

NOVEDAD EN EL GENERO MANIHOT PARA PARAGUAY SECC. GRACILES (EUPHORBIACEAE)

Aurelio Schinini* y M. Gabriela López**

INTRODUCCION

Como resultado del estudio del material que ingresa al IBONE de colecciones realizadas en el Este de Paraguay por miembros de este Instituto y de las consultas que se reciben de herbarios del mencionado país, se cita por primera vez *Manihot Hunzikeriana* Mart. Crov. para la flora de Paraguay.

El género *Manihot* Mill., fue mencionado ya en época pre-linneana por J. Bauhin (D. J. Rogers y S.G. Appan 1973). Müller Argoviensis en 1866 trata el género estableciendo 43 especies, este autor en 1874, eleva a 71 el número de especies. Pax en 1910 publica una revisión donde lo divide en 11 secciones y subsecciones y reconoce 129 especies, dándole importancia a las hojas y a la distribución geográfica. D.J. Rogers y Appan en 1973 reestructuran el género dividiéndolo en *Manihotoides* y *Manihot*, reduciendo este último a 98 especies, agrupadas en 17 secciones, de acuerdo a la forma de las hojas, a la venación, al porte y a la distribución geográfica.

Manihot Hunzikeriana Mart. Crov. (Fig. 1)

Martínez Crovetto, *Bonplandia* 1(4): 273-277. fig. 1, 1964. Tipo: "Argentina, Misiones, Santo Pipó, XI-1962, leg. R. Martínez Crovetto 98643 (Holotipo-CORD!). Misiones, Ayo Itaembé, IX-1949, Martínez Crovetto & al. 5860 (Paratipo-CTES!). Rogers y Appan, *Flora Neotrópica* 13:145. fig. 64 A-B. 1973.

Hemicriptófita con látex, raíces tuberosas que llegan a 1,20 m long. x 10 cm diám., cilíndricas, más engrosada en la parte inferior. Estípulas 3-20 mm long., triangulares, agudas, bordes laterales enteros o irregularmente dentados, persistentes. Hojas palmadas con (3-) 5 (-7) lóbulos, 5-22 cm long., linear-lanceolados o triangular-lanceolados, enteros o irregularmente dentados, apiculados, con venación craspedódroma, rara vez camptódroma, margen revoluto. Inflorescencia erguida, en racimo, de 3-7 cm long. con 7-15 flores ascendentes, brevemente pedunculadas. Flores masculinas cerca de 1 cm long., carnosas, blanquecinas con el centro verdoso, cáliz 5-lobulados, lóbulos linear o triangular lanceolados, ligeramente cuculados; flores femeninas

*Instituto de Botánica del Nordeste

**Facultad de Ciencias Agrarias. Instituto de Botánica del Nordeste, C.C. 209, 3400 Corrientes, Argentina.

cerca de 1 cm long., brevemente pedunculadas, verdosas, disco anaranjado, reflejas luego de la antesis. Fruto 1,5-2 cm long. x 1 cm diám. Cápsula, con dehiscencia septicida, y superficie verrugosa. Semillas pardas, lisas, brillantes, 5-8 mm long. x 3-5 mm lat., carúncula breve, 3-4 mm long.

Material estudiado: BRASIL. Edo. de Rio Grande do Sul, Santo Angelo, Granja Piratini, 8 XI 1975, Hagelund 7822 (CTES).

PARAGUAY. Dpto. Alto Paraná 54° 35' W 25° 17' S. Ea. Santa Elena. Pirá Pyta, 11.X.1990, Schinini & Caballero Marmori 27164 (CTES) y 27215 (CTES). Zona río Pira Pyta (Reserva del ITAIPU - Binacional), 11 XI 1986, Caballero Marmori s/n (Herbario ITAIPU 1168, CTES) Dpto. Caaguazú 55° 20' W 24° 35' S. Col. Pindó, camino Itaquyry a Curuguati. Estribaciones de la sierra de San Joaquín, ca. 300 m s m, 11.X.1995, Schinini & Caballero Marmori 30131 (CTES).

ARGENTINA. Misiones: Dpto. Cainguás, 1 km sur de Campo Grande, Camino a A. Posse, 25.XI.1986, Vanni & al. 657 (CTES). Campo Grande, I 1957, Martínez Crovetto 8708 (CTES). Dpto. San Ignacio, San Ignacio, 5.XI.1993, Krapovickas & al. 44621 (CTES). Santo Pipo, 10.II.1948, Schulz 7178 (CTES). Dpto. San Javier, San Javier, 1848, Schulz 7053 (CTES). Dpto. Capital, Posadas, Martínez Crovetto 8586 (CTES). Dpto. Apóstoles, cruce rutas 201 y 203, 30 km NE de Apóstoles, 22.IX.1969, Krapovickas & al. 15471 (CTES). Corrientes: Dpto. Ituzaingó, ruta 34, 12 km E de ruta 2, 15.XII.1984, Tressens & al. 2966 (CTES). Dpto. Santo Tomé, 8 km.E de Gob. Virasoro camino a Garruchos, 5.XII.1970, Krapovickas & al. 17175 (CTES). 5 km E de Gob. Virasoro por ruta 37, 14.X.1974, Schinini & al. 10450 (CTES).

Obs. Martínez Crovetto (1964) al describir esta especie la ubicada dentro de la secc. Parvibracteatae Pax, subsecc: Humiles Pax.

