

Petitia* Jacq. (Vitaceae: Tectoneae) en Cuba. Consideraciones taxonómicas

Isora BARO OVIEDO**

ABSTRACT. Taxonomical study, geographic distribution and some ecological data of the Cuban *Petitia* are given. Distribution was based on phytogeographical analysis of Samek (1973) and plant formation were classified according to Capote and Berazaín (1984).

KEY WORDS. *Petitia*, Vitaceae, Taxonomy, Distribution, Cuba.

INTRODUCCIÓN

El orden Lamiales Bromead, tuvo frecuentes modificaciones taxonómicas durante el siglo XX (Méndez, 2003) y en particular la familia Verbenaceae, que históricamente ha sido tratada con diversos criterios, sin embargo el tratamiento de Briquet (1897), fue el más aceptado por un largo tiempo. (Troncoso, 1974).

Este autor estableció 7 subfamilias: Stilboideae, Verbenoideae, Chloanthoideae, Viticoideae, Caryopteridoideae, Symphoremnoideae y Avicennioideae; algunas de ellas como resultado de más profundos y amplios estudios (Junell, 1934; Erdtman, 1945; Moldenke, 1959), pasaron a constituir familias independientes, como es el caso de Stilbaceae Lindl., Symphoremaceae Mold. y Avicenniaceae Endl. (Troncoso, 1974). Incluso Junell (1934) restringe Verbenaceae a los géneros incluidos en la subfamilia Verbenoideae y el resto los transfiere a Labiatae (Troncoso, 1974).

Esta tendencia que inicialmente no tuvo seguidores (Troncoso, 1974), cobra fuerza con los estudios filogenéticos realizados fundamentalmente por Cantino (1982, 1990, 1992a y b) y Olmstead y colaboradores (1992 a y b).

En el presente trabajo se asume el tratamiento propuesto por Takhtajan (1997), para el orden Lamiales, que comprende siete familias: Verbenaceae (St. Hilaire, 1805), Phrymaceae (Schauer, 1847), Cyclocheilaceae (Marais, 1981), Symphoremataceae (Moldenke et Reveal et Hoogland, 1991), Avicenniaceae (Endlicher, 1841), Vitaceae (Jussieu, 1789) y Lamiaceae (Lindley, 1836) o Labiatae (Jussieu, 1789), nom alter.

En Vitaceae incluye los géneros de la subfamilia Viticoideae Briq.: *Callicarpa*, *Petitia*, *Tectona*, *Cornutia*, *Pseudocarpidium* y *Vitex*; excepto *Clerodendrum* y *Aegiphila* que son transferidos a Lamiaceae.

Petitia fue descrito por Jacquin en 1760, y se distribuye estrictamente en el Caribe insular; Moldenke (1937) reporta tres especies y una variedad: *P. domingensis* Jacq. (1760) para Islas Bahamas, Cuba, Islas Cayman, Jamaica, Haití, República Dominicana, Puerto Rico, Santo Tomás y Santa Cruz, *P. domingensis* var *ekmanii* Mold. (1937) endemismo de República Dominicana, *P. urbanii* Ekman (1927) endemismo de Haití y *P. diamantensis* Mold. (1937) para Cuba, esta última endemismo de el Diamante, en Maisí, Guantánamo; cuyo nombre rectifica en 1942 por *P. diamantensis*.

León y Alain (1957) reportan para el archipiélago cubano la presencia de *P. urbanii* y *P. domingensis*, pasando *P. diamantensis* a la sinonimia de *P. urbanii*.

Liogier (1994), considera para el Caribe a *P. domingensis* var. *domingensis*, distribuida en las Antillas Mayores, Islas Bahamas, Islas Caimán y Santa Cruz; *P. domingensis* var. *ekmanii* Mold., endemismo de La Española y *P. urbanii*, endemismo de Isla Tortuga en Haití.

Dilucidar la posición taxonómica de los *taxa* cubanos, conocer su distribución geográfica y algunos elementos de su ecología, es el objetivo del presente trabajo.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se revisaron ejemplares del género *Petitia* depositados en los herbarios HAC del Instituto de Ecología y Sistemática, HAJB del Jardín Botánico Nacional y HISP del Instituto Superior Pedagógico de Pinar del Río; se analizó la morfología foliar, floral y del fruto.

