *Pyrus*, Rosaceae, naturalización.

La familia Rosaceae se encuentra representada en la Argentina por entre 76 y 89 especies (Zardini, 1999; Delucchi, 2001; Ezcurra & Brion, 2005; Instituto Darwinion, 2009); muchas de ellas son adventicias, escapadas de cultivo. Una de sus subfamilias, las Maloideae (=Pomoideae), se encuentra representada por 7 especies (Delucchi, 1991, 2001; Novara, 1993; Zardini, 1999; Ezcurra & Brion, 2005; Instituto Darwinion, 2009). Si bien el género *Pyrus* había sido mencionado con anterioridad (Zardini, 1973, 1984), como bien lo indica Zardini (1973: 227): “En nuestro país se ha asilvestrado desde hace varios años en Neuquén *P. malus* L. de fruto pequeño y ácido”; la especie en cuestión es el “manzano” *Malus domestica* Borkh. (= *P. malus* L.). Posteriormente (Zardini, 1999; Instituto de Botánica Darwinion, 2009), se han seguido los criterios modernos acerca de la separación de ambos géneros. Por lo tanto, el

presente trabajo es también la primera mención del género *Pyrus* en sentido estricto para la Argentina.

El objetivo del presente trabajo es reportar la presencia como adventicia del “peral” (*Pyrus communis*) en las Sierras de Azul y en Carmen de Patagones, provincia de Buenos Aires. Se describe e ilustra la especie, se realizan observaciones ecológicas y fenológicas, utilidad y se propone una clave para diferenciar los géneros de Maloideae adventicios en la Argentina.

### DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

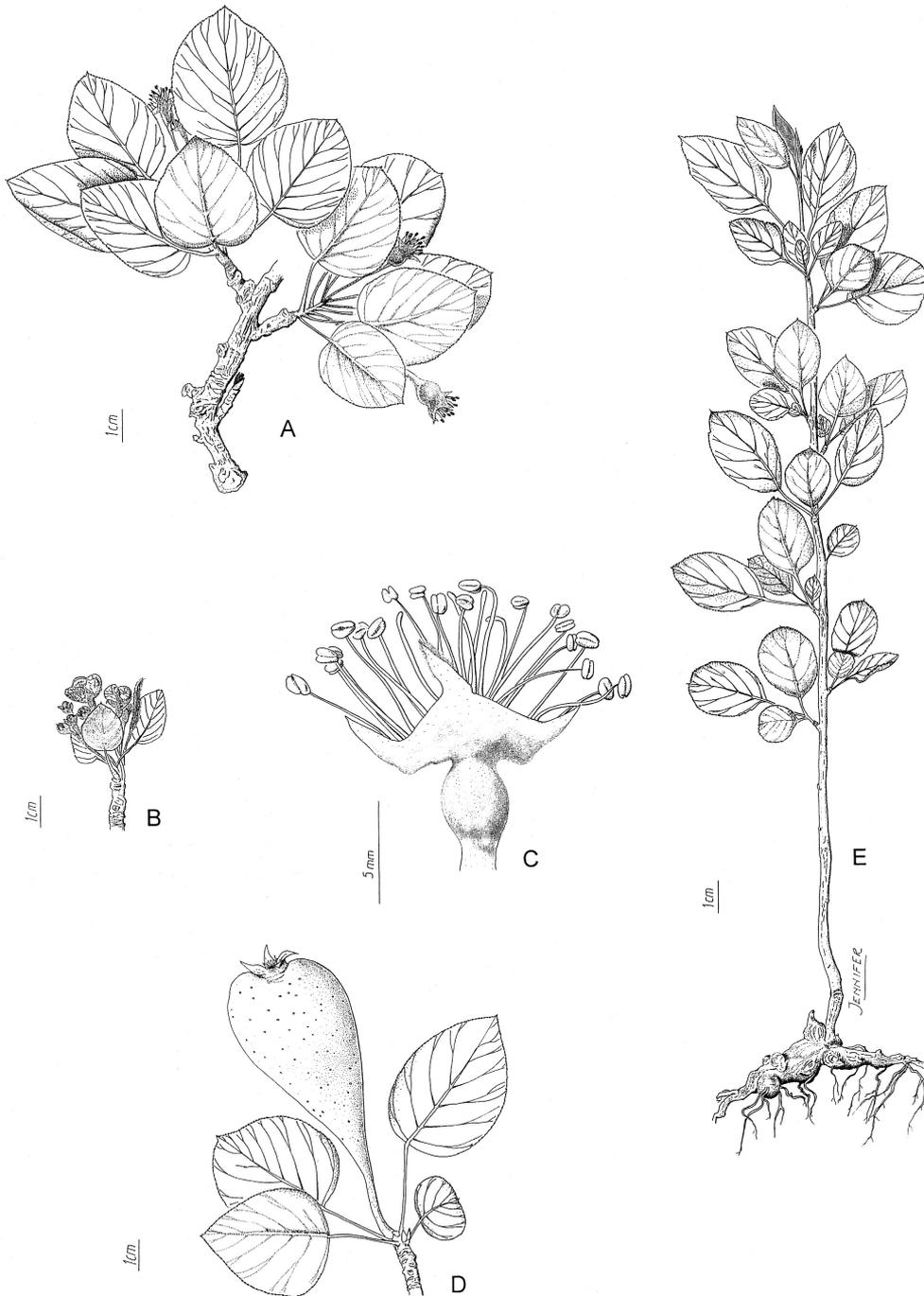
*Pyrus communis* L. *Sp. Pl.* 1: 479. 1753. Fig. 1 A-E.

