

# Sobre la verdadera identidad de *Pisonia aculeata* L. (*Nyctaginaceae*) Lectotipificación:

Marta Aleida Díaz Dumas, Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana

## RESUMEN

Se discute la posible lectotipificación de *Pisonia aculeata* L.

## ABSTRACT

The possibility of the lectotipificación of *Pisonia aculeata* L. is discussed.

LINNEO en su obra "*Genera Plantarum*" (1737:42) describe por primera vez el género *Pisonia* con una referencia a la tabla 11 de PLUMIER.

En "*Species Plantarum*" (1753:1026) el propio LINNEO describe *Pisonia aculeata* la cual refiere a "*Hortus cliffortianus*" (LINNAEUS, 1737).

### D I O E C I A . P E N T A N D R I A .

457

*Crescit in Italia, Sicilia, G. Narbonensi, Lusitania, Baetica, Regno Valentino. In Chio insula ubi Mastichen fundit.*

### P E N T A N D R I A .

P I S O N I A . g. pl. 118 & pag. 380.

L. PISONIA.

*Pisonia aculeata*, fructu glutinoso & racemoso.  
*Plum. gen.* 7.  
Pentagonotheca americana spinosa. *Vaill. ad.* 1722.  
p. 260.  
Plumbago americana scandens aculeata, betae folio  
minori. *Tournef. inj.* 141.  
Rhamnus an potius Lycium Fringego jamaicensibus  
dictum. *Pluk. alm.* 318. t. 108. f. 2.  
Paliuro affinis arbor spinosa, flore herbaceo penta-  
petaloide, fructu sicco nudo cannulato lappaceo.  
*Swan. flor.* 137. *hijt.* 2. p. 25. t. 167. f. 34. *Raj. dendr.* 95.

*Femina.*

FIGURA 1  
Linnaeus, C.: Hortus  
cliffortianus  
(1737: 457)

*Crescit copiose in sylvis Jamaicae.*

*Caulis laevis; rami fere oppositi, stricti, patento-depressi; aculei breves, reflexi, acuti; folia sub-  
rotunda; racemi subrotundi, oppositi, in summis ramis.*

\* Este trabajo fue presentado en la IV Conferencia sobre la Flora de Cuba, Machurrucutu, La Habana, 24-27 marzo, 1987

Muchas de las plantas que aparecen en "*Hortus cliffortianus*" fueron cultivadas en el jardín de GEORGE CLIFFORD y en tal caso se encontrarían en el herbario de CLIFFORD actualmente en BM.

Un resumen de esta obra de LINNEO fue publicado bajo el título de "*Viridiarum cliffortianum*" (LINNAEUS, 1737) y las plantas que aparecen en esta obra resumen fueron las que LINNEO verdaderamente estudió del jardín de CLIFFORD.

*Pisonia aculeata* aparece en "*Hortus cliffortianus*" (1737:457), pero no en "*Viridiarum cliffortianum*" por lo que la referencia que se debe tomar en cuenta es de la descripción y tabla de PLUMIER que aparece en "*Genera plantarum*". Textualmente aparece: "*Pisonia aculeata, fructu glutinoso & racemoso. Plum. gen. 7*".

La obra referida es "*Nova plantarum americanarum genera*" (PLUMIER, 1703:7). El texto de la página señalada refiere a su vez la tabla 11, en la cual sólo aparecen detalles de la flor y el fruto. Evidentemente no fue esta tabla en la que se basó LINNEO. Él tuvo acceso a los dibujos originales de PLUMIER los cuales fueron utilizados por BURMAN en la preparación de la obra "*Plantarum americanarum fasciculus (1-10)*".

## P I S O N I A.

**P**isonia est plantæ genus flore A monopetalo, campaniformi <sup>tab 11</sup> & multi-fido. Ex cujus calyce B surgit pistillum C infimæ floris parti, D ad instar clavi infixum, quod deinde abit in fructum C oblongum, angulatum, quinque fariam ab apice ad basim dehiscentem, F & semine factum G ut plurimum oblongo.

Pisoniæ unicam vidi speciem.

· Pisonia aculeata fructu glutinoso & racemoso.

Guillelmus Piso Lugduno-Batavus D. M. Brasiliam comitibus Georgio Margravio & H Crantzio Germanis, medicina & mathefos, candidatis, adjunctis peragravit, deque medicina Brasiliensibus libros quatuor confecit & conscripsit, quorum quartus de facultatibus simplicium Brasilianorum tractat, iconibus supra quingentas, adjectis. Opus sane Americanis utile & curiosis dignum. Extat Lugduni-Batavorum & Amstelodami apud Elzevirios & Hackios 1648. & 1658. fol.



FIGURA 2.  
Plumier, C.:  
*Nova plantarum  
americanarum genera*  
(1703:7 y tab. 11)

URBAN en su obra "*Plumiers Leben und Schriften*" (1920:90) refiere la tabla 227, figura 1, de "*Plantarum americanarum fasciculus decimus*" (PLUMIER, 1760: 223). La tabla en cuestión es una composición con dos figuras. La figura 1 corresponde con *Pisonia aculeata* pero por la propia composición parece estar incompleto el dibujo. No es este el único caso, pues conocemos de la publicación por parte de los dibujos originales (Manitz, 1977).

Fasc. X (1760).

Tab. CCXXVII.

Fig. 1. *Pisonia aculeata* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1026 et II ed. II p. 1511; Poir. in Lam. Enc. V p. 346; Heimerl in Engl. Jahrb. XXI p. 631. — Loc. cl. Haiti aut Martinique. — Area: Florida austr., Bahama, Antillae. Reg. trop. fere totius orbis (excl. Africa cont.).