A partir del análisis de la información que ofrecen las etiquetas de los ejemplares de herbario, la literatura disponible y el trabajo de campo, se obtuvo la distribución de los *taxa*, en base a la fitorregionalización de Samek (1973) y se evaluaron aspectos de la ecología de las especies.

Las formaciones vegetales se nombraron según Capote y Berazaín (1984). Se realizó un mapa de distribución de las especies con el empleo del Programa SPAM.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Taxonomía. El trabajo realizado, evidenció la presencia de dos grupos morfológicos marcadamente diferentes.

En el primer caso los caracteres observados parecen corresponder con la descripción ofrecida por Moldenke (1937) en la monografía del género, de *P. domingensis* Jacq. (Fig. 1), poseen pecíolos fuertes, con lenticelas en las hojas maduras; aunque las hojas son cartáceas a subcoriáceas, no membranaceas, oblongas, oblongo-ovadas, ovadas y ocasionalmente lanceoladas o subromboideas de 6- 20 cm de largo y 3- 11 de ancho; nervio medio delgado, impreso en el haz, muy prominente en el envés, reticulación muy abundante, oscura en el haz, prominula y conspicua en el envés; inflorescencias paniculadas de hasta 11 cm, compuestas, a menudo subtendidas por un par de brácteas foliáceas, pedúnculos gruesos con pares de cimas compuestas, opuestas o subopuestas (generalmente, las inferiores opuestas y las superiores subopuestas) y una cima terminal, subtendidas por un par de bracteolas pequeñas lineales; pedicelos muy cortos u obsoletos, un par de bracteolas subtendiendo cada cícula; frutos oblongo-ovados o esféricos, de aproximadamente 5 mm.

*Manuscrito aprobado en Diciembre del 2004.

**Instituto de Ecología y Sistemática, A. P. 8029, C. P. 10800, La Habana, Cuba.

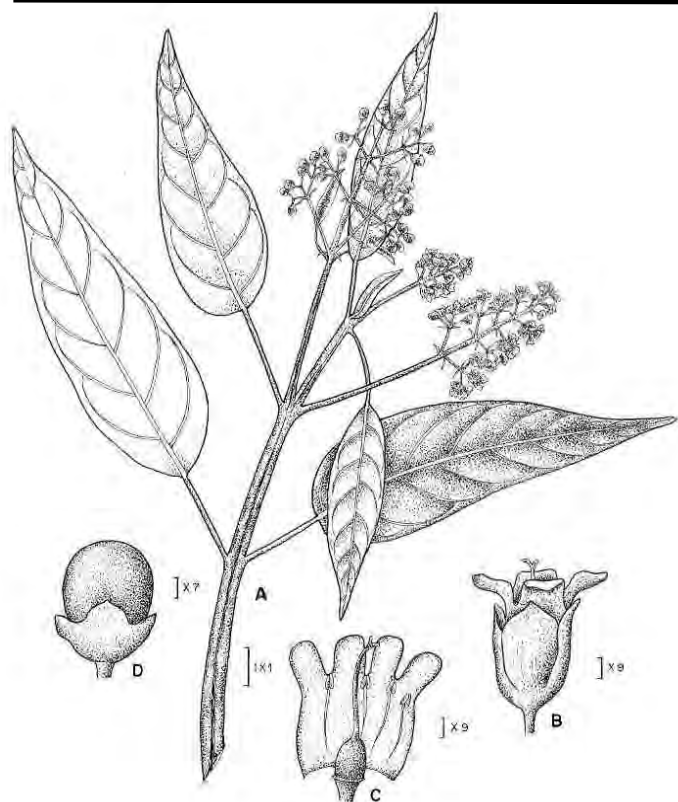


Fig.1. *Petitia domingensis* Jacq. A: Rama con inflorescencias; B: Flor; C: Ovario, estigma y estambres; D: Fruto.