Arbusto o árbol de hasta 10 m alt., de copa amplia, globosa o piramidal, corteza agrietada longitudinalmente, grisácea. Ramas erecto-patentes, con lenticelas abundantes, las jóvenes pilosas; yemas 2,7-8,2 mm long., cónicas, agudas, con 5-7 escamas. Hojas caedizas densamente lanuginosas al brotar, luego glabras, orbiculares, ovadas, breve-

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP, Paseo del Bosque s/nº (1900), La Plata. Email: delucchi@fcnym.unlp.edu.ar; storresr@fcnym.unlp.edu.ar.

<sup>2</sup> Facultad de Agronomía. UNICEN. Azul. Email: efarina@faa.unicen.edu.ar.

<sup>3</sup> Becaria Doctoral del CONICET.



**Fig. 1.** – *Pyrus communis*. **A.** Aspecto general de una rama florífera madura. **B.** Porción terminal de una rama florífera. **C.** Detalle de una flor. **D.** Fruto. **E.** Plántula originada por raíces gemíferas. A- De Delucchi 2962 (LP), B-C- De Farina (ex UNCPBA 4928, LP), D- De Torres Robles 2024 (LP), E- De Delucchi 2963 (LP).

mente acuminadas; truncadas o cuneadas en la base; margen entero o finamente aserrado; lámina 3,1-6,9 x 2,1-4,6 cm, pecíolos tan largos como la lámina o un poco más cortos; estipulas lineares, caedizas. Inflorescencias en corimbos umbeliformes, apareciendo junto a las hojas; con las ramas más o menos pilosas en la floración y casi glabras en la fructificación. Receptáculo ca. 3 mm long., muy piloso. Sépalos 2,8- 6,6 x 2-4,6 mm, muy pilosos. Pétalos (12) 12,6-14 (15) x (7,8) 8,3-10 (11) mm, blancos o ligeramente rosados en su parte externa. Estambres 20-26; filamentos 6-8 mm long.; anteras ca. 1 mm long. Estilos 3-5, 6-7 mm long. Fruto pomo de tamaño, forma y coloración variable, generalmente piriforme o subgloboso; 9-26 x 7-27 mm, con el cáliz persistente; pedúnculos 9,9-27,3 x 1,5-2,8 mm, rígidos. Semillas 3.5-6,5 x 2,1-4,4 mm, más o menos ovadas, comprimidas, lisas, negras, opacas.

## MATERIAL ESTUDIADO

ARGENTINA. *Prov. Buenos Aires: Pdo. Azul*, ladera oriental (Ea La Armonía), 23-IX-2004, Farina (ex UNCPBA 4928, LP); XI-2004, (ex UNCPBA 4929, LP); 20-X-2005, Delucchi 2962 (LP); “plántulas”, Delucchi 2963 (LP). *Pdo. Patagones: Carmen de Patagones*, a 500 m del club Náutico “Piedrabuena”, a orillas del Río Negro, 11-II-2006, Torres Robles 2024 (LP).

*Obs. 1:* Especie originaria del Cáucaso y Europa oriental, ampliamente cultivada y naturalizada en varias partes del mundo, introducida en época romana en Europa occidental (Aedo y Aldasoro, 1998). Adventicia y naturalizada en la provincia de Buenos Aires en las Sierras de Azul (sistema de Tandilia), y en Carmen de Patagones (orillas del Río Negro).

*Obs. 2:* Florece a mediados de primavera y fructifica en verano y otoño.

*Obs. 3:* En las sierras de Azul la especie se encuentra representada por 5 ejemplares adultos y numerosas plantas jóvenes, ocupando un área de unos 40 m<sup>2</sup>. Los individuos desarrollados presentan líquenes en el tronco y en las ramas de 2 o más años. Las plantas jóvenes alcanzan hasta 1,50 m de alt., no presentan líquenes en su estructura, algunas crecen a la sombra de las plantas madre, otras se extienden hasta unos 6 m de las mismas. Muchas, seguramente, se han originado a partir de raíces gemíferas (cfr. Delucchi 2963, LP). El ejemplar de Carmen de Patagones ha sido hallado en forma aislada a orillas del Río Negro. En base a lo antedicho y de acuerdo a las categorizaciones propuestas por Richardson *et al.* (2000), consideramos a esta especie como iniciando su proceso de naturalización en la Argentina.

