



Bissea myrtifolia (Griseb.) Fuentes comb. nov.

Víctor Fuentes, Estación Experimental de Plantas Medicinales "Dr. Juan T. Roig"

RESUMEN

En 1866, A. Grisebach estableció un nuevo género al describir *Henoonia myrtifolia*, que incluyó en *Sapotaceae*, a pesar de encontrarlo afín con *Myrsinaceae*. Numerosos autores han dado diversas interpretaciones filogenéticas a este género, que además ha transitado por las familias *Solanaceae* y *Goetzeaceae*. La revisión de esta última familia que se realiza para la redacción de la Flora de la República de Cuba, ha mostrado la invalidez del nombre genérico *Henoonia*, al existir dos géneros homónimos más antiguos, por lo que se propone el nombre de *Bissea*, en honor al Dr. Johannes Bisse, eminente conocedor de la flora cubana.

En 1866, al publicar su *Catalogus Plantarum Cubensium*, A. Grisebach establece un nuevo género: *Henoonia*, al describir *Henoonia myrtifolia* Griseb., a partir de un ejemplar de Ch. Wright colectado en Río Toro (Río Jojo), antigua provincia de Oriente (Wr. 2940). A pesar

ABSTRACT

In 1866, A. Grisebach established a new genus describing *Henoonia myrtifolia*, which he included among *Sapotaceae*, in spite of the affinities to *Myrsinaceae* which he also found. Many authors have given to this genus different filogenetical interpretations, considering it as if it were indistinctly a species of the family *Solanaceae* or *Goetzeaceae*. While reviewing the family *Goetzeaceae* for the Flora of the Republic of Cuba, we realized the invalidity of the generic name *Henoonia* because of the existence of two eldest homonymus genus, proposing a new name, *Bissea*, to honor Dr. Johannes Bisse, a brilliant knower of the Cuban flora.

de que sus semillas carentes de alburno, y su radícula ínfera lo acercaban a *Myrsinaceae*, el autor decide colocar el género bajo *Sapotaceae*.

Bentham et Hooker en su *Genera Plantarum* (1873-1875), aunque con reparos, mantienen *Henoonia* en *Sapo-*

táceas, y plantean que de pertenecer a dicha familia, constituye un género anómalo.

Weststein (1891) en la obra de A. Engler, Die natürlichen Pflanzenfamilien incluye *Henoonia* bajo *Solanaceae* (*Cestreae*, *Cestreae-Goetzeinae*) junto a *Espadaca* A. Richard, de quien distingue por su ovario unilocular, y el tubo más corto de su corola con cinco limbos hendidos.

I. Urban, en 1922, describe a partir de un ejemplar de Ekman (8729), colectado en las elevaciones calcáreas de Playa Siboney, en el sur de Oriente (Santiago de Cuba), una nueva especie del género *Henoonia*: *H. angustifolia* Urban, la que diferencia de *H. myrtifolia* por sus hojas oblongo-lineares con el ápice agudo y mucronado, y de mayor tamaño que el de la especie tipo del género.

En 1939, al estudiar la xilotomía de los géneros *Billia*, *Cashalia*, *Henoonia*, y *Juliana*, Kramer concluye que por su estructura, *Henoonia* pertenece a *Sapotaceae*, y que es semejante a *Bumelia* (*Sapotaceae*). Es en 1943 que Monachino transfirió a *Henoonia* la especie *Castalaria Brittonii* Small (*Simarubaceae*), bajo el binomio *Henoonia brittonii* (Small) Monachino. De esta forma, se aumentaban a tres las especies descritas para el género.

Ch. Baehni (1943), cuestiona la posición sistemática de *Henoonia* estableciendo comparaciones con *Solanaceae*, *Thymelaceae*, *Nolanaceae*, y *Loganiaceae*, con las que el género posee características comunes, pero insuficientes para ser incluido en ninguna de ellas; sugiere la creación de una nueva familia para este género, pero sin llegar a proponerla formalmente.

El restablecimiento de los géneros *Goetzea* Wydler, *Espadaca* A. Richard *Henoonia* Griseb. y *Coeloneurum* Radlk. en *Goetzeaceae* ha sido argumentado por Air Shaw (1965), Hunziker (1979), y Fuentes (1982), mediante diferencias conspicuas en los embriones, cotiledones y granos de polen.