El segundo grupo (Fig. 2), cuyos caracteres coinciden con los de *P. urbanii* Ekman, presenta pecíolos delgados; hojas membranáceas, lanceoladas a estrechamente lanceoladas de 4.5- 11 cm de largo y 6- 17 mm de ancho, las jóvenes además de bifolioladas, ocasionalmente pueden ser trifolioladas; nervio medio muy delgado, impreso en el haz, prominulo en el envés, reticulación delicada, indiscernible en el haz y algo oscura en el envés; se observan lenticelas en ramas y ramitas; inflorescencias paniculadas, de hasta 7 cm de largo, simples; pedúnculo delgado, formadas por pares de cimas pequeñas, opuestas, subtendidas por un par de brácteas lineal - setáceas y una cima terminal; un par de bracteolas subtendiendo cada cima, pedicelos muy delgados; se observaron los frutos que son obpiriformes, de 3-4 mm de largo y 2-3 mm de ancho.

No se observaron ejemplares con caracteres que correspondieran a *P. diamantensis* Mold.

No damos como conclusivos los epítetos específicos de las especies tratadas pues no revisamos los ejemplares tipo, aunque fueron revisadas las descripciones de la monografía del género realizada por Moldenke (1937), que incluye descripciones originales de *P. diamantensis* y *P. domingensis* var. *ekmanii*.

Distribución y Ecología. *P. urbanii* (Fig. 3) crece en Maisí y además en Jauco e Imías, pertenecientes al Distrito xerofítico de la costa meridional de Maisí- Guantánamo, del Subsector Nor-Oriental (Tabla 1) ; este Distrito se caracteriza por la predominancia de vegetación xerofítica y la presencia de calizas cársicas (Samek, 1973); se localiza también en la zona de Siboney en Santiago de Cuba, correspondiente al Distrito costero Media Luna- Cabo Cruz- Baconao del Subsector Sur-Oriental; precisamente en el tramo de

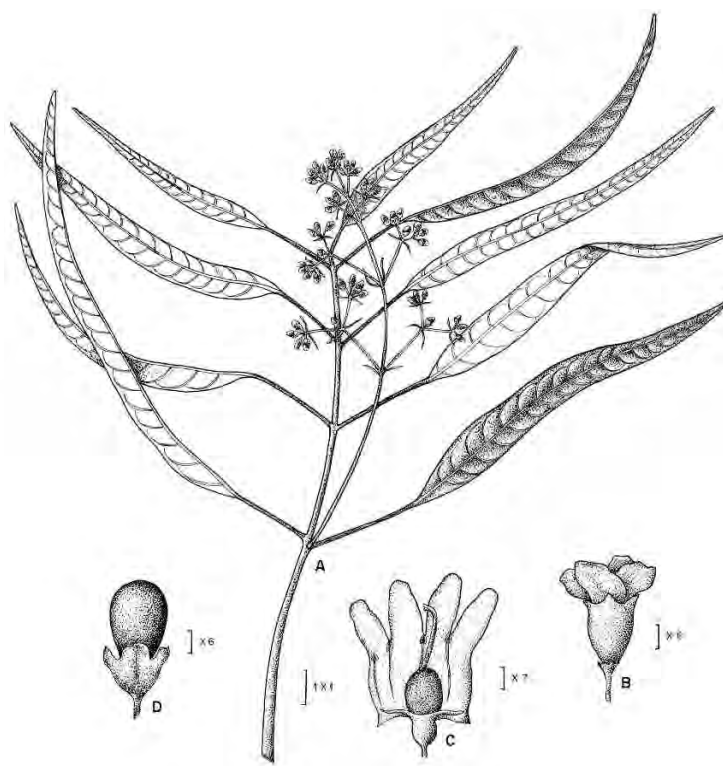


Fig.2. *Petitia urbanii* Ekm.. A: Rama con inflorescencias; B: Flor; C: Ovario, estigma; D: Fruto.

transición entre éste Subsector y el anterior, con semejanzas desde el punto de vista fitogeográfico (Samek, 1973). Este *taxon* crece fundamentalmente en matorral xeromorfo costero y subcostero y bosque siempreverde micrófilo.

