# TIPIFICACIÓN DE LAS ESPECIES DE *ACALYPHA* L. *(EUPHORBIACEAE)* DESCRITAS POR JACQUIN

por
JOSÉ MARÍA CARDIEL*

**Resumen**

CARDIEL, J.M. (1995). Tipificación de las especies de Acalypha L. (Euphorbiaceae) descritas por Jacquin. *Anales Jard. Bot. Madrid* 54: 230-233.

Comentamos las obras de Jacquin donde se describen especies de *Acalypha* y los problemas que supone su tipificación. Indicamos o designamos los tipos nomenclaturales de estas especies.

Palabras clave: *Spermatophyta, Euphorbiaceae, Acalypha*, Neotrópico, Jacquin, nomenclatura, tipificación.

**Abstract**

CARDIEL, J.M. (1995). Typification of the Acalypha L. (Euphorbiaceae) species described by Jacquin. *Anales Jard. Bot. Madrid* 54: 230-233 (in Spanish).

We comment on the work of Jacquin in relation to his descriptions of *Acalypha* species. Problems with typification of Jacquin's names are discussed. The nomenclatural types of Jacquin's *Acalypha* are indicated or designated.

Key words: *Spermatophyta, Euphorbiaceae, Acalypha*, Neotropics, Jacquin, nomenclature, typification.

## INTRODUCCIÓN

Nicolaus Joseph von Jacquin (1727-1817) es uno de los botánicos austríacos más importantes de todos los tiempos (STAFLEU, 1967). Entre 1755 y 1759 participó en una expedición al Caribe bajo los auspicios de la Corona de Austria. El propósito del viaje era colectar plantas y animales para el jardín imperial de Schoenbrunn y para el *Hof-Naturaliencabinet* de Viena. En este periplo visitó Martinica, San Vicente, Granada, Curação, Aruba, Venezuela y Colombia. En Colombia recaló en Cartagena y alrededores, herborizando especialmente en las zonas de Barú y Tierra Bomba (DUGAND, 1966).

Jacquin describe las plantas colectadas en este viaje, y también las recibidas de otras partes del mundo, en una serie de obras en general suntuosas y con espléndidas ilustraciones coloreadas a mano. Estas obras contienen, en su conjunto, importante información nomenclatural sobre plantas muy comunes en el Caribe; entre dichas plantas se encuentran las primeras especies americanas de *Acalypha* descritas después de la publicación de *Species plantarum* de Linneo.

La primera de estas obras, de formato más modesto, es la *Enumeratio systematica plantarum* (1760), donde Jacquin describe sin ilustrarlas muchas especies nuevas encontradas en su periplo caribeño. Este es uno de los prime-

* Real Jardín Botánico, CSIC. Plaza de Murillo, 2. E-28014 Madrid.

ros trabajos en que se adoptó el sistema binario de nomenclatura. En esta obra los géneros y especies se describen de manera extremadamente escueta, y sin indicar los lugares de origen de las plantas; pero todos los nombres están válidamente publicados. STAFLEU (1967) señala que Jacquin debía de tener urgencia por hacer públicos sus descubrimientos para contentar a su patrocinador real.

La *"Enumeratio"* se considera como un precursor de la *Selectarum stirpium americanarum historia* (1763); obra ésta mucho más elaborada, donde se amplían considerablemente las primeras descripciones, se indica la localidad de origen de las plantas y se incluyen numerosas ilustraciones. La *"Enumeratio"* y la *"Selectarum"* deben ser consultadas siempre de manera conjunta.

En las décadas posteriores Jacquin publica otras obras de gran formato, como el *Hortus botanicus vindobonensis* (1770-1776), los *Icones plantarum rariorum* (1781-1793), la *Collectanea* (1786-1796) y las *Plantarum rariorum horti caesarei schoenbrunnensis* (1797-1804). En ellas se describen e ilustran muchas novedades taxonómicas, entre las que figuran algunas de las especies de *Acalypha* más comunes del neotrópico. Muchas de estas descripciones se basan en plantas procedentes de las expediciones oficiales austríacas de finales del siglo XVIII.