Jane Amshoff (1957), cuestiona la identidad de las especies de este género y reduce *H. angustifolia* a la sinonimia de *H. brittonii* a quien diferencia fundamentalmente de *H.*

myrtifolia por las dimensiones y morfología de sus hojas.

Fuentes y Rodríguez (1984, 1985) realizan estudios biométricos y morfológicos en todos los ejemplares del género *Henoonia* existentes en los herbarios de Cuba, y señalan la ineficiencia de los caracteres foliares para diferenciar los taxa; estudios realizados en ejemplares colectados en una misma localidad, confirmaron los resultados preliminares de estos autores, demostrando que la gran variabilidad observada, no respondía únicamente a factores ecológicos.

La comparación de los ejemplares de herbario con las fotos de los tipos y las descripciones originales no permiten establecer diferencias significativas para mantener los tres taxa descritos para el género. Este hecho ya había sido señalado por Jane Amshoff (1957), y Fuentes y Rodríguez (1984, 1985).

Estos elementos sugieren la necesidad de reducir los taxa descritos al binomio más antiguo: *Henoonia myrtifolia* Griseb.

Sin embargo, la revisión de la literatura sobre este género ha permitido constatar la existencia de dos homónimos del género de fechas más antiguas (Ellen y col., 1979). Estos son:

Henoonia Moquin-Tandon (*Amaranthaceae*) in Alph. de Candolle, Prod. 13(2): 232, 237.5. Mai 1849

Henoonia Cosson et Durieu (*Cruciferae*), Bull. Soc. Bot. France 2: 246, 1855.

Esto hace ilegítimo el género *Henoonia* Grisebach de acuerdo con el Código Internacional de Nomenclatura Botánica (1983), por lo que proponemos *Bissea* como nuevo nombre genérico en honor del Prof. Dr. Johannes Bisse, eminente conocedor de la flora cubana.

gen.: *Bissea* Fuentes, nom. nov.

Sin.: *Henoonia* Grisebach: Catalogus Plantarum Cubensium 1866, 166-67

Bissea myrtifolia (Griseb.) Fuentes, comb. nov.

Basonymus: *Henoonia myrtifolia* Griseb., Catalogus Plantarum Cubensium, Lipsiae, 1866, p. 166

Typus: Cuba or., Río Jojo (Wr. 2940)

Syn.: *Castalaria brittonii* Small,

North American Flora 25 (3) :230-232, 1911

Henoonia angustifolia Urban, Fedde Report XVIII, 120, 1922

Henoonia brittonii (Small) Monachino, Tropical Woods 75: 4-5, 1943

Arbusto o arbolito. Ramas grisáceas, pardo pubescentes cuando jóvenes, en ocasiones con ramitas laterales espinescentes. Hojas alternas, simples, enteras, coriáceas, brillantes y lampiñas en la haz con pelos simples, bi o tricelulares en el envés; con el nervio medio prominente en el envés hacia la base: oblongas o estrechamente oblongas hasta estrechamente oblanceoladas, oblanceoladas, o estrechamente obovadas: base aguda, obtusa o cordada: ápice agudo, acuminado o mucronado, con dimensiones promedio entre 9,7 y 32,6mm de largo y 3,4 - 14,4mm de ancho: brevemente pecioladas. Flores con pedicelos de 1-1,5mm, solitarias o fasciculadas, agrupándose en pequeño número en los nudos de las ramas: cáliz cupuliforme, de 2-2,5mm, con 5 dientes cortos, triangulares, externamente con pelos simples: corola corto-tubular, 5-lobulada de 7 - 9mm, externamente con pelos simples, lóbulos oblongolanceolados, subvalvares en el botón, luego reflejos, 2 veces más largos que el tubo, recurvos durante la floración: estambres exertos, filamentos insertos cerca de la mitad del tubo de la corola y más cortos que los lóbulos de esta, anteras dorsifijas, abriéndose por surcos longitudinales, de 2 - 2,2mm de largo: ovario 1-locular, súpero, estilo filiforme de 6-7mm, estigma ovoide, pequeño. Fruto en baya, globoso, terminado en punta, tomentoso, de color claro amarillo-pardo. Semillas anchamente ovaladas de 7,18 (6,9-7,8)mm de largo, 5,8 (5,3-6,4)mm de ancho y 5,33(5,0-5,7)mm de espesor: testa plicativa, formada por células transversales fibrosas que se expanden a modo de pequeñas alas: endospermo ausente.

