



Piper hispidum Sw. en Cuba.

Hildelisa Saralegui Boza, Jardín Botánico Nacional, Universidad de la Habana

RESUMEN

Se analiza la problemática de *Piper hispidum* Sw. en Cuba y se reducen a su sinonimia especies descritas como endémicas. Se refieren numerosos materiales de herbario que sustentan el status actual de *P. hispidum* Sw.

ABSTRACT

The problematic of *Piper hispidum* Sw. in Cuba, is analyzed and species described as endemic are reduced to its synonymy. The numerous herbarium materials which supports the actual status of *P. hispidum* Sw, are refered.

El estudio del género *Piper* L. está enmarcado en la revisión de la familia *Piperaceae* para la realización de la obra Flora de la República de Cuba y con este objetivo se analiza la problemática de *Piper hispidum* Sw. en Cuba.

Piper hispidum Sw. fue descrita de Jamaica por O. Swartz en 1788, quien acertadamente apuntó lo siguiente:..."foliis ovatis acuminatis obliquis hirsutis, rugosis, nervis alternis, spicis erectis".

En el grupo de especies penninervias con nervios secundarios principales ramificados en la mitad inferior del limbo y espigas rectas, Trelease (1926) en *Piperaceae* Cubense citó para Cuba a *Piper hispidum* Sw. de las antiguas provincias Oriente, Santa Clara, Habana y también de Matanzas, además describió cuatro nuevas especies, *Piper bayamonanum* Trel. y *Piper maestranum* Trel., como endémicas de la antigua provincia Oriente y *Piper sabanillanum* Trel. y *Piper sumideranum* Trel., como endémicas de Pinar del Río. Alain y León (1951), en la obra Flora de Cuba, aceptaron el criterio de Trelease.

Trelease (1927) no reconoció la existencia de *Piper hispidum* Sw. en Panamá, no obstante, describió once nuevas especies y una nueva variedad, las cuales fueron consideradas entre otras, como sinonimia de *Piper hispidum* Sw. por Yuncker (1950) quien además describió una variedad y reportó una variedad como nueva combinación.

Trelease y Yuncker (1950) en *The Piperaceae on Northern South America*, reportaron también las once especies y la variedad antes mencionada como sinonimia de *Piper hispidum* Sw., además reportaron dos variedades y describieron dos nuevas.

Para Costa Rica, Trelease (1929) no reportó a *Piper hispidum* Sw., pero si describió una nueva especie, *Piper aduncifolium* Trel., cuya descripción coincide al parecer con las características de la especie antes mencionada y además entre su sinonimia citó a *Piper hispidum* Sw. var *olfersianum* C.DC, variedad también citada para Cuba por Candolle (1869).

Yuncker (1960) en *The Piperaceae of Jamaica* caracterizó ampliamente a *Piper hispidum*, refiriendo los rangos en el largo y ancho de la hoja, la forma de la misma, de su base y de su ápice, el número de nervios secundarios principales, el largo del peciolo, de la espiga y del pedúnculo, así como las características de los pelos presentes en el tallo, en la hoja, en el peciolo y en la inflorescencia, entre otros.

Para realizar la revisión crítica de la especie en cuestión, estudié principalmente caracteres morfológicos cualitativos y cuantitativos de la hoja y de la inflorescencia en 122 ejemplares de herbario, la mayoría de Cuba y el resto de Jamaica, República Dominicana y Puerto Rico, pertenecientes a instituciones cubanas y extranjeras.

Los caracteres analizados fueron: largo y ancho de la hoja, forma del limbo, del ápice y de la base foliar, número de nervios secundarios principales, largo y ancho del peciolo, densidad, tipo y ubicación de los pelos, inserción, largo y ancho de la inflorescencia, largo y ancho del pedúnculo, forma de la bráctea floral y forma del fruto.

La revisión de las descripciones originales de las especies reportadas para Cuba, de los isotypus de las cuatro especies descritas como nuevas por Trelease, así como el estudio realizado en el material de herbario en general, me permiten asegurar que este autor sobrevaloró algunas variaciones, de la morfología foliar de *P. hispidum* Sw. las cuales se pueden apreciar en la misma población e incluso en un individuo.