P. domingensis (Fig. 3) tiene una distribución más amplia (Tabla 2) y se encuentra con frecuencia en bosques de galería, matorral xeromorfo costero y subcostero, bosque de ciénaga, matorral xeromorfo espinoso sobre serpentinita y bosque siempreverde micrófilo. Crece tanto en suelos derivados de roca caliza como de serpentinitas. Se distribuye en los tres Sectores fitogeográficos referidos por Samek (1973).

En el Sector Cuba Occidental se distribuye en el Subsector Pinar del Río, en los Distritos Península de Guanahacabibes, Sabana centro meridional de Pinar del Río y Sabana de arena blanca (Remates de Guane-Sabanalamar) y en el Subsector Isla de Pinos en los Distritos Meridional y Central de la Isla de Pinos.

En el Sector Cuba Central se localiza en el Subsector Cuba Centro- Occidental en los Distritos costa Norte de Habana- Matanzas, Zapata, Llanura Centro-Occidental y Colinas de Habana-Limonar y en el Subsector Cuba Centro-Oriental en los Distritos Llanuras y colinas de Cuba Centro-Oriental, Cayos, costa y cayerías Septentrionales de Cuba Centro-Oriental.

En el Sector Cuba Oriental está en el Subsector Sur-Oriental en el Distrito Costero Media Luna - Cabo Cruz - Baconao y los promontorios de la Sierra Maestra y en el Subsector Nor-Oriental en el Distrito de la costa meridional de Maisí-Guantánamo y Serpentinitas de Moa-Toa-Baracoa.

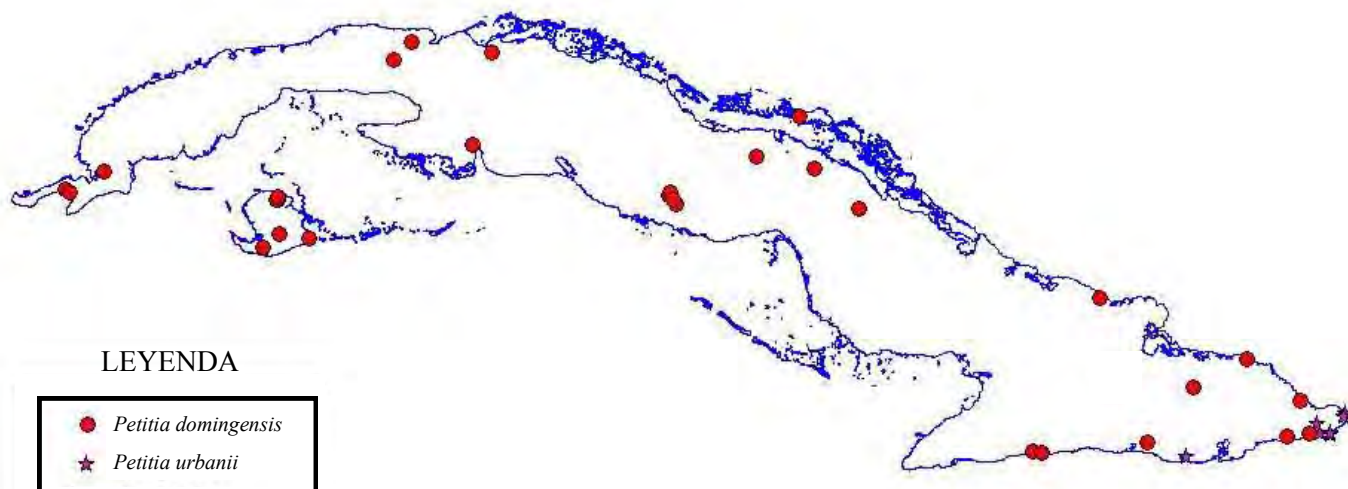


Fig.3. Mapa de distribución de *Petitia domingensis* Jacq y *Petitia urbanii* Ekm.