Nombre vernáculo: yareicillo.

Distribución: provincias de Cienfuegos, Sancti Spiritus, Camagüey, Holguín, Granma, Santiago de Cuba y Guantánamo. Endémica. No constituye una especie abundante.

Ecología: La especie se distribuye sobre dos tipos fundamentales de suelo: calizos y serpentinosos, aun

que también ha sido colectada sobre esquistos cristalinos. Las regiones sobre suelo calizo en que se asienta, poseen suelos de diferentes edades, poco profundos, rojizos, arcillosos, derivados de antiguas terrazas (calizas madreporicas) a veces en forma de "diente de perro", que dejan pasar rápidamente el agua. Estas regiones se localizan en zonas cercanas al mar, por lo que están bajo la influencia de sus salpicaduras, y de la brisa y el terral. En dependencia de las localidades, las precipitaciones pueden ser abundantes o muy escasas. La vegetación que es soportada por estos suelos corresponde a un matorral xeromorfo espinoso costero (manigua costera). Las regiones sobre suelo serpentinoso en las que se distribuye la especie, soportan una vegetación del tipo matorral xeromorfo espinoso (cuabal). A pesar de que hay retención de agua en el suelo, y de que los arroyos de esta zona corren durante gran parte del año, la presencia de iones terrosos, de metales pesados, y una roca madre de pH=7, parecen provocar una sequía fisiológica en las especies de esta vegetación. Aunque las tres especies descritas para *Henoonia* poseen "locus classicus" sobre suelo calizo, la presencia de la especie sobre serpentina y esquistos cristalinos, y la gran variabilidad morfológica de los ejemplares colectados, que no corresponde únicamente a factores ecológicos (Fuentes y Rodríguez, 1984-1985), muestran la alta plasticidad ecológica de esta especie.