*Obs. 4:* El grupo de Azul se ubica en roquedales, conviviendo con un sotobosque de *Blechnum australe* L. (Blechnaceae), *Dichondra sericea* SW. var. *sericea* (Convolvulaceae), *Eryngium paniculatum* Cav. & Dombey ex F. Delaroche (Apiaceae), *Geranium purpureum* Vill. (Geraniaceae), *Ipheion uniflorum* (Lindl.) Raf. (Alliaceae), *Nepeta cataria* L. (Lamiaceae), *Oxalis* sp (Oxalidaceae), y plántulas de *Berberis ruscifolia* Lam. (Berberidaceae) y de *Laurus nobilis* L. (Lauraceae).

*Obs. 5:* La dispersión de esta especie, si bien restringida a dos localidades, puede expandirse en el futuro a raíz de la dispersión de sus frutos por la acción humana y de los animales que consumen sus frutos, como ocurre en otras Maloideae.

## Clave para diferenciar los géneros de Maloideae Adventicios de la Argentina

1. Paredes carpelares leñosas u óseas a la madurez de los frutos (el endocarpo está formado por uno varios huesos de paredes más o menos esclerificadas).
  2. Arbustos no espinosos; hojas de margen entero, envés en general tomentoso, raro sub-glabro.
 

**Cotoneaster**
  - 2'. Árboles o arbustos espinosos, hojas de margen dentado, crenado o crenado-dentado, a veces subentero, muy rara vez entero, envés en general glabro o subglabro, raro tomentoso.

3. Estípulas diminutas y caducas; hojas con el limbo dentado o crenado y envés glabro o subglabro, raro subentero y de envés más o menos cubierto por un tomento blanquecino.

**Pyracantha**

- 3'. Estípulas de las hojas de los macroblastos muy aparentes; hojas con el limbo crenado-dentado o subentero con 1-2(3) lóbulos o dientes apicales, muy rara vez entero, envés glabro; pirenos 1-3(4).

**Crataegus**

- 1'. Paredes carpelares papiráceas a la madurez de los frutos (el endocarpo es plurilocular), de paredes no esclerificadas (membranáceas, cartilaginosas o coriáceas).

4. Mesocarpo y receptáculo con células coloreadas; pétalos estrechamente obovados 5,5 x 2,5 mm, rojos o rosados, o blancos y orbiculares y de mayor tamaño. Lámina foliar con el envés cubierto de tomento blanco; pomo rojizo.

**Sorbus**

- 4'. Mesocarpo y receptáculo sin células coloreadas; pétalos obovados o suborbiculares (5)7 x (3,5)5 mm, blancos a veces rosados. Lámina foliar con el envés nunca cubierto por un tomento blanco; pomo en general amarillento, verdoso o parduzc, raro rojizo.

5. Estilos libres, no concrescentes lateralmente con el receptáculo, fruto globoso a piriforme; no umbilicado en la base, mesocarpo y receptáculo con numerosos grupos irregulares de esclereidas, anteras púrpuras.

**Pyrus**

- 5'. Estilos soldados en la base, concrescentes lateralmente con el receptáculo; fruto globoso, más o menos umbilicado en la base, mesocarpo y receptáculo con esclereidas solo en el interior del corazón, rodeado a las semillas; antera amarillentas.

**Malus**

**BIBLIOGRAFÍA**

- AEDO, C. & J. J. ALDASORO. 1998. *Pyrus*, en S. Castroviejo (ed.). *Flora Ibérica* 6: 433-438.
- DELUCCHI, G. 1991. Especies adventicias y naturalizadas nuevas o críticas para la Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 27: 179-181.
- DELUCCHI, G. 2001. Sinopsis de las Rosaceae adventicias argentinas. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 36 (suplemento): 91.
- EZCURRA, C. & C. A. M. BRION. 2005. *Plantas del Nahuel Huapi. Catálogo de la Flora Vasculare del Parque Nacional Nahuel Huapi, Argentina: 1-70*. Ed. Bavaria, San Carlos de Bariloche.
- INSTITUTO DE BOTANICA DARWINION. 2009. Herbario. Colecciones. Disponible: <http://www.darwin.edu.ar/herbario/bases/buscarIris.asp> (consulta: 8-IV-2009).
- NOVARA, L. J. 1993. *Rosaceae*, en L. J. Novara (ed.) *Flora del Valle de Lerma. Aportes Bot. Salta* 2 (11): 1-44.
- RICHARDSON, D.M., P. PYSEK, M. REJMANEK, M. C. BARBOUR, F. DANE PANETTA & C. J. WEST. 2000. Naturalization and invasion of alien plants: concepts and definitions. *Diversity and Distribution* 6: 93-107.
- ZARDINI, E. M. 1973. Los géneros de Rosáceas espontáneos en la República Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 15: 209-228.
- ZARDINI, E. M. 1984. *Rosaceae*, en A. T. Hunziker (ed.). Los géneros de Fanerógamas de Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: 218-220.
- ZARDINI, E. M. 1999. *Rosaceae*, en F. O. Zuloaga y O. Morrone (eds). *Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina II. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 74: 981-992.

Recibido el 29 de octubre de 2008, aceptado el 15 de abril de 2009.