D. J. Rogers y S.G. Appan (1973) crean la secc. Graciles con 10 especies sudamericanas que se caracterizan por tener hojas no peltadas, profundamente lobadas, con lobulos lineares o angostamente lanceolados. Además son plantas con tallos que puedan superar los 25 cm. Ubican a *M. Hunzikeriana* en esta sección junto a *M. flemingiana*, *M. hassleriana*, *M. triphylla*, *M. fruticulosa*, *M. pentaphylla*, *M. tenella*, *M. gracilis*, *M. paviaeifolia* y *M. maguireiana*, que se separa de estas especies por el tipo de inflorescencia y por el número de lóbulos y vención de las hojas.

Distribución y habitat: Las especies del género *Manihot* sección *Graciles* viven en Brasil, Minas Gerais, Goiás, Mato Grosso, Paraná y Rio Grande do Sul, E de la región oriental de Paraguay y en Argentina S de Misiones y NE de Corrientes de la mayoría de las especies de la sección, se conocen hasta el momento muy pocas colecciones y vivirán en un área restringida.

M. hunzikeriana, *M. hassleriana* y *M. flemingiana* crecen en campos con suelos rojizos, desnudos, la quema periódica favorece su propagación. *M. Hunzikeriana* fue hallada en los departamentos Alto Paraná, en campos con *Butia paraguayensis* y Caaguazú en campos cerrados de suelos arenosos, con *Butia* y *Syagrus*.

BIBLIOGRAFIA

ALLEM, A.C. 1979. Notas taxonómicas e novas sinónimos em espécies de *Manihot*-III (Euphorbiaceae). Rev. Brasil. Biol., 39(3): 545-550

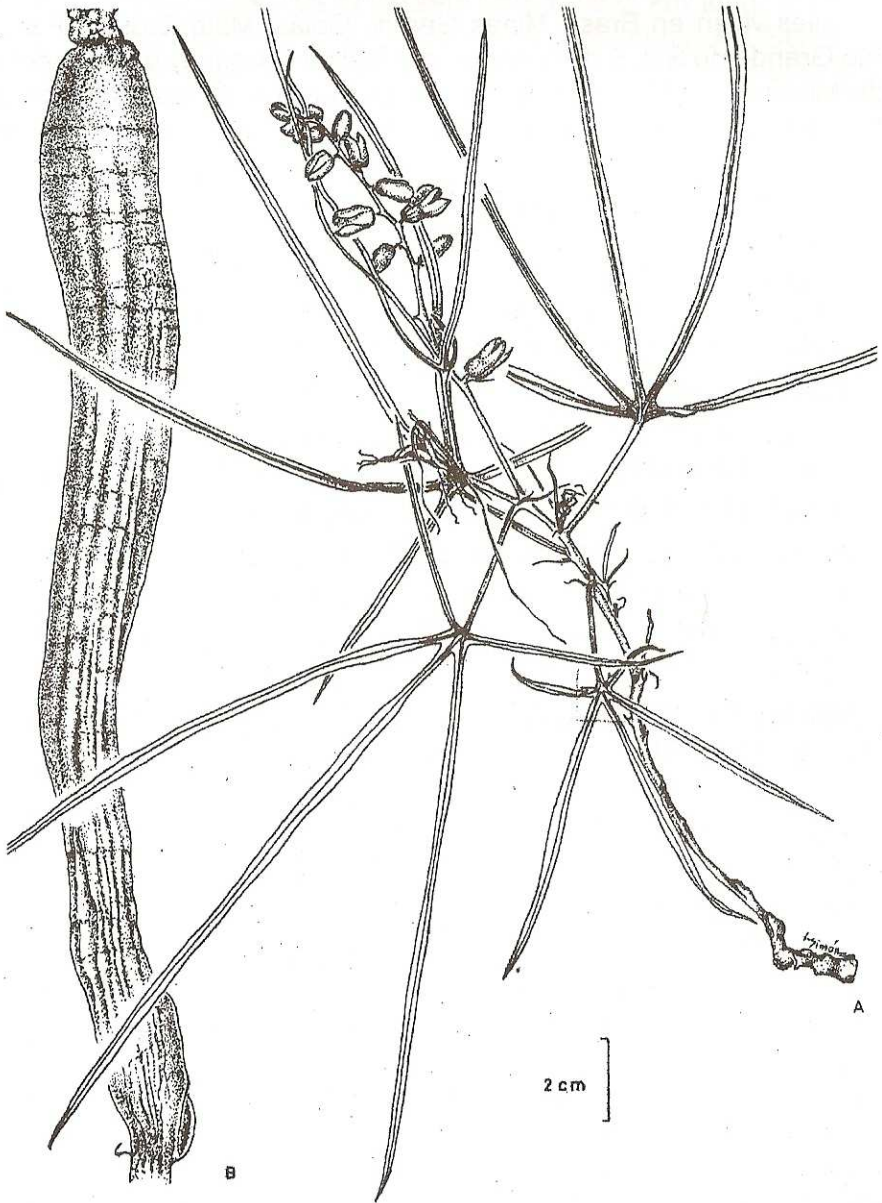
MARTINEZ CROVETTO, R. 1964. Bonplandia 1 (4): 273-277

MUELLER, A.J. 1866. en A.P. De Candolle, Prodr. 15 (2): 1056-1075.

— 1874 en Martius, Fl. bras. 11 (2): 438-486

PAX, F. 1910. Euphorbiaceae - Adrianeae. en Engler Pflanz. IV 147 (2): 21-99.

ROGERS D. Y S. G. Appan, 1973. *Manihot*-*Manihotohoides*, Fl. Neotrop. Monogr. 13:1-272.



***Manihot Hunzikeriana* Mart. Crov. (Fig. 1)**

A) Planta (Caballero Marmorì 1168). B) Raíz (Krapovickas et al. 16742).