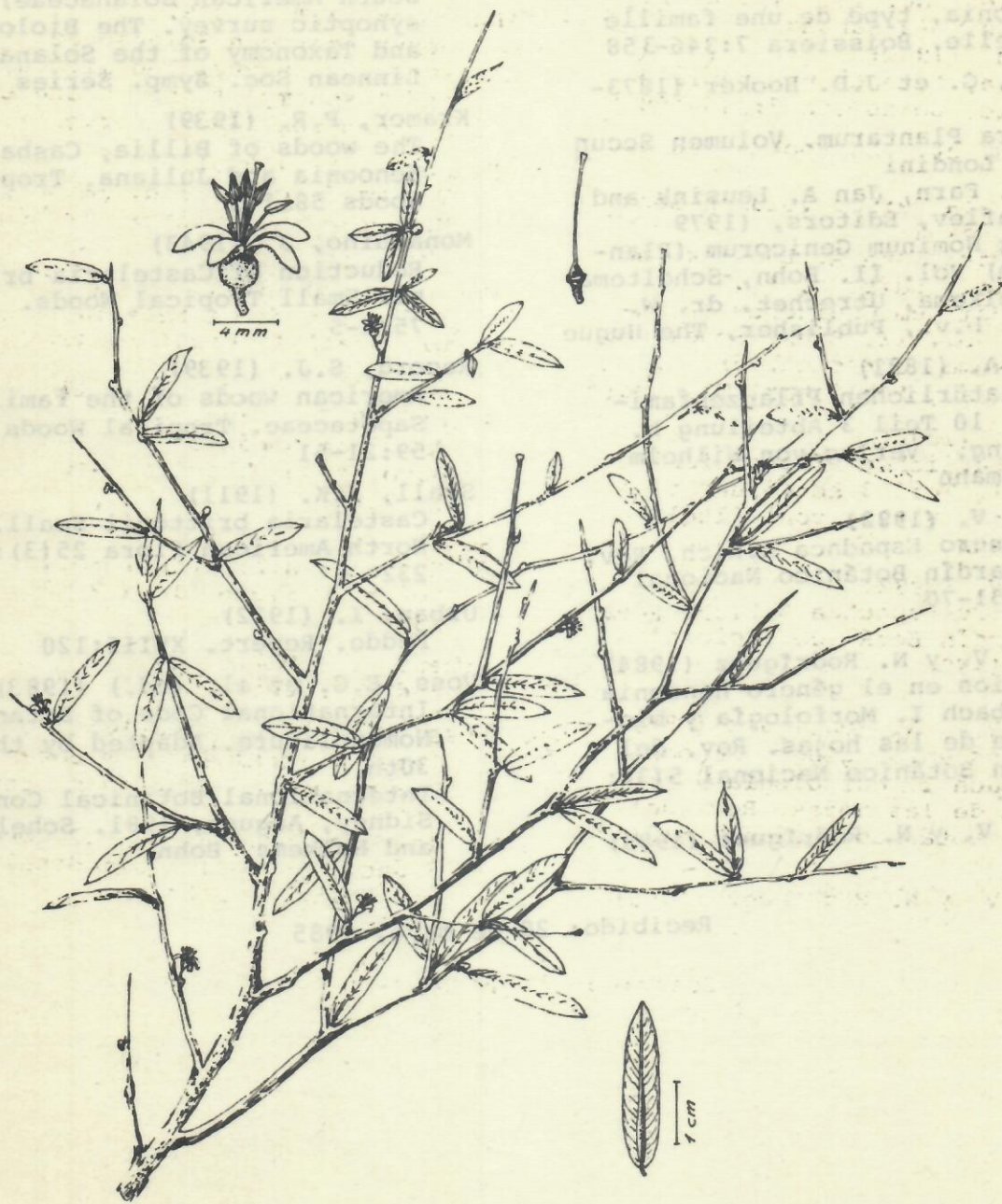
La distribución altitudinal de *Bissea myrtifolia* oscila entre 0 y 300 msm. Spec. vis.: Cuba. Prov. Cienfuegos: Boca de Cabagán, No.2689 Est. Exp. Plt. Med., 1982: leg.: Fuentes et Granda. Prov. Sancti Spiritus: Jiquima, loma de serpentina al norte de Minas de Jarahueca, No. 35265 HAJB, 31-VII-1977: leg.: J. Bisse, L. Glez., J. Gutiérrez, y M. Díaz. Provincia Sancti Spiritus; Jatibonico, Arroyo Blanco, No. 15486 HAJB, VII, 1969, leg.: J. Bisse. Prov. Sancti Spiritus, Arroyo Blanco, Jatibonico, entre Las Villas y Camagüey, No. 29451 HAJB, III-1975, leg.: J. Bisse et M. Cueto. Prov. Sancti Spiritus, Jatibonico, Arroyo Blanco, cuabal de San Felipe, No. 28135 HAC, leg.: Álvarez, Areces et J. Bisse. Prov. Camagüey; Nuevitas, falda sur de la Península Pastelillo, No.31404

HAJB, 5-6-II-1976, leg.: A. Areces, J. Bisse, R. Berazaín, L. Glez., H. Lippold et M. Díaz. Prov. Camagüey; Pastelillo, cerca de Nuevitas, No. 23387 LS, 9-XII-1948 leg.: Hno. León et P.E. Dahlgren. Prov. Camagüey; Punta Pastelillo, Nuevitas, No. 27702 Ch. F. Barker, 8-V-1975, leg.: M. Vales, Prov. Camagüey, Nuevitas, cayo Los Ballenatos, en la bahía, No. 33648 HAJB, 14-I-1976, leg.: A. Areces. Prov. Camagüey, sabana serpentina, No. 2930 HAJB, 1967, leg.: J. Bisse et L. Rojas. Prov. Camagüey; Nuevitas, Península Pastelillo, loma de Punta Gorda, No. 54149 HAJB, 27-IV-1984, leg.: J. Bisse, J. Gutiérrez, K. Gunther, F.K. Meyer, B. Mory, C. Sánchez, R. Rankin et I. Aria. Prov. Camagüey; camino de Pastelillo, Nuevitas, No. 934, 18-V-1915, leg.: Roig et Arango. Prov. Camagüey, loma de Guanamaquilla, cuabal, No. 13805 Ch. F. Barker, 23-VIII-1925, leg. J. Acuña. Prov. Camagüey; loma Las Aguas, No. 2947 HAJB, VI-1967, leg.: J. Bisse et L. Rojas. Prov. Holguín; manigua costera, Mono Ciego, Bahía de Manatí, No. 18943 LS, 1-IV-1939 leg.: Hnos. León et Alain. Prov. Holguín, Mono Ciego, Bahía de Manatí, manigua costera, No. 16778 LS, 5-I-1937 leg.: Hno. León. Prov. Holguín; La Resbalosa, La Yaya, Puerto Padre, No. 5269 Ch. F. Barker, 1-VIII-1930 leg.: M. Curbelo. Prov. Holguín; vegetación serpentina, cerca de Cuevas del Purnio, No. 20809 HAJB 5-XI-1971, leg.: J. Bisse, H. Lippold, A. Areces, y L. González. Prov. Holguín; loma Silla de Gibara, monte seco, No. 21161 HAJB, 10-X-1971, leg.: J. Bisse, H. Lippold, A. Areces, et L. González. Prov. Holguín; arroyo sobre roca ígnea al pie sur de las Lomas de Candelaria, al sur de Gibara, No. 38526 HAJB, 23-X-1978, leg.: J. Bisse, A. Areces, A. López, L. Catasús, A. Borhidi, et T. Pérez. Prov. Holguín; Bahía Naranjo, No. 23312 HAJB, 7-IX, 1972, leg. J. Bisse. Prov. Holguín; monte seco a una loma de serpentina 3 Km al oeste de Playa Guardalavaca, No. 25944 HAJB, IV-1975, leg.: J. Bisse, A. Areces, et L. González. Prov. Holguín; Holguín, Cerro del Fraile, No. 4069 HAJB, IV-1967, leg.: J. Bisse et L. Rojas. Prov. Holguín; falda norte del Cerro Galano, charrasco entre el primer