La tipificación de las especies de Jacquin plantea problemas a causa de la dificultad o, en muchos casos, imposibilidad de asociar las descripciones a ejemplares de herbario. Según explica D'ARCY (1970) no existe un único herbario de Jacquin, y el paradero de las plantas que estudió es incierto. Se pueden encontrar ejemplares en Viena y dispersos por otros herbarios europeos. Una parte del herbario fue adquirido por Sir Joseph Banks, cuyo herbario se encuentra en el Museo Británico; pero en éste apenas hay plantas caribeñas. DUGAND (1966) afirma que se perdieron casi todas las colecciones americanas de Jacquin, particularmente las de Cartagena. Según HOWARD (1973) hay muy pocos nombres que puedan tipificarse en especímenes colectados por Jacquin, y solo algunos pueden tipificarse en las ilustraciones de las obras donde se describen.

El viaje de Jacquin por el Caribe tenía por objeto traer plantas vivas; el herbario, en cambio, era escaso. Muchos especímenes no se secaban en el campo, y muchas láminas fueron dibujadas *in situ*. Posteriormente, como las plantas crecían en los jardines vieneses, se usaban para elaborar descripciones y hacer bocetos adicionales (STAFLEU, 1967; D'ARCY, 1970).

Respecto a las especies de *Acalypha*, no sabemos que se conserven ejemplares de herbario estudiados por Jacquin; incluso es muy posible que nunca hayan existido. De las descripciones e ilustraciones de este género que encontramos en las obras mencionadas, puede deducirse que se realizaron a partir de ejemplares frescos, máxime al tratarse de unas plantas que tienen los órganos florales diminutos, muy difíciles de observar en material seco.

Consideramos, en fin, que Jacquin describió e ilustró las especies de *Acalypha* empleando ejemplares vivos, bien *in situ*, o en los jardines botánicos vieneses, y que es muy probable que no exista material de herbario. Sí figuran, en cambio, ilustraciones de todas estas especies en las obras de Jacquin; ilustraciones que, en la mayoría de los casos, aportan suficientes caracteres diagnósticos para caracterizarlas. Por lo tanto, los binómenes de *Acalypha* de Jacquin pueden tipificarse en estas ilustraciones.

## LAS ESPECIES JACQUINIANAS *ACALYPHA*

Las primeras especies de *Acalypha* descritas por Jacquin aparecen en la *"Enumeratio"* (JACQUIN, 1760). Se trata de *A. villosa* y *A. carthagenensis*. Una tercera, descrita como *A. corensis*, fue posteriormente llevada al género *Bernardia* (MÜLLER-ARGOVIENSIS, 1924). En esta obra, como de costumbre, se da una diagnosis muy escueta y no se indica la localidad de origen. En la *"Selectarum"* (JACQUIN, 1763) se publica una descripción mucho más completa de estas especies y se señala su lugar de origen –en ambos casos, Cartagena, en Colombia–. Estas descripciones se acompañan, además, del dibujo de una hoja, dibujo de muy escasa utilidad práctica para reconocer estas especies.

*Acalypha villosa* debió de cultivarse en el jardín botánico de Viena, y por ello aparece de nuevo en *Hortus botanicus vindobonensis* (JACQUIN, 1776), donde se repite, con algunas modificaciones, la descripción de la *"Selectarum"*, se indica su época de floración en el jardín y se acompaña el texto de una excelente lámina polícroma que muestra dos ramas con inflorescencias masculinas y femeninas, respectivamente. Esta ilustración se debió de realizar tomando como modelo las plantas cultivadas. HOWARD (1989), en la "Flora de las Pequeñas Antillas", designa el dibujo de la hoja que aparece en la *"Selectarum"* como lectótipo y añade que debería designarse un neótipo. Consideramos inadecuada la elección de Howard, ya que la citada ilustración no sirve para reconocer esta especie, cuya lámina foliar es muy polimorfa (CARDIEL, 1994). Por este motivo, y de acuerdo con el "Código" de Tokio (GREUTER & *al.*, 1994), designamos como epítipo la lámina publicada en 1776, que sí contiene suficientes caracteres diagnósticos.

