

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO
REVISTA DEL MUSEO DE LA PLATA
(NUEVA SERIE)

Tomo XIII

Botánica 81

SALIX FRAGILIS (SALICACEAE), ADVENTICIA
EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (ARGENTINA)

Por

Laura Alicia Pertusi (*)

SUMMARY

Salix fragilis L. (*Salicaceae*) is recorded as adventive for Buenos Aires province (Argentina). It grows along the streams of the southern mountains and the natural dispersal is through stakes. *S. fragilis* can be differentiated from the other two spontaneous species *S. babylonica* and *S. humboldtiana*, by its discolor leaves and erect branches.

INTRODUCCION

La familia *Salicaceae* es casi exclusivamente holártica ya que de sus dos géneros, sólo *Salix*, que incluye unas 500 especies, llega al hemisferio Sur representado por una especie indígena, *S. humboldtiana* Willd. Esta especie es frecuente a orillas de ríos y arroyos y en Argentina se la conoce como "saucedo colorado", "saucedo chileno", "saucedo criollo", "ibirá-pucú" y "waljaina". Ha sido citada como espontánea para la provincia de Buenos Aires en arroyos, islas y riberas arenosas de los ríos (Dawson,

(*) Becaria de la Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, U.N.L.P., Argentina.

1967) y es asimismo muy cultivada en el Delta del río Paraná ya que proporciona una de las maderas de sauce mejor conceptuadas (Campos, 1951). En nuestro país, suele además escaparse de cultivo *Salix babylonica* L., el famoso "saucel llorón", así llamado por sus ramas péndulas, sumamente cultivado como forestal y ornamental.

El motivo de la presente nota es confirmar la presencia en forma adventicia en la provincia de Buenos Aires de *S. fragilis* que como tal ya había sido citado para Chubut (Pichi Sermolli et Bizzarri, 1978). Fue mencionado para las Sierras de Bravard (Moldenke, 1940) sin especificar en qué estado se halló.

OBSERVACIONES

S. fragilis, conocido como "mimbre colorado", "mimbrote" o "mimbre negro", es cultivado en Argentina sobre todo en el Delta del río Paraná, aunque con menor frecuencia que *S. humboldtiana* ya que esta última especie es más rústica en su adaptabilidad a diversos suelos. *S. fragilis*, en cambio, prefiere los suelos con napa freática poco profunda y más rica en oxígeno (Burkart, 1957).

Su reproducción es fundamentalmente vegetativa, por estacas o estacones, pues las semillas conservan durante pocos días su poder germinativo ya que no poseen tejido nutricional.

Se ha observado que *S. fragilis* crece espontáneamente en el Sistema de Ventania, formando tupidas galerías a lo largo de casi todos los ríos y arroyos de la región conformando un conspicuo elemento de la Flora (Fig. 2 G, H).

En las sierras bonaerenses su propagación natural es facilitada por las crecientes, especialmente estivales, de ríos y arroyos. Tanto el caudal como la velocidad del agua que baja de las cumbres es muy grande en esas circunstancias y esto produce la rotura de ramas fácilmente quebradizas en su base, las que luego de ser transportadas se entierran por la misma acción del agua arraigando y originando nuevos individuos (Fig. 2 I, J).

Toponímicamente es importante ya que este árbol da el nombre a los arroyos "Sauce Corto", "Sauce Chico" y "Sauce Grande".

A fin de facilitar el reconocimiento de *S. fragilis* se incluye una descripción y una clave para diferenciarlo de las otras especies espontáneas en la provincia de Buenos Aires.

Salix fragilis L.

Árbol dioico, de hasta 25 m de altura, con copa amplia y globosa, ramas extendidas o ascendentes y follaje caedizo. Hojas lanceoladas, largamente acuminadas, aserradas, glabras, verde-brillante en la cara superior, más claras o glaucas en la cara

inferior, de 6-15 cm de largo por 1,5-4 cm de latitud; pecíolos de hasta 2 cm de largo, con dos glándulas en el punto de unión con la lámina foliar. Estípulas generalmente caducas. Amentos de 3-7 cm, cilíndricos, densos, apareciendo con las hojas. Flores masculinas con dos estambres libres y anteras amarillas; flores femeninas con ovario bicarpelar, unilocular, generalmente con dos nectarios. Fruto cápsula polisperma; semillas con una mechita de pelos. Florece a fines de invierno o principios de primavera. Nativa de Eurasia.

