

Consideraciones sobre la presencia de *Verbena officinalis* L. (Verbenaceae) en Antillas Mayores.

Isidro E. Méndez Santos

Universidad Pedagógica "José Martí", Camagüey

INTRODUCCIÓN

Para el género *Verbena* L. s.s. (excluido *Glandularia* Gmelin) se reportan 7 especies y 2 variedades en Antillas Mayores (Moldenke, 1980). De todas ellas, sólo *V. domingensis* Urb. ha sido considerada hasta ahora como endemismo del territorio, con distribución limitada a Cuba y La Española y con un taxon infraespecífico descrito en cada una de las islas citadas (Moldenke, 1976 y 1982). La estrecha relación de esta especie con *V. officinalis* L. ha sido reconocida por Urban (1908) y Alain (1957), así como cuestionada por Perry (1933), algo que no había sido totalmente esclarecido hasta ahora. En el presente artículo se presentan las consideraciones del autor con vistas a la "Flora de la República de Cuba" y "Flora de Antillas Mayores".

DESARROLLO

Verbena officinalis L. es un **taxon** europeo que se cultiva por sus valores ornamentales en muchas partes del este de Norte América y Las Antillas. En 1908 Urban describió *V. domingensis* Urb., especie antillana estrechamente relacionada con la anterior, la cual fue reconocida por el propio autor al señalar al espécimen Eggers 2175 (colectado en Valle Nuevo, República Dominicana), como ilustrativo de dicha afinidad. Más tarde, Perry (1933) incluyó a la segunda como sinónimo de la primera, aclarando que algunos especímenes procedentes de Cuba y La Española (entre los cuales citó el holótipo de *V. domingensis*), difieren de la forma típica por su hábito de crecimiento y el aspecto de inflorescencias y flores, mientras que otros (como el colectado por Curtiss [677] a partir de plantas cultivadas en Campo Florido, La Habana), prácticamente no mostraban diferencias.

Con posterioridad Moldenke (1976 y 1982) segregó, sobre la base de caracteres foliares, dos **taxa** infraespecíficos en *V. domingensis* Urb., pero la simple comparación entre las diagnósias denota ambigüedad en la definición de los límites entre ambos. *V. domingensis* Urb. f. *foliosa* Mold., de La Española, se distingue, según el protólogo, por tener hojas más numerosas y grandes, ovadas, de 3-8 x 2-4 cm, irregular y profundamente incisas, conspicua y dispersamente hirsutas en ambas superficies. *V. domingensis* Urb. var. *cubensis* Mold., de la isla homónima, según la descripción original, tiene numerosas

hojas en el tallo, alguna de las cuales, particularmente en la base, tienen el borde rotundado-lobulado.

El estudio de numerosos especímenes antillanos de este grupo para la "Flora de la República de Cuba" y la "Flora de Antillas Mayores", así como su comparación con materiales de *V. officinalis* L. de otros territorios (de los herbarios: **B, BR, F, FI, M, NY, S y US**), demostró que:

-Las diferencias señaladas por Urban en su diagnósia caen dentro del rango de variabilidad natural de *V. officinalis* L. en toda su área de distribución.

-Las diferencias señaladas por Urban y Moldenke para los supuestos **taxa** antillanos no son siempre evidentes, pues no en todos los casos se combinan en un mismo individuo de la forma descrita por ellos y es fácilmente apreciable la continuidad en la expresión fenotípica de esos caracteres. Los límites establecidos sólo permiten distinguir especímenes de comportamiento extremo dentro del rango de variabilidad natural del grupo.

-H. Moldenke no fue consecuente con su propio sistema infraespecífico, pues algunos especímenes señalados por él como *V. domingensis* Urb var. *cubensis* Mold., difieren considerablemente de la diagnósia y del tipo señalado, mientras que al propio holótipo de esta última (Curtiss 677) lo identificó indistintamente en diferentes herbarios como: *V. domingensis* Urb., *V. domingensis* Urb var. *cubensis* Mold. y *V. officinalis* L.