Las características de todo el material cubano de herbario coinciden con las de *P. hispidum* Sw. de Jamaica anotadas por Yuncker (1960), y con las observadas por mí en los ejemplares revisados de ese país, de los cuales 18 son citados por el propio autor, por lo que puedo también asegurar la seme-

janza de las plantas cubanas con las de la localidad tipo.

Los ejemplares de República Dominicana y Haití presentan similares características a los de Cuba y Jamaica.

La reducción a sinonimia de *Piper hispidum* Sw., de nombres específicos dados por Trelease (1927), Trelease y Yuncker, (1950) y Yuncker (1950) muestra también el tratamiento incorrecto dado por este autor al menos en un inicio, a esta especie.

Piper hispidum Sw. Prodr. Veg. Ind. 15, 1788

Sinonimia: *Piper hispidum* Sw. var. *magnolifolium* C.DC. Prodr. 16¹: 276, 1869.

Piper hispidum Sw. var. *olfersianum* C.DC. loc. cit. 277, 1869.

Piper bayamonanum Trel. Fedde, Repert. 23:9, 1926.

Piper sabanillanum Trel. loc. cit. 9, 1926.

Piper sumideranum Trel. loc. cit. 9, 1926.

Piper maestranum Trel. loc. cit. 10, 1926.

Arbusto nudoso de 6-8 m de altura, ramitas jóvenes híspidas luego escabrosas. Hojas elípticas o elíptico-ovada, 10-19 cm de largo y 6-11 cm de ancho, ápice acuminado, base algo inequilátera oblicuamente redondeada o algo estrechada a obtusa, penninervias, nervios secundarios principales en la mitad inferior del limbo, 5-6 a cada lado, escabrosas, escabroso-híspidos en el haz a lo largo de los nervios, hirsuto-híspidas en el envés; peciolo 5-10 mm, híspido. Espigas rectas, 7-14 cm de largo, mucronulata; pedúnculo híspido, 10 mm de largo, bráctea triangular, el fruto oblongo comprimido lateralmente.

Localidad tipo: Jamaica

Distribución: en las Antillas, América Central y el norte de América del Sur.

Ejemplares observados.

Cuba. Pinar del Río: Sierra de los Órganos 3.IV.1920 Ekman 10659 B (Isotypus de *P. sabanillanum* Trel.); Sumidero 25.XI.1923 Ekman 18211 S (Isotypus de *P. sumideranum* Trel.); Viñales 21.V.1953 Alain 4332 HAJB, HAC; Sierra del Rosario 16.IV.1983 Bisse, Dietrich, Gutiérrez, Köhler, Lepper y Vent 49040 HAJB; Sierra del Rosario 12.XII.1983 Benítez y Sosa 51371 HAJB; Rangel Roig y Acuña 8926 HAC; Rangel IV.1937 Acuña 11216 HAC; Rangel 29.VI.1926 León 12575 HAC; Pan de Guajaibón Acuña 10782 HAC; San Diego 28.I.1915 León 5095 HAC; Los Pinos VII.1947 Acuña y Roig 23037 HAC; Candelaria 23.III.1985 Álvarez, Gutiérrez y Rankin 55490 HAJB; San Cristóbal 23.III.1985 Álvarez, Gutiérrez y Rankin 55478 HAJB.

Ciudad Habana: Santiago de las Vegas 16.X.1904 Hermann 1735 HAJB;
Santiago de las Vegas 9.XI.1905 Hermann 1740 HAJB; Vento
27.III.1905 Curtiss 694 HAJB NY; Vento I.VII.1904 Baker y
Wilson 572 HAC.

Habana: San Antonio de los Baños 21.XI.1904 Baker y Donovan 4117 NY;
San Antonio de los Baños 21.XI.1904 Baker y Zarragoitia 1736
HAJB; San Antonio de los Baños 5.IV.1905 Baker 1739 HAJB; San
Antonio de los Baños 24.II.1905 Baker 4548 HAC; San Antonio
25.II.1905 Hermann 639 NY; San Miguel Loma La Pita 17-VIII-1923
León y Roig 2224 HAC.

Matanzas: San Miguel 2.IX.1903 Britton y Wilson 229 HAC NY; Matanzas
18.III.1903 Britton y Shafer 420 NY.

Cienfuegos: San Blas 4.IV.1928 Jack 5917 HAC; San Blas 28.II.1928 Rehder
1139 AA; San Blas 12.VII.1929 Salvoza 699 GH; Soledad 16-VII-
1926 Jack 4751 AA; Soledad, Limones 7.IV.1927 Jack 4654;
Soledad 1928 Jack 7155 GH.