MATERIAL EXAMINADO

ARGENTINA, *Prov. de Buenos Aires: Pdo. Coronel Suárez*. Estancia "Lolén", arroyo Sauce Corto, Pertusi 257, 28-XII-1980. "Borde de arroyo" (LP). *Pdo. Saavedra*. Arroyo y serranías de Bravard, cerca camino a Pigüé, A. C. Scala s.n., 15-XI-1928 (LP). *Pdo. Ensenada*. Punta Lara, Schwabe 688, XI-1942 (LP). Isla Santiago, Cabrera 1784, 12-X-1931. "Árbol cultivado?" (LP). Sin datos, Herb. Spegazzini 19585 (LP).

Clave dicotómica para diferenciar las especies espontáneas de *Salix* en la provincia de Buenos Aires

- A . Ramas péndulas *S. babylonica*
- A' . Ramas erguidas
 - B . Hojas discolores, mayores de 1 cm de latitud *S. fragilis*
 - B' . Hojas concolores, menores de 1 cm de latitud *S. humboldtiana*

AGRADECIMIENTOS

Deseo expresar mi agradecimiento a la Dra. Elsa M. Zardini por la lectura crítica del manuscrito y su constante asesoramiento en mi carrera.

BIBLIOGRAFIA

- BURKART, A. 1957. *La vegetación del Delta del río Paraná*. *Darwiniana* 11 (3): 457-561.
- CAMPOS, E. A. 1951. *Hagamos plantaciones maderables*. *Bol. Soc. Argent. Hort.* 9 (80): 56-66.
- DAWSON, G. 1967. *Salicaceae*, en: Cabrera, A. L. *Flora de la provincia de Buenos Aires*. *Colección Científica INTA* 4 (3): 4-7.
- HEGI, G. 1906-1931. *Salix L.* in: *Illustrierte Flora von Mittel-Europa* 3 (1): 44-135. München. *Lebmann*.
- MOLDENKE, H. N. 1940. *Contributions to the Flora of extratropical South America*. I. *Lilloa* 5: 353-440.
- PAIERO, P. 1978. *Il genere Salix L. sul versante meridionale delle Alpi Orientali con speciale riguardo alle Alpi e Prealpi Carniche e Giulie*. *Contributi ad una revisione tassonomica e geografica dei salici italiani*. *Webbia* 32 (2): 271-339.
- PAIERO, P. & M. SHOEPF. 1981. *Corología del género Salix L. in Alto Adige*. *Webbia* 35 (1): 1-62.
- PARODI, L. R. 1959. *Enciclopedia argentina de agricultura y jardinería*. 1: 290-292. Acme, Buenos Aires.
- PICHI SERMOLLI, R. E. G. & M. P. BIZZARRI. 1978. *The botanical collections (Pteridophyta and Spermatophyta) of the AMF Mares - G.R.S.T.S. Expedition to Patagonia, Tierra del Fuego and Antarctica*. *Webbia* 32 (2): 455-534.
- RECHINGER, K. H. 1964. *Salix L.* in: *Flora Europaea* 1: 43-54. Cambridge.

Fig. 1. *Salix fragilis*: A, rama con frutos, x 0,5; B, borde de hoja, x 12,5; C, flor femenina, x 10; D, flor masculina, x 5; E, fruto, x 5; F, semilla, x 20. A, B, E y F de Pertusi 257 (LP); C y D de Herb. Spegazzini 19585 (LP).

Fig. 2. G, arroyo Sauce Corto; H, arroyo 27 de diciembre (nótese *S. fragilis* bordeando los arroyos); I, estaca a los 15 días del corte; J, detalle de las raíces adventicias, x 0,5.

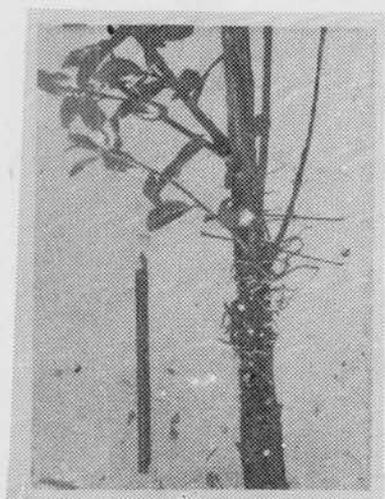




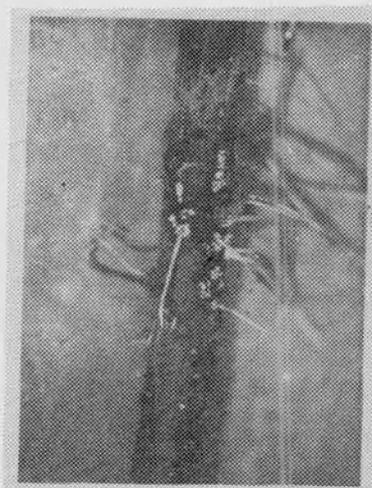
G



H



I



J