A tal efecto, no se encontraron argumentos que confirmen la segregación de una especie autóctona del territorio, ni el establecimiento de un sistema infraespecífico dentro de ella. *V. officinalis* L. debió ser introducida en Las Antillas desde épocas tempranas de la colonización europea y hoy se encuentra con frecuencia escapada de cultivo. La variabilidad en los caracteres foliares y florales se debe, fundamentalmente, al comportamiento de la especie al crecer en cultivo escapada.

Se diferencia del resto de las especies antillanas de *Verbena* L. (excluida *Glandularia* Gmelin) por tener láminas foliares decurrentes en la base hasta muy cerca de la inserción con el tallo, dejando sólo un corto peciolo de 1-

2 mm que puede ser, a su vez, semiamplexicaule; el margen esparcido e irregularmente crenado, inciso-crenado, dentado o entero. Los especímenes suelen tener muy pocas hojas o éstas se pierden con la herborización.

Verbena officinalis L. Sp. Pl. 20. 1753. Lectótipo (Vercorud in Regnum Veg. 127: 98. 1993): [especímen] Herb. Clifford 11, *Verbena* 6 (BM [foto!]).

= *Verbena domingensis* Urb. Symb. Ant. 5: 484. 1908. Holótipo: [especímen] "Santo Domingo (República Dominicana), Angostura del Río Yagus, 8-V-1887, Eggers 1828 (B> [n.v.]; isotipo: M!).

= *Verbena domingensis* Urb. f. *foliosa* Mold. Phytologia 34: 19. 1976. Holótipo: [especímen] "República Dominicana, Canote, about 5 miles E of Aceitillar, Boruco Mts. Pedernales (alt. 1 400 m), 13-XI-1969, Liogier 16846 (NY!).

= *Verbena domingensis* Urb. var. *cubensis* Mold. Phytologia 50: 309. 1982. Holótipo: [especímen] "Cuba, La Habana, Campo Florido", Curtiss 677 (NY!; isotipos: M!, US!, F!).

Planta anual o perenne, erguida de 10-60 cm o más, a veces algo leñosas, muy ramificadas; ramas glabras o casi; hojas de 0,5-10 x 0,7-2 cm, estrigilosas en ambas caras, las inferiores mayormente ovado-elípticas o elíptico-oblongas, con la base estrechada en el peciolo, 1-2 pinnatifidas o 3-5 partidas, optusas a agudas en el ápice, decurrentes en la base hasta muy cerca de la inserción con el tallo, dejando sólo un corto peciolo de 1-2 mm que puede ser, a su vez, semiamplexicaule, las hojas superiores similares o a veces de lanceoladas a lineares, en general más pequeñas y menos divididas, el margen esparcido e irregularmente crenado, inciso-crenado, dentado o entero, venas impresas en la haz, prominulas en el envés; espigas múltiples axilares o terminales, dispuestas a modo de panículas, a veces en grupos 3 o raramente individuales, delgadas y elongadas, de 15-50 cm de longitud; bracteolas de hasta ½ la longitud del cáliz; cáliz de 1,5-2,5 mm de longitud, glandular-pubescente, dientes diminutos, corola mayormente azul en Las Antillas, pero puede ser también roja, rojo-violeta, rosada o púrpura, poco más larga que el cáliz, limbo de 4 mm, lóbulos más menos rotundados, 2 lóbulos ovado-elípticos y los 3 restantes algo connados, el del medio más largo; clusas de hasta 2 mm, pardas, estriadas, ligeramente reticuladas encima, la comisura muricada.

Distribución: Europa. Introducida en el continente americano. Cultivada y escapada de cultivo en Cuba, La Española y Jamaica, hasta 2 500 m de altitud.

Especímenes examinados:

– **JAMAICA:** Near Port Antonio 17-6-1897, Fredholm 3175

(US).