Sancti Spiritus: Banao 16.XI.1975 Álvarez, Areces, Bisse, Dietrich, Lepper
28809 HAJB; Fomento 7.XI.1979 Bisse y Mory 40950 HAJB; Topes
de Collantes 5.V.1971 Bisse, Dietrich, Gutiérrez, Lepper 34813
HAJB; Cabaiquán 28.VII.1918 Fortún 6921 HAC; Loma de la Ventana
VII-1929 León y Jack 14012 HAC GH; Loma de la Ventana Howard
5215 GH NY; Topes de Collantes 17.VII.1957. Alain 6421 HAC.
Trinidad Sierra de San Juan 6.VII.1941 White 698 AA; Trinidad,
Sierra de San Juan 21/23.III.1938 Senn 227 GH; Trinidad,
Sigüanea 2/5.III.1910 Britton y Wilson 4982 NY; Trinidad El
Porvenir 9.III.1910 Britton y Wilson 5283 NY.

Villa Clara: Santa Clara 5.VII.1915 León y Clemente 5310 HAC NY; Amaro
11.VIII.1920 León 9429 GH.

Granma: Sierra Maestra entre Río Yara y Río Palma Mocha 17.VII.1922
Ekman 14347 S (Isotypus de *P. maestranum* Trel.): Bayamesa Eggers
4689 B (Holotypus de *P. bayamonanum* Trel.); Bartolomé Masó
valle del río Yara 14.IV.1979 Bisse, Dietrich, Duany, Gutiérrez,
Köhler, Lepper 40252 HAJB; Valle de Arroyo Escondido 26.IV.1978
Bisse, González Gutiérrez, Stohr 37619 HAJB; Sierra Maestra
río Oro 5.V.1916 Ekman 7245 S; Sierra Maestra 17.VIII.1922
Ekman 14891 S; Sierra Maestra Bayamo 17.VIII.1951 Webster 4166
GH; Sierra Maestra río Yara 17.VIII.1922 Ekman 14891 NY; Sierra
Maestra VII.VIII.1921 Clemente, León y Rosa 9951 NY; Sierra
Maestra 5/7.IV.1907 Maxon 3925 NY.

Santiago de Cuba: Sierra Maestra La Mesa V.1968 Bisse 3810 HAJB; Sierra
Maestra camino del Pico Turquino a El Cardero 14.IV.1969 Bisse
y Lippold 14362 HAJB; Sierra Maestra El Uvero IV.1962 Bisse y

Lippold 14478 HAJB; Sierra Maestra Pico Turquino 13.V.1971
Bisse y Lippold 18777 HAJB; Sierra Maestra, OcujaI 24.V.1971
Bisse y Lippold 19463 HAJB; Bayate 24/25.II.1955 1453 HAJB; La
Mesa Bisse 3813 HAJB; El Cristo 23.VI.1914 Ekman 1449 S; Sierra
del Cobre Loma El Gato 1454 HAJB; Sierra del Cobre Loma El Gato
VIII.1929 Clemente 2011 NY; Alto Songo II.1949 Clemente 6436 GH;
Sierra del Cobre Loma El Gato VII.1920 Clemente 1810 HAC; La
Perla 6.VIII.1913 León 3954 HAC.

Holguín: Moa La Melba 26.IV.1973 Álvarez y Berazaín 23986 HAJB; Moa La
Melba 30.IV.1973 del Barrio, González, Herrera y Llanos HAJB;
Moa La Melba, Valle del Jiguaní 3.I.1969 Bisse y Lippold 12009
HAJB; Los Farallones 31.III.1972 Bisse y Berazaín 22239 HAJB;
Moa La Melba Arroyo Bueno 30.V.1980 Álvarez, Bisse, Gutiérrez
y Meyer 42640 HAJB; Moa Sierra Cristal 2.V.1981 Bisse, Duarte y
González 45375 HAJB; Moa Sierra Cristal 2.V.1981 Bisse, Duarte
y González 45336 HAJB; Moa La Melba Arroyo Bueno 30.IV.1973 Co-
mas, Mesa, Sablón, HAJB; Sierra de Nipe río Piloto 18.IV.1940
Carabia 3656 NY.