Tabla 1. Relación de localidades estudiadas de *Petitia urbanii* Ekman. No.-Número

No. Herbario	Provincia	Localidad
LS17162	Guantánamo	El Guanal, Maisí, arbusto de 2-3 m
LS7070	Guantánamo	Llano de Maisí, detrás de las uvas caletas
SV17438	Guantánamo	Zona árida de Jauco, Baracoa
SV17438	Guantánamo	Montecristo, costa sur, Baracoa
LS11893	Guantánamo	Diamante, Montecristo, Imias
LS5213	Guantánamo	1 ^{era} . Mesa de Montecristo, sobre roca calcárea
HAJB8045	Guantánamo	Baracoa, entre Boca de Jauco y Monte Cristi, 0- 500 snm
HAJB47893	Guantánamo	Maisí, terraza costera inferior entre río Ovando a Punta Caleta
HAJB48083	Guantánamo	Maisí, el Diamante, camino hasta la costa en Punta Caleta
HAJB3461	Guantánamo	Baracoa, monte seco del Cabo Maisí
HAJB15106	Santiago de Cuba	Siboney, manigua costera y monte seco entre Baconao y Playa Berraco

CONCLUSIONES

- ◆ En Cuba crecen dos taxa del género *Petitia*: probablemente *P. urbanii* Ekm. y *P. domingensis* Jacq.
- ◆ *P. domingensis* crece en los tres Sectores Fitogeográficos: Cuba Occidental, Cuba Central y Cuba Oriental, mientras que *P. urbanii*, está restringida al Sector Cuba Oriental.
- ◆ *P. domingensis* se encuentra en bosques de galería, matorral xeromorfo costero y subcostero, bosque de ciénaga, matorral xeromorfo espinoso sobre serpentinita y bosque siempreverde micrófilo y *P. urbanii* se localiza en el matorral xeromorfo costero y subcostero y bosque siempreverde micrófilo.

Agradecimientos. A Heriberto Rodríguez Guerra y Arturo Hernández Marrero, por su colaboración en las ilustraciones y el mapa de distribución de las especies.

REFERENCIAS

- Briquet, J. 1895 1897. Labiatae. In A. Engler & K. Prantl, eds., Die naturlichen Pflanzenfamilien. 4, 3a:183 – 375. Leipzig.
- Cantino, P.1992a. Toward a phylogenetic classification of the Labiatae. In R. M. Harley and T. Reynolds, eds, Advances in Labiatae Science, pp. 27–37. Royal Botanic Gardens, Kew.

- Cantino, P. 1992b. Evidence for polyphyletic origin of the Labiatae. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 79:361 – 379.
- Cantino, P., R.M. Harley y S.J. Wagstaff. 1992. Genera of Labiatae: Status and Classification. In R. M. Harley and T. Reynolds, eds, *Advances in Labiatae Science*, pp. 511 – 522. *Royal Botanic Gardens, Kew.*
- Capote, R. y R. Berazaín. 1984. Clasificación de las formaciones vegetales de Cuba. *Rev. Jardín Botánico Nacional.* 5 (2):27- 75.
- León, Hno. y Hno. Alain. 1957. Flora de Cuba, *Contrib. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio La Salle.* IV:311- 312.
- Liogier, A. 1994. *La Flora de la Española. IV. De. UCE, San Pedro de Macorís, 517pp.*
- Méndez, I. 2003. Verbenaceae. Flora de la República de Cuba. 7(3). A. R. Gantner Verlag K G. FL-9491 Ruggell, Liechtenstein. 126pp
- Moldenke, H.N. 1937. A monograph of the genus *Petitia*. *Fedde Repertorium*, XLII: 229- 251.
- Moldenke, H.N. 1942. *The known geographic distribution of the members of the Verbenaceae and Avicenniaceae.* Edwards Brothers, Inc, Ann Arbor, Michigan. 30pp.
- Proctor, G. R. 1984. Flora of the Cayman Islands. *Kew Bulletin Additional Series*, XI: 684- 685.
- Samek, V. 1973. Regiones fitogeográficas de Cuba. *Serie Forestal*, 15: 1-63.
- Takhtajan, A. 1997. *Diversity and classification of flowering plants.* New York.
- Troncoso, N. 1974. Los géneros de Verbenaceae de Sudamérica extratropical. *Darwiniana* 18 (3-4):295-412.