– **CUBA:** Provincia de Pinar del Río Remates de Guanés (in fissures of the coral rock), 11-6-1920, Ekman 11196 (S); Provincia de Ciudad de La Habana, Marianao (cultivada), 23-4-1914, Ekman 465 (S); Provincia de Ciudad de La Habana, Campo Florido, (cultivada) 13-4-1905, Curtiss 677 (NY, M, US, F) [holótipo de *Verbena domingensis* Urb. var. *cubensis* Mold.]; Provincia de Ciudad de La Habana, Guanabacoa (in humidis), 2-5-1914, Ekman 614 (S); Provincia Ciudad de La Habana, near Marianao Beach, 28-11-1916, León 6862 (US); Provincia Habana, San Ramón, Mariel, (in canefields a weed), 4-3-1920, Ekman 10381 (S). Provincia de La Habana, Mariel, San Ramón, 4-3-1920, Ekman 10381 (US); Provincia de Matanzas, 0-1-1849, Rugel 121 (F); Provincia de Santiago de Cuba, inter Santiago et Marimon (prope litora maris), 17-10-1916, Ekman 7960 (S); s.l., 1865, Wright 3658 (US).

– **LA ESPAÑOLA: HAITI:** Massif de la Selle, Morne Cabiao (2 250 m alt., limestone), 20-8-1929, Ekman H1569 (US); Massif de la Selle, Petion-ville, Morne Pabaio (2200 m alt.), 20-8-1924, Ekman H1560 (US, S); Massif de Mathane, l'Arcahaie, Morne Delpech (1400 m alt.), 14-11-1927, Ekman H9314 (US); Mornes des Commissaires, Near La Rutuge (1500 m alt.); 7-10-1941, Holdridge 834 (US). – **REPÚBLICA DOMINICANA:** Canote, about 5 miles E of Aceitillar, Boruco, Monte Pedernales (alt. 1 400 m), 13-11-1969, Liogier 16846 (NY) [holótipo de *Verbena domingensis* Urb. f. *foliosa* Mold.]; Provincia de Azúa, Cordillera Central, Sabana Nueva, San Juan, 16-9-1929, Ekman H1358 (US, S); Provincia de Azúa, Sabana Nueva, N of Río Arriba, Cordillera Central (6200 ft alt.), 19-9-1946, Howard & Howard 9083 (US, FI, C, S); Provincia Azua, Sabana Nueva, N. of Río Arriba, Cordillera Central, (6200 ft. alt., in grassy savannas), 17-9-1946, Howard 9056 (US); Provincia de Azúa Valley and sabana de San Miguel (in the lowest areas), s.f., Mejia & Zanoni 8218 (S); Provincia La Vega, at Jimenoa Fall, Vicinity of Jarabacoa, (500-1200 m alt.), 25-1-1946, Allard 14838 (S); San José de Ocoa, La Horma Arriba (1800-2000 m alt., in open places), 1-5-1972, Liogier 18604 (F); Provincia de Santiago, Pico de las Rubias (1000 m alt.), 15-4-1946, Jimenez 1067 (US); Province of San Juan, Piedra del Aguacate to Río del Oro, (5200 ft. alt.); 9-10-1946, Howard & Howard 9320 (US); Provincia de La Vega, Constanza, Cerca de Río Grande, (1350 m alt.), 22-10-1950, Jimenez 2131 (US); Provincia de La Vega, Constanza, 0-4-1910, Turckheim 3102 (BR); Provincia de La Vega, Vicinity of Constanza, (1000-1600 m alt., in pine forest), 4-12-1947, Allard 12468 (US); Angostura del Río Yagus, 8-5-1887, Eggers 1828 (M); Provincia de La Vega, at Jimenoa Falls, Vicinity of Jarabacoa (500-1200 m alt.); 25-1-1946, Allard 14838 (US); Valle Nuevo (2000 21000 m alt., rocky mountain, in pine forest), 17-8-1968, Liogier 12197 (US); La Lagunita, Pico Duarte (2300 25000 m alt.), 20-7-1967, Gastony & Jones & Norris 363 (US); Valle Nuevo, Santo domingo (2000 m alt.), 29-5-1887, Eggers 2175 (US); Valle Nuevo, Santo Domingo (2000 m alt.), 29-5-1887, Eggers 2175 (US).