*A. carthagenensis* no vuelve a ser mencionada en las obras de Jacquin. Las escasas citas posteriores de este binomen se limitan a repetir lo dicho en el protólogo (WILLDENOW, 1805; MÜLLER ARGOVIENSIS, 1866; PAX & HOFFMANN, 1924). Por la escueta descripción y por la localidad de origen, pensamos que este binomen es sinónimo de *A. schiedeana* Schltdl., pero no es posible tener completa certeza; por ello, consideramos *A. carthagenensis* como *nomen dubium*. Designamos aquí lectótipo a la única ilustración existente.

El siguiente binomen es *A. alopecuroides* ["alopecuroidea"], publicado en la *Collectanea* (1789) sin figura alguna. Su descripción se hizo probablemente a partir de plantas vivas cultivadas en Viena. Jacquin escribe de esta planta: "Sponte crescit in Venezuela; in nostriis caldariis floret a Julio ad Octobrim". En los *Icones plantarum rariorum* (JACQUIN, 1792) sí hay una excelente lámina polícroma, con diversos detalles anatómicos, la que designamos lectótipo.

Las últimas especies de *Acalypha* que describió Jacquin estaban cultivadas en el jardín imperial de Schoenbrunn y fueron publicadas en las *Plantarum rariorum horti caesarei schoenbrunnensis* (JACQUIN, 1797). Se trata de *A. cuspidata*, *A. diversifolia* y *A. macrostachya*, procedentes de Venezuela, y de *A. polystachya*, de origen desconocido. Todas ellas se acompañan de láminas coloreadas y que llevan distintos detalles anatómicos; láminas que han de considerarse como lectótipos obligados de los respectivos binómenes. Las plantas en las que se basan estas descripciones pueden proceder del viaje de Jacquin por el Caribe –al tratarse de plantas leñosas tardarían años en crecer y florecer–. También es posible que tengan su origen en alguna de las expediciones oficiales austríacas de finales del siglo XVIII, en concreto la de Bredemeyer y Schücht (1785-1788), quienes colectaron en tierras venezolanas. Bredemeyer fue, posteriormente, director del Jardín de Schoenbrunn (D'ARCY, 1970).

Como síntesis damos la cita completa, indicación locotípica y tipo nomenclatural de las especies jacquinianas de *Acalypha*:

**Acalypha villosa** Jacq., Enum. Syst. Pl.: 32 (1760); Select. Stirp. Amer. Hist.: 254, tab. 183 fig. 61 (1763); Hort. Bot. Vindob. 3: 26, tab. 47 (1776)

*Ind. loc.*: "Habitat Carthagenae in silvis & sepibus" [Colombia, depto. de Atlántico].

*Lectotypus*: tab. 183 fig. 16. In: Jacq., Select. Stirp. Amer. Hist. (1763); designado por HOWARD, 1989.

*Epitypus*: tab. 47. In: Jacq., Hort. Bot. Vindob. 3 (1776); designado aquí.

**Acalypha carthagenensis** Jacq., Enum. Syst. Pl.: 32 (1760); Select. Stirp. Amer. Hist.: 253, tab. 180 fig. 57 (1763) [nomen dubium]

*Ind. loc.*: "Habitat Carthagenae in sylvaticis & fruticosis densis" [Colombia, depto. Atlántico].

*Lectotypus*: tab. 180 fig. 57. In: Jacq., Select. Stirp. Amer. Hist.: 253 (1763); designado aquí.