y segundo arroyos, No. 38255, 18-X-1978, leg.: J. Bisse, A. Álvarez, A. López, et L. Caladés. Prov. Santiago de Cuba; Siboney playa El Indio, manigua costera y monte seco, No. 14889 HAJB, 2-V-1969, leg. J. Bisse et H. Lippold. Prov. Santiago de Cuba; manigua costera en la Playa de Berraco, cercanías de Santiago de Cuba, No. 1347 López-Figueiras, leg. López-Figueiras, 18-IV-1954. Prov. Santiago de Cuba; Siboney, manigua costera y monte seco entre Baconao y Playa Berraco, NO. 15107 HAJB, 6-V-1969, leg.: J. Bisse et H. Lippold. Prov. Guantánamo; alrededores de Tortuguilla, manigua costera, No. 21834 HAJB, 12-IV-1972, leg.: J. Bisse et R. Berazaín. Prov. Guantánamo; manigua costera al oeste de Tortuguilla, cerca de la carretera, No. 2448 HAJB, IV-1967, leg.: J. Bisse et L. Rojas. Prov. Guantánamo; monte cerca de Baitiquirí por el camino a la Mina del Yeso, No. 7700 HAJB, V-1968, leg.: J. Bisse et E. Kohler. Prov. Guantánamo; Baitiquirí, en el camino a Mina del Yeso, monte seco, No. 20023 HAJB, 19-VIII-1971, leg.: J. Bisse. Prov. Guantánamo; monte seco de Baitiquirí por el camino de Mina del Yeso, No. 7694 HAJB, V-1968, leg.: J. Bisse et E. Kohler. Prov. Guantánamo; camino de Caujerí a San Antonio del Sur, No. 17885 Ch. F. Barker, 15-IX-1952, leg.: J. Acuña. Prov. Guantánamo; Valle de Caujerí, loma al este de los Los Letreros, No. 36612 HAJB, 7-II-1978, leg. J. Bisse et Stöhr. Prov. Guantánamo; Paso de la Yegua, Baracoa, Imías, No. 8831 HAJB, V-1968, leg.: J. Bisse et E. Kohler. Prov. Guantánamo; cerca de la casa entre Imías y Cajobabo, sur de la región de Baracoa, No. 12131 LS, 4-IX-1924, leg.: Hno. León. Prov. Guantánamo; subida al puntón El Cuervo, Imías, No. 5006 LS, 11-I-1956, leg.: Hno. Alain et C. Morton. Prov. Guantánamo; Baracoa, en el valle del arroyo San Ignacio, No. 29713 HAJB, 6-II-1976, leg.: A. Areces, J. Bisse, et L. Glez. Prov. Guantánamo; charrascal de una loma árida, Valle del Jojo, sur de la región de Baracoa, Cajobabo, No. 12091 LS, 4-IX-1924, leg.: Hno. León. Prov. Guantánamo; Playita de Cajobabo, No. 27546, Ch. F. Barker, 16-VI-1972, leg.: E. del Risco y otros.