Fig. 2. *Tournefortia humilis* L. Spec. I ed. I (1753) p. 141 et II ed. I p. 202; Poir. in Lam. Enc. V p. 359. — *Heliotropium fruticosum* L. Syst. X ed. II (1759) p. 913 (quoad descr.). — *Heliotropium humile* (L.) R. Br. Prodr. I (1810) p. 497 (non Lam.). — Loc. cl. Haiti aut Martinique. — Area: Antillae, Amer. cont. trop.

FIGURA 3.  
Urban, I.: Plumiere  
Leben und Schriften...  
Schriften....  
(1920:90)

Fig. 223

# P L A N T A R U M A M E R I C A N A R U M F A S C I C U L U S D E C I M U S.

TABULA DUCENTESIMA VIGESIMA SEPTIMA.

**P***isonia aculeata*, fructu gluxinofa & racemofa. *Plum. nov. gen.* p. 7.

**PISONIA** aculeata. *Lam. spec.* p. 1026. *H. Cliff.* p. 457.

*Pisonia affurgens*, tamento valido, foliis ovatis, utrinque productis, spinis validis, recurvis, racemis lateralibus. *Brown. Hist. Jam.* p. 358. ubi ejus caracter.

*Pisonia aculeata* rigidissima, hamatis, floribus racemosis. *Ann. Herb.* 581. *Plumbago Americana*. scandens, aculeata, Betz folio minore. *Tournefort. inf.* p. 141.

*Pentagonetbea* Americ. scandens, aculeata. *Vailant. Paris. an.* 1722, p. 260. *Rhamnus*, seu *Lycium* Fringego Jamaicensibus dictum. *Pluk. Alm.* 381. Tab. 108. Fig. 2.

*Paluro affinis* arbor spinosa, flore herbaceo, pentapetaloide, fructu sicco, nudo, cannulato, lappaceo. *Sloan. Cat.* p. 137. *Hist. Jam. tom. 2.* p. 25. Tab. 167. *Ray. dendr.* p. 95.

## F I G U R A P R I M A.

*Planta* fruticosa, affurgens, ramis sarmentosis, hamatis.  
*Folia* ovato-lanceolata, utrinque producta, petiolata, opposita, crassa, glabra, virentia, decidua, ad quorum ortum  
*Stipulae* binae, spinosae, recurvae.  
*Pedunculis* laterales & axillares ramofissimi, flores producentes in racemis extensis, utrumque trichotomis, qui in Auctoris icone longe majores & ampliores depicti sunt, quam apud nos observantur, ubi pusilli sunt, praeterquam quod raro floreat in nostro climata, ipsiusque flores nunc hermaphroditi, alii mares, alii feminei observantur, uti latius a Cl. *Linnaeo* in nova & decima *Systematis Naturae* editione ipsius caracter ample exhibitus est pag. 1384.

Ceterum hoc plantarum genus **PISONIA** ab auctore denominatum est in memoriam *Guil. Pisonis* Lugd. Batavi, qui itinere Brasiliensi, ejusque *Historiae naturalis* descriptione cuique Botanico notus est.

FIGURA 4.  
Plumiere, C.:  
Plantarum americanarum  
Fasciculus decimus  
(1760: 223)



FIGURA 5.ª Tabla 227 en Plumier C.: Plantarum americanarum fasciculus decimus. La figura 1, *Pisonia aculeata*, es la reproducción del dibujo original de Plumier posiblemente incompleto

Los dibujos originales de PLUMIER se encuentran actualmente en la biblioteca *Rijksuniversiteit te Groningen* (Leiden) en la colección "*Caroli Plumierii Plantas Americanas digessit Hermannus Boerhaave*" a la cual no hemos tenido acceso.

De acuerdo con lo que conocemos hasta el momento la cita correcta es:  
*Pisonia aculeata* LINNAEUS, Sp. Pl. 1026. 1 Mai 1753.

Typus: Tabla en *Caroli Plumierii Plantas Americanas digessit Hermannus Boerhaave* (non visa), publicada posterior (pro parte ?) en PLUMIER, *Plantarum americanarum fasciculus decimus*: tab. 227, figura 1, 1760.

## AGRADECIMIENTOS

Agradezco al Dr. Hermann Manitz, del Herbarium Haussknecht (JE) perteneciente a la Universidad Friedrich Schiller de Jena, la revisión del manuscrito y sus siempre acertadas sugerencias.

## BIBLIOGRAFÍA

- Linnaeus, C.  
(1737a). *Viridiarum cliffortianarum*. Amsterdam.
- Linnaeus, C.  
(1737b). *Hortus cliffortianus*. Amsterdam.
- Linnaeus, C.  
(1737c). *Genera Plantarum*, ed. 2.
- Linnaeus, C.  
(1753). *Species Plantarum*. Stockholm.
- Linnaeus, C.  
(1754). *Genera Plantarum*, ed.5.
- Manitz, H.  
(1977). Was ist *Ipomoea violacea* L. Feddes Repert. 88: 265-271.
- Plumier, C.  
(1703). *Nova plantarum americanarum genera*. Paris.
- Plumier, C.  
(1760). *Plantarum americanarum fasciculus decimus* (ed. J. Burman)  
Amsterdam, Leiden.
- Urban, I.  
(1920). Plumiers Leben und Schriften nebst einem Schlüssel zu seinen Blütenpflanzen. Repert. spec. Nov. Regni Veg. Beih. 5.

Recibido: 8 de abril de 1987.