

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

REVISTA DEL MUSEO DE LA PLATA
(NUEVA SERIE)

TOMOXIV

1995

Botánica Nº 103

**CANNA VARIEGATIFOLIA CICIARELLI SP. NOV.
(CANNACEAE - ZINGIBERALES)
UNA ESPECIE NUEVA PARA ARGENTINA**

María de las Mercedes Ciciarelli *

ABSTRACT

A new species of Cannaceae from Argentina, Canna variegatifolia Ciciarelli, is described here. The name arises because of its variegated leaves with three colors (green, white and yellow) distributed in various irregular spaces.

The new species has been found in Santa Fe and Buenos Aires provinces and it probably grows wild in Corrientes province (Argentina).

Affinities with other species particularly C. indica L. and C. confusa Richardson & Smith are established, and data on its geographic distribution are also given.

Key words: Canna variegatifolia, Cannaceae, Zingiberales, new species.

* Cátedra de Introducción a la Botánica.
Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.
aseo del Bosque s/n, 1900 La Plata, República Argentina

RESUMEN

Se da a conocer una especie nueva para la ciencia Canna variegatifolia Ciciarelli, Cannaceae, así denominada por el carácter sobresaliente del color de sus hojas asimétricas, variegadas en colores de verde, blanco y amarillo. Se la ha hallado en las provincias de Santa Fe y Buenos Aires, aunque es probable su presencia al estado silvestre también en Corrientes (Argentina). Se establecen afinidades con otras especies del género, particularmente Canna indica L. y en menor grado Canna confusa Richardson & Smith.

Palabras clave: Canna variegatifolia, Cannaceae, Zingiberales, especie nueva.

INTRODUCCION

En el curso de una revisión del género Canna L. para la Argentina, se halló una especie cuyos caracteres no pudieron ser referidos a ningún ejemplar previamente descripto. Luego de un detallado análisis se la da a conocer como una especie nueva para la ciencia.

La diagnosis, comentarios sobre sus afinidades y vinculaciones con otras especies del género, así como datos sobre su distribución geográfica y ecología se dan a continuación.

DESCRIPCION SISTEMATICA

Canna variegatifolia sp. nova

(Fig. 1, 2, 3, 4 y 5)

Plantae altae de 1,5 ad 3 m, terrestres. Rhizoma in caulem subterraneum, axe cylindricum repente, 4 cm in diameter, nodis, internodis et cataphyllis. Nodi cum cataphyllis fuscis. Internodi albi 4 cm longi. Caules erectis vel plantae uterque 2-3 internodis rhizomatis. In parte superna internodi caules erectus, in parte infera radices numerosae. Caules validi 7,5 cm in diameter cum 6-8 foliis vaginantes horizontalibus convolutis, saepe ascendentibus. Vaginae valide, virides et albae variegatae. Folia glabra 56 cm longa et 16,5 cm lata, rel 1/1 3:1, ovata lanceolata, apice acuto, acuminato et retorto, cum base acuta decurrente inaequalis. Lamina foliorum integerrima inaequalis viridis, alba et lutea variegata, herbaceae, laevis, nitida.

Venatio eucamptodroma, cum venis primis, secundis, intersecundis tertis et venis intramarginalibus.

Inflorescentiae politelicae ad 50 cm longae cymosae cum florescentia principale et 1-4 paracladiis. Internodus basalis ad 20 cm long. Flores aurantiaci 8 cm longi, 1-3 singulis nodis, 12 partibus floriferis. Ovarium inferum extra papillosum cum 3-4 bracteis floriferis quarum una maior alteras, Sepala 3, imbricata, ovata angustata, flavovirentia cum apicibus acutis. Petala 3 basi connata tubiforma, 1,3 cm long., convoluta. Petala externum et medium, oblonga angusta, aequae magnitudine petalum internum minus, ovatum lanceolatum. Omnia cum base truncata et apice acuto. Androecium pentamerum. Stamen fertilis internun, cum parte petaloidea revoluta, anthera monoteca. Labellum revolutum aurantiacum, oblanceolatum, cum base dilatata et apice emarginato. Staminodia semper 3 oblanceolata, aurantiacia, externum apicibus acutis, acuminatis vel emarginatis inaequalibus; medium minus cum apicibus acutis, apiculatum et emarginatum inaequale; internum apicibus acutis, emarginatibus inaequalibus et apiculatis. Tubum florale 3,3 cm. Capsula globosa 2 cm diam. Semina ca. 0,8 x 0,6 x 0,4 cm elipsoidea albida.

HOLOTYPUS: Argentina: Santa Fe, La Capital, 27 km al N de la ciudad de Santa Fe, al borde de la ruta 11, Ciciarelli 4 (LP).