Prov. Guantánamo; Baracoa, Cajobabo, al pie de la Loma de la Caña, No. 20119 HAJB, 21-VIII-1971, leg.: J. Bisse. Prov. Guantánamo; manigua costera cerca de Cajobabo, No. 7017 LS, 29-XII-1959, leg.: Hno. Alain et López-Figueiras. Prov. Guantánamo; Cajobabo, No. 7017 LS, 29-XII-1959, leg.: Alain et López-Figueiras. Prov. Granma; Niquero, Alegría del Pío, montes al este, No. 36376 HAJB, 23-X-1977, leg.: A. Álvarez, A. Areces, M. Balsen, J. Bisse, J.

Gutiérrez et K. Meyer. Prov. Guantánamo; Jauco, Loma del Prado, Maisí, veg. de monte seco y manigua costera, No. 47705 HAJB, 5-VI-82, leg.: J. Bisse, H. Dietrich, L. Glez., M. Bábker, K. Günther, M. de la Luz, M. Ortega. Prov. Guantánamo, San Antonio del Sur, Abra de Mariana, veg. de monte seco, suelo calizo, No. 98172 HAJB, 21-V-82, leg.: J. Bisse, M. Bábker, M. A. Díaz, H. Dietrich, L. González et K. Günther.



Bissea myrtifolia (Grisebach) Fuentes

BIBLIOGRAFÍA

- Air Shaw, H. K. (1965)
 Diagnosis of new families, new names, etc. for the seventh edition of Willis's Dictionary. Kew Bulletin 18(2):249-273
- Amshoff, Jane en León y Alain (1957)
 Flora de Cuba. Vol. IV. Contribuciones ocasionales del Museo de Historia Natural del Colegio "de la Salle". No. 16, Imp. de P. Fernández, La Habana
- Bachni, Ch. (1943)
 Henoonia, type de une famille nouvelle. Boissiera 7:346-358
- Bentham, G. et J.D. Hooker (1873-1875)
 Genera Plantarum. Volumen Secundum. Londini
- Ellen R. Farn, Jan A. Leusink and F.A. Staflev, Editors, (1979)
 Index Nominum Genicorum (Plantarum) Vol. II. Bohn, Scheltema et Holkema, Utrecht. dr. W. Junk. b.v., Publisher, The Hague
- Engler, A. (1891)
 Die natürlichen Pflanzenfamilien. 10 Teil 3 Abteilung b. Leipzig. Verlag von Wilhelm Engelmann
- Fuentes, V. (1982)
 El género *Espadaca* A.Rich. Rev. del Jardín Botánico Nacional 3(3):51-70
- Fuentes, V. y N. Rodríguez (1984)
 Estudios en el género *Henoonia* Grisebach I. Morfología y biometría de las hojas. Rev. del Jardín Botánico Nacional 5(3): 29-40.
- Fuentes, V. y N. Rodríguez (1985)
 Estudios en el género *Henoonia* Grisebach II. Variabilidad de las hojas en una población. Rev. del Jardín Botánico Nacional (en prensa) 6(3)
- Grisebach, A.H.R. (1866)
 Catalogus plantarum cubensium. Lipsiae, apud Gulielmum Engelmann
- Hunziker, A.T. (1979)
 South American Solanaceae; a synoptic survey. The Biology and Taxonomy of the Solanaceae. Linnean Soc. Symp. Series Numb.7
- Kramer, P.R. (1939)
 The woods of Billia, Cashalia, *Henoonia* and Juliana. Tropical Woods 58:1-5
- Monachino, J. (1943)
 Reduction of *Castelaria brittonii* Small. Tropical Woods. 75:4-5
- Record, S.J. (1939)
 American woods of the family Sapotaceae. Tropical Woods 59:21-51
- Small, J.K. (1911)
Castelaria brittonii Small. North American Flora 25(3):230-232
- Urban, I. (1922)
 Fedde. Repert. XVIII:120
- Voss, E.G. et al. (ed.) (1983)
 International Code of Botanical Nomenclature. Adapted by the 30th International Botanical Congress, Sidney, August, 1981. Scheltema and Holkema. Bohn

Recibido: 20 de mayo, 1985