Tabla 2. Relación de localidades estudiadas de *Petitia domingensis* Jacq. No. Número.

No. de Herbario	Provincia	Localidad
SV6093	Camagüey	La Providencia
SV6037	Camagüey	Granja Agrícola
HAC34126	Ciego de Ávila	Ciénaga de Cunagua
HAJB26004	Ciego de Ávila	Chambas, manigua 5 km al este de Falla
HAJB37947	Ciego de Ávila	Cayo Coco, monte seco costero y manigua costera
LS12045	Guantánamo	Oeste de Jauco, colinas costeras, Baracoa
SV7510	Guantánamo	Km 22 de Sabanilla, Via Azul, Baracoa
HAJB39024	Guantánamo	Imias, Yacambo arriba, orillas del río
HAJB39043	Guantánamo	Imias, orillas del río Tacre, Cajobabo
HAJB20079	Guantánamo	Baracoa, Imías
LS7332	Habana	Cerca de Tapaste, Madruga, en el monte
HAJB20929	Holguín	Monte cerca de Calabazas en la orilla de la carretera Central
HAJB10414	Holguín	Manigua entre Holguín y Victoria de las Tunas
HAJB22380	Holguín	Moa, Los Farallones, sur de la Sierra de Moa
HAJB21195	Holguín	Loma Silla de Gibara, monte seco
HAC33167	Isla de la Juventud	Camino de Cayo Piedra a Punta del Este
HAJB1764	Isla de la Juventud	Manigua en la zona del monte quemado, camino Punta del Este
HAJB12861	Isla de la Juventud	Camino entre Cayo Piedras y Carapachibey, manigua costera
SV7505	Isla de la Juventud	Hacienda San Pedro
SV7524	Isla de la Juventud	Cayo Mono
LS44961	Isla de la Juventud	Brazo Fuerte, a lo largo del río las Casas
HAC36706	Isla de la Juventud	Cayo de los Monos
LS44168	Isla de la Juventud	Sierra las Casas
HAJB41904	Isla de la Juventud	Camino de Cayo Piedras a Punta del Este
HAJB26239	Isla de la Juventud	Nueva Gerona, manigua cerca del hotel Rancho Tesoro
HAJB45547	Isla de la Juventud	Camino de Cayo Piedra a Punta del Este
HAJB12615	Isla de la Juventud	Camino entre Cayo Piedras y Punta del Este
HAJB24833	Isla de la Juventud	Camino de Cayo Piedras a Guadalconal
LS9542	Matanzas	Cerca de Buena Ventura, Bahía de Cochinos, en el monte
HAJB22964	Matanzas	Ladera sur de Galindo y orillas del arroyo
HAJB23035	Matanzas	Orillas del río Canasí. Potreros al sur de Galindo
CNIC608	Pinar del Río	Juan Claro
Exp. Humb.115	Pinar del Río	Guanahacabibes, el Veral, costa sur, bosque secundario en lugares expuestos a la luz, al lado del campamento
Exp. Humb.284	Pinar del Río	Guanahacabibes, al oeste del Veral, bosque secundario, 300 msnm
HAJB55167	Pinar del Río	Sandino, Guanahacabibes, cerca de la Bajada
HISP3357	Pinar del Río	El Veral, Guanahacabibes, Sandino

Tabla 2. Continuación. Relación de localidades estudiadas de *Petitia domingensis* Jacq. No. Número.

No. de Herbario	Provincia	Localidad
LS6649	Sancti Spiritus	Loma del Tibisial
LS6688	Sancti Spiritus	Loma de Ponciano
LS438	Santiago de Cuba	Margen derecha del río Peladero, cerca de su desembocadura, Sierra Maestra, costa sur
HAJB13462	Santiago de Cuba	Sierra Maestra, el Uvero, manigua costera
HAC37528	Santiago de Cuba	Uvero
HAJB19284	Santiago de Cuba	Sierra Maestra, Pílon, monte seco de la Loma del Avión
LS6649	Villa Clara	Santa Clara
LS644	Villa Clara	Banao
LS9162	Villa Clara	Sabanas de Amaro