DESCRIPCION:

Plantas altas de 1,5 a 3 m, terrestres. Rizoma subterráneo con eje plagiótrofo cilíndrico de 4 cm de diámetro aproximadamente; con nudos, entrenudos y catáfilas de color marrón. Ejes ortótrofos formados cada 2 o 3 entrenudos del rizoma. Raíces en la cara ventral de los entrenudos que llevan ejes aéreos. Tallos robustos de 7,5 cm de diámetro, con 6 a 8 hojas vaginantes, horizontales a convolutas, a menudo ascendentes. Filotaxis dística a espiralada, vainas foliares grandes, verdes y blancas variegadas. Hojas glabras, ovado lanceoladas, de 56 x 16,5 cm, con una relación 1/a de 3:1, ápice agudo, acuminado y retorcido y base aguda decurrente asimétrica. Lámina entera frecuentemente asimétrica, verde, blanca y amarilla variegada. Textura herbácea, diseño liso y pulidez nítida. Venación eucamptódroma, con vena primaria, venas secundarias, intersecundarias, terciarias y vena intramarginal.

Inflorescencias politélicas de 50 cm de longitud y ramificación simpodial, con florescencia principal y de 1 a 4 paracladios. Intermedio basal de 20 cm de longitud. Flores anaranjadas, de 8 cm, en número de 1 a 3 por nudo, de las cuales desarrollan 1 ó 2,

cuando 2 una de tamaño mayor, con 12 piezas florales. Ovario ínfero, externamente papiloso con 3 ó 4 brácteas protectoras, una mayor que las restantes. Tres sépalos imbricados, amarillo-verdosos, ovado angostos con ápice agudo. Pétalos 3, amarillo claro, connatos basalmente en un tubo de 1,3 cm, convolutos. Pétalos externo y medio de contorno oblongo angosto, de igual tamaño, pétalo interno de tamaño menor, ovado lanceolado, todos con ápice agudo y base truncada. Androceo con 5 piezas, estambre fértil interno con filamento petaloide revuelto y antera monoteca. Labelo opuesto al anterior, anaranjado, revuelto, oblanceolado, con base ensanchada y ápice emarginado. Estaminodios siempre 3, oblanceolados, anaranjados, el externo con ápices agudos, apiculados y emarginados asimétricos; el medio de tamaño menor, con ápices agudos, apiculados y emarginados asimétricos y el interno con ápices agudos, emarginados asimétricos y apiculados. Tubo floral de 3,3cm. Cápsulas esféricas de 2 cm de diámetro. Semillas ca. 0,8 x 0,6 x 0,4 cm elipsoidales, albidas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA

Canna variegatifolia se conoce, hasta el momento para las provincias de Santa Fe y Buenos Aires. En Santa Fe se la ha encontrado formando comunidades grandes y bien desarrolladas al borde de la ruta 11, siempre estrictamente terrestre.

En la provincia de Buenos Aires crece espontaneamente en terrenos baldíos, con suelos removidos y las comunidades alcanzan gran desarrollo. Se las localizó en City Bell y Gonnet del Partido de La Plata; parece crecer también en otras localidades de la provincia, como Junín (com. pers. Dra. Cristina Tellería). Cabe agregar que se cultiva como ornamental en la provincia de Corrientes, lo que no descartaría su presencia silvestre allí.

AFINIDADES

Esta especie es llamativa por el carácter constante de sus hojas variegadas en colores de verde, blanco y amarillo a lo cual hace referencia, precisamente, el nombre específico.

Presenta evidentes afinidades con C. indica L., especialmente en caracteres foliares como contorno, tamaño, rel. 1/a, ápice, base, textura, diseño, pulidez y ausencia de indumento.

Se diferencia de esa especie por el color de sus hojas y la asimetría de las láminas foliares ya que dicha asimetría de la lámina es característica en C. variegatifolia; además el color variegado de sus hojas se preserva bien luego del herborizado. Las láminas de C. indica no son asimétricas y su color es verde entero.

C. variegatifolia es notablemente más robusta que C. indica, alcanzando hasta 3 m de altura. La robustez se manifiesta también en el diámetro general de ejes, vainas, etc.,. Sus inflorescencias están profusamente ramificadas, llegando a tener 4 paraclados, en tanto que C. indica tiene inflorescencias politécicas reducidas, con 1 paracladio solo o sin paraclados.

Ciertos caracteres salientes de la arquitectura foliar: contorno, rel. 1/a, ápice y base son compartidas por Canna variegatifolia, Canna indica L. y C. confusa, pero C. confusa se aproxima más a especies como C. coccinea Mill., y C. compacta Rosc. por un conjunto más completo de caracteres florales que la separan claramente tanto de C. variegatifolia como de C. indica.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece la lectura y revisión crítica del manuscrito a la Dra. Cristina Rolleri.

BIBLIOGRAFIA

- BOUCHE, P.C., 1843. Syanoptische Zusammenstellung der Canna Arten, sowie zweier davon getrenten Gattungen. *Linnaea* 18: 483-495.
- CICIARELLI, M. M. 1987. Aplicación del concepto de arquitectura foliar a la sistemática de especies de Canna L. (Cannaceae) de la ribera del Plata. *Notas Mus. La Plata XXI, Bot.* 98: 87-97.
- FABRIS, H., 1968. Cannaceae. En Cabrera, A., *Flora de la Prov. de Buenos Aires* 1: 578-581.
- KRANZLIN, F., 1912. Cannaceae. En: Engler, A., *Pflanzenreich* 4, 47: 1-74.
- LINNAEUS, C., 1753. Canna. En *Species Plantarum* 1:1.
- PETERSEN, O. G., 1890. Cannaceae. En *Fl. Bras.* 3,3.
- RICHARDSON, J. W. & L. B. SMITH, 1972. Cannaceae. En: Reitz, P., *Fl. Ilust. Catarinense* 1:1-37.