Guantánamo: Baracoa Quibiján 28/29.VII.1960 López Figueiras 2326 HAJB HAC;
Baracoa Sierra del Purial V.1968 Bisse y Köhler 8145 HAJB; Bara-
coa Vega de la Palma alrededores del río Duaba 20.II.1979
Bisse, Díaz, Dietrich, González, Gutiérrez, Köhler, Lepper,
Randel y Schaarschmidt 39652 HAJB; San Antonio del Sur Sierra
del Purial 30.V.1982 Bäsler, Bisse, Dietrich, González, Günther
47344 HAJB; Baracoa camino de los Naranjos a la Cuchilla 9.VI.
1982 Bäsler, Bisse, Dietrich, González, Günther 8054 HAJB;
Imias Sierra de Imías Palmarito de Yamaqua 17.IV.1984 Arias,
Bisse, Gutiérrez, Günther, Meyer, Mory, Rankin y Sánchez 53271
HAJB; Los Mulos 2/7.IV.1956 Alain, Acuña y López Figueiras 5336
HAC GH; Baracoa río Jauco VII.VIII.1924 León 11988 HAC; Guantá-
namo 2.I.1918 Hioram 1517 HAC; Monte Verde I.VII.1859 Wright
493 S GH; Baracoa 19.I.1915 Ekman 4335 S NY; Baracoa río Jauco
VII.VIII.1924 GH NY; Yunque de Baracoa 1.XII.1910 NY; Yunque
de Baracoa III.1903 Earle NY; Baracoa 14.III.1910 Shafer 4311
NY; monte Verde 7.VIII.1889 Eggers 5098 GH.

Ejemplares observados de Jamaica, República Dominicana y Puerto Rico

Jamaica: St. Andrew 29.V.1926 Maxon 8606 S; St. Andrew 29.V.1926 Maxon
8614 S; St. Andrew 31.V.1926 Maxon 8633 S; Thomas 7-VI.1926
Maxon 8897 S; St. Andrew 10.X.1967 Yuncker 17014 S; St. Andrew
23.XI.1957 Yuncker 17546 S; St. Andrew 3.XII.1957 Yuncker 17631
S; St. Andrew 31.I.1958 Yuncker 18119 S; St. Thomas 7.VI.1926
Maxon 8897 S y 8950 S; St Thomas 22.XI.1957 Yuncker 17485 S y

17490 S; St. Thomas 2.I.1958 Yuncker 17866 S; St. Thomas
25.VI.1958 Yuncker 18074 S; St. Thomas 18.III.1958 Yuncker
18437 S; St. Thomas 29.III.1958 Yuncker 18539 S; Portland
20.VII.1926 Maxon 10278 S; Portland 18.III.1958 Yuncker 18417
S; Portland 21.III.1958 Yuncker 18503 S; Portland 30.III.1958
Yuncker 18547 S; Portland 3.VI.1958 Yuncker 18809 S y 18816 S;
St. Mary Yuncker 17273 S; St. Ann 18.II.1958 Yuncker 18219 S;
16.XI.1952 Proctor 7345 HAC.

República Dominicana: Seybo, Higüey 20.IV.1929 Ekamn 12241 S; cerca del
río Ozama XI.1909 Türckheim 2577 S.

Puerto Rico: Palmer a Florida 13.IX.1964 Wagner 666 S; Luquillo 9.VIII.1963
Alain 10121 S; Cabo Rojo 29.V.1885 Urban 873 S; Luquillo, Río
Grande 4.VII.1959 Webster y Purcell 8656 S.

BIBLIOGRAFÍA

Alain, Hno. y Hno. León (1951)

Flora de Cuba II Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle" 10

Swartz, O. (1788)

Prodr. Veg. Ind. 15.

Trelease, W. (1926)

Piperaceae cubenses Fedde, Repert. 23:1-31.

Trelease, W. (1927)

The Piperaceae of Panama Contr. U.S. Nat. Herb. 26:15-50.

Trelease, W. (1929)

The Piperaceae of Costa Rica Contr. U.S. Nat. Herb. 26:115-226.

Trelease, W. and T.G. Yuncker (1950)

The Piperaceae of Northern South America.

Yuncker, T.G. (1960)

The Piperaceae of Jamaica Bull. Inst. Jam. 11.

Recibido: 18 de marzo de 1986.