AGRADECIMIENTOS

A la Fundación Alexander von Humboldt, por haber otorgado una beca George Foster al autor para realizar estudios posdoctorales en el Jardín Botánico de Berlín-Dahlem, Alemania, la cual hizo posible la conclusión de este resultado. Al Proyecto ATLANTEA de la Universidad

de Puerto Rico, por financiar el estudio de materiales antillanos en HUPRM. A los directores y curadores de los herbarios **BR**, **F**, **FI**, **M**, **NY**, **S** y **US**, por enviar sus especímenes a **B** y a HUPRM para la presente investigación.

BIBLIOGRAFÍA

Alain H. 1957. Flora de Cuba, 4. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle" 16.

Moldenke H. 1977. Additional notes on the genus *Verbena*. XXIII. Phytologia 34: 17-22.

_____ 1980. A sixth summary of the *Verbenaceae*, *Avicenniaceae*, *Stilbaceae*, *Chloanthaceae*, *Symphoremaceae*, *Nyctanthaceae*, and *Eriocaulaceae* of the world as to valid taxa, geographic distribution, and synonymy. Phytologia Mem. 2.

_____ 1976. Notes on new and noteworthy plants. CVI. Phytologia 34 (1): 19-21.

_____ 1982. Notes on new and noteworthy plants. CLV. Phytologia 50 (5): 308-310.

Perry L. 1933. A revision of the North American species of *Verbena*. Ann. Missouri Bot. Gard. 20: 239-362.

Urban I. 1907-1908. Nova genera et species III. Pp. 287-531 in: Urban, I. (ed.), *Symbolae antillanae*, 5. Leipzig, Paris, London.

Recibido: 12 de junio del 2001.

Dirección del autor: Universidad Pedagógica "José Martí", Camagüey-6, CP-74670, Cuba.

El Jardín Botánico Nacional oferta el Grado Académico de Maestro en Ciencias.

Se presenta esta forma de actividad de posgrado académico para responder a la demanda de perfeccionamiento en Botánica para investigadores, profesores y otros interesados en el estudio del mundo vegetal. El colectivo profesional del J.B.N. cuenta con más de veinte años de experiencia en el estudio de la flora y la vegetación de Cuba y el Caribe.

Admisión:

- Copia del título Universitario o similar.
- Curriculum vitae y solicitud de ingreso avalada y autorizada por la institución del aspirante.

Duración:

- Dos años académicos.

Menciones:

- Micología y Sistemática de Plantas Superiores.

Para aspirantes extranjeros y del interior del país existen facilidades de alojamiento y alimentación en la Residencia Científica del J.B.N. a precios módicos.

El plan de estudios comprende las siguientes asignaturas:

- * Asignaturas básicas: Técnicas de Microscopía, Morfología Vegetal, Caracteres Físico-Geográficos de Cuba y Fitogeografía de Cuba.
- * Asignaturas opcionales: Botánica Económica, Principios y Técnicas de Conservación de Especies Vegetales.
- * Asignaturas específicas de la Mención de Micología: Técnica de Trabajo Micológico y Sistemática Micológica.
- * Asignaturas específicas de la Mención de Plantas Superiores: Sistemática y Evolución de plantas Superiores.

Para más información dirigirse a:

Dra. Rosalina Berzain Iturralde

Jardín Botánico Nacional

Carretera, "El Rocío", km 3 ½

Calabazar, Boyeros,

C.P. 19230

La Habana, Cuba

Fax: 53-7-544184

E-mail: hajb@ceniai.inf.cu