SEGEREN, W. & P.J.M. MAAS, 1971. The genus *Canna* in northern South America. Acta Bot. Neerl. 20,(6): 663-680.

WINKLER, H., 1930. Cannaceae. En Engler, A. y K. Prantl. Die Naturl. Pflanzenfam., 2da. ed. 15 a: 640-654.

ILUSTRACIONES

Figura 1:

Holotypus de *Canna variegatifolia* Ciciarelli

Figura 2:

Aspecto detallado de inflorescencias y flores; a,c, *C. variegatifolia*; b, d, *C. coccinea*.

Figura 3:

Detalle de una inflorescencia de *C. variegatifolia*.



Figura 1:

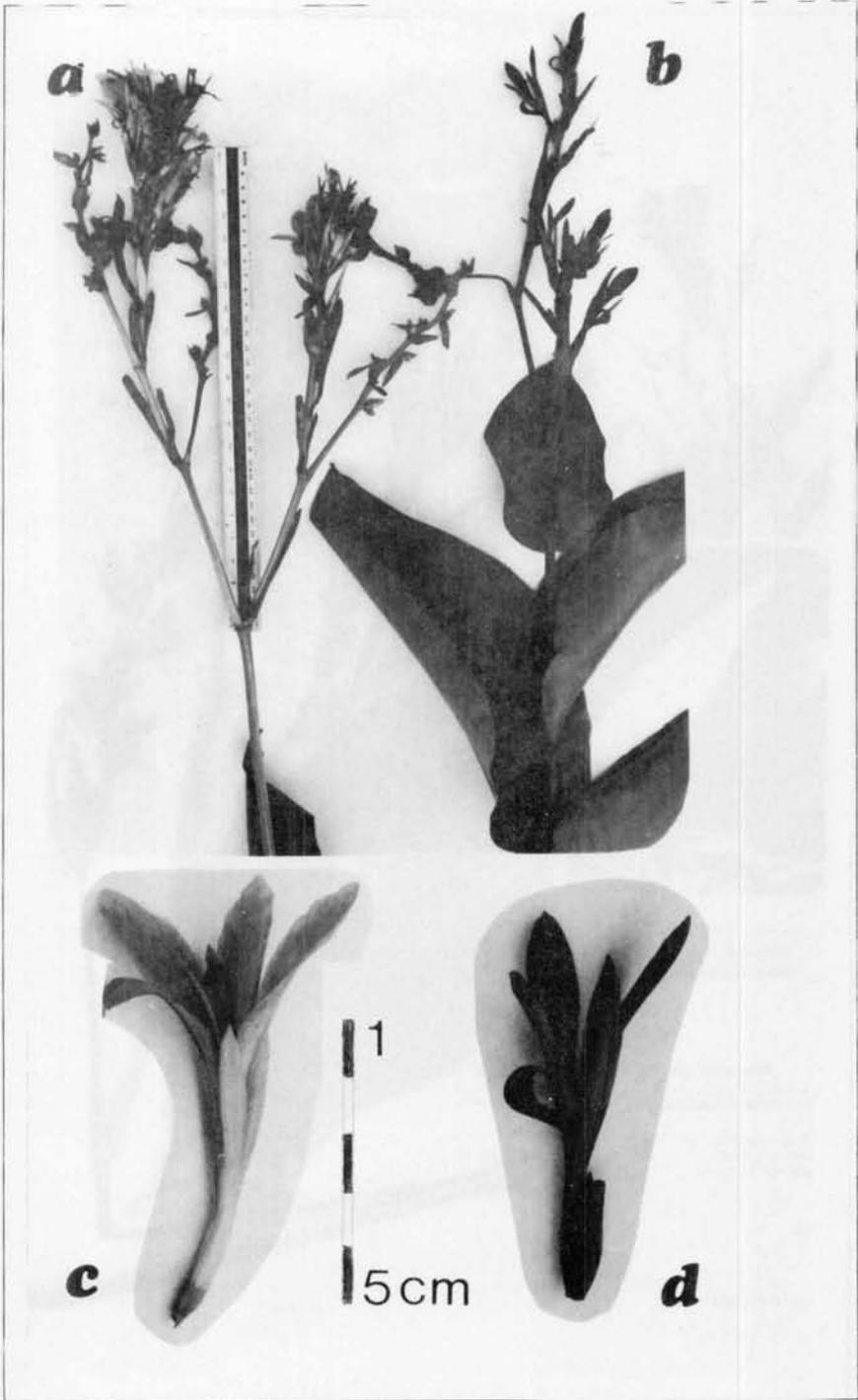


Figura 2



Figura 3