**Acalypha alopecuroides** ["alopecuroidea"] Jacq., Collectanea 3: 196 (1789); Ic. Pl. Rar. 3: 19, tab. 620 (1792)

*Ind. loc.*: "crescit in Venezuela".
*Lectotypus*: tab. 620. In: Jacq., Ic. Pl. Rar. 3 (1792); designado aquí.

**Acalypha cuspidata** Jacq., Pl. Hort. Schoenbr. 2: 63, tab. 243 (1797)

*Ind. loc.*: "Crescit ad Caracas" [Venezuela].
*Lectotypus*: tab. 243. In: Jacq., loc. cit.; designado aquí.

**Acalypha diversifolia** Jacq., Pl. Hort. Schoenbr. 2: 63, tab. 244 (1797)

*Ind. loc.*: "ex Caracas" [Venezuela].
*Lectotypus*: tab. 244. In: Jacq., loc. cit.; designado aquí.

**Acalypha macrostachya** Jacq., Pl. Hort. Schoenbr. 2: 63, t. 245 (1797)

*Ind. loc.*: "Crescit ad Caracas" [Venezuela].
*Lectotypus*: tab. 245. In: Jacq., loc. cit.; designado aquí.

**Acalypha polystachya** Jacq., Pl. Hort. Schoenbr. 2: 64, tab. 246 (1797)

*Ind. loc.*: "Ex patria mihi ignota".
*Lectotypus*: tab. 246. In: Jacq., loc. cit.; designado aquí.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CARDIEL, J.M. (1994). A synopsis of the Colombian species of Acalypha subgenus Linostachys (Euphorbiaceae). *Brittonia* 46(3): 200-207.

DUGAND, A. (1966). Asclepiadáceas nuevas o interesantes de Colombia y países vecinos. *Caldasia* 9(45): 399-456.

D'ARCY, W.G. (1970). Jacquin names, some notes on their typification. *Taxon* 19(4): 554-560.

GREUTER, W. (1994). International Code of Botanical Nomenclature (Tokyo Code). *Regnum Veg.* 131.

HOWARD, R.A. (1973). The Enumeratio and Selectarum of Nicolaus von Jacquin. *J. Arnold. Arbor.* 54(4): 435-470.

HOWARD, R.A. (1989). Acalypha. *In: Flora of the Lesser Antilles, Leeward and Windward Islands* 5(2): 5-11. Jamaica Plain, Massachusetts.

JACQUIN, N.J. VON (1760). Acalypha. *In: Enumeratio systematica plantarum*: 32. Ludguni Batavorum.

JACQUIN, N.J. VON (1763). Acalypha. *In: Selectarum stirpium americanarum historia*: 253-254, tabs. 161, 180, 183. Vindobonae.

JACQUIN, N.J. VON (1776). Acalypha. *In: Hortus botanicus vindobonensis* 3: 26-27, tab. 47. Vindobonae.

JACQUIN, N.J. VON (1781-1795). *Icones plantarum rariorum*. Vindobonae.

JACQUIN, N.J. VON (1789). Acalypha. *In: Collectanea* 3: 196. Vindobonae.

JACQUIN, N.J. VON (1797). Acalypha. *In: Plantarum rariorum horti caesarei schoenbrunnensis* 2: 63-64, tabs. 243-246. Wien.

MÜLLER-ARGOVIENSIS, J. (1866). Acalypha. *In:* De Candolle, *Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis* 15(2): 799-889. Paris, Strasbourg, London.

PAX, F.A. & O. HOFFMANN (1924). Euphorbiaceae-Crotonoideae-Acalypheae-Acalyphinae. *In:* H.G.A. Engler, *Das Pflanzenreich* 147-16(85): 1-231. Leipzig.

STAFLEU, F.A. (1967). Introduction to Jacquin's Carribean 'enumeratio'. *In*: N.J. von Jacquin, *Enumeratio systematica plantarum*. Reprint. Inter Documentation Company AG. Zug, Switzerland.

WILLDENOW, C.L. (1805). Acalypha. *In: Species Plantarum* 4(1): 520-531. Berolini.