

Notas sobre la ecología, distribución y conservación de *Wallenia subverticillata* (Britton) Ekman (*Myrsinaceae* R. Br.) en Cuba.

Cristina Panfet Valdés*, Eldis Bécquer Granados** y Iralys Ventosa Rodríguez***

*Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana

**Reserva Ecológica (RE) "El Naranjal", Empresa Nacional para la Conservación de la Flora y la Fauna ENCF. MINAGRI

***Instituto de Ecología y Sistemática, CITMA

El género *Wallenia* Sw. de la familia Myrsinaceae es un endemismo antillano del que se conocen aproximadamente 20 especies. Bajo el nombre de *Petesioides subverticillatum* Britton & Wilson (1910) describen esta especie a partir de una colecta realizada por Britton y Harris en un declive bajo, en una localidad llamada "Big Level" al Este de St. Thomas, Jamaica; en una formación vegetal de bosque de montaña sobre los 300 y 600 m snm (Stearn, 1969). Ekman (1925) realiza la combinación de la especie cuyo nombre actual es *Wallenia subverticillata* (Britton) Ekman.

La especie en cuestión al parecer fue colectada por primera vez para Cuba e identificada bajo el nombre de *Petesioides* por el Fre. Clemente en: Sta. Clara. Lomas de Banao, orillas del arroyo Cupeyales. No. 8731, Agosto 7 de 1918, este ejemplar se encuentra depositado en el herbario HAC; cinco años más tarde, Ekman la colecta en Cuba. Prov. Santa Clara Loma El Purial en Banao. 800 m snm, No. 16224, 27.1.1923, depositado en el herbario HAJB que constituyen los únicos ejemplares de la especie presentes en Cuba (Figs. 1 y 2).



Fig. 1. Loma El Purial, Banao.



Fig. 2. Tetas de Juana, 843 m snm, Banao.

A pesar de las numerosas colectas realizadas por diferentes grupos de botánicos en diversas épocas a la zona de Banao, sólo 71 años después es que, entre 1994-1997 se relocalizó la especie y se añadieron nuevas localidades en las Alturas de Banao, como son: "Filo de la Sabina", "Subida al Manguito", "Cañada del Túnel de Caja de Agua", así como en la base y ladera Norte de "El Purial" conocido actualmente como "Tetas de Juana", punto más alto de las Alturas de Sancti Spiritus con 843 m snm (Figs. 3 y 4).

De acuerdo con las observaciones realizadas, *W. subverticillata* en Cuba habita en ecosistemas conservados o poco alterados, en vegetación de bosque pluvial montano, Capote y Berzaín (1984), por encima de los 600 m snm, sobre suelo fersialítico de montaña con pH ácido, no persiste en vegetación secundaria ni en el ecotono del bosque, sólo se le observa en pequeñas poblaciones aisladas, siempre en lugares muy húmedos y sombríos cerca de arroyos y laderas NE de estas montañas. Se encuentra asociada a: *Ocotea cuneata* (Griseb.) Urb., *Magnolia cubensis* Urb. ssp. *acunae* Inch., *Calyptronoma plumeriana* (Martius) Lourtier, *Begonia banaoensis* Sierra, *Ossaea otoschmidtii* Urb., *Psychotria* spp. y *Cyathea* spp., entre otras.



Fig. 3. Ramas de *Wallenia subverticillata*, obsérvese detalle de hojas subverticiladas.



Fig. 4. Ramas de *Wallenia subverticillata* con flores.

La distribución tan peculiar que presenta la especie, que sólo se reporta al Este de Jamaica y en Cuba en las Alturas de Banao (Cuba Central), parece estar explicada si se parte de la hipótesis planteada por Borhidi (1991); sobre el probable origen de la flora selvática de este macizo, a partir de las montañas del sur del oriente de Cuba y Jamaica esta última como una vía complementaria, en este caso también se encuentran otras especies de la Flora de Cuba como: *Henriettea macfadyenii* (Triana) Alain (Melastomataceae) que se distribuye en Jamaica y Puerto Rico (Liogier, 1995) y constituye un nuevo reporte para Cuba en Banao, Escambray (Bécquer, 1997- inédito-).

Lo que al parecer no se explica hasta el momento es la ausencia de *W. subverticillata* en el distrito Alturas de Trinidad, formación montañosa homóloga de las Alturas de Sancti Spiritus, ambas del sector Escambray; a pesar de que posee ecosistemas semejantes, aún cuando las Alturas de Trinidad han sido exhaustivamente estudiadas, por lo que es poco probable su presencia en dichas montañas.

Es necesario destacar que a pesar de la distribución tan puntual que tiene esta especie, la misma no se encuentra registrada en los catálogos de especies amenazadas editados hasta la fecha; por lo que a la luz de los conocimientos actuales, se propone dar una categoría de amenaza para las poblaciones existentes en Cuba, según los criterios de la UICN (1994).

Teniendo en cuenta lo antes expuesto, es catalogada aquí como en Peligro Crítico (CR) por el criterio B, incisos 1 y 2 b, c, d, e, ya que la misma posee una extensión de presencia (área geográfica ocupada) menor de 100 km² y un área de ocupación (área ecológica, ocupada dentro de la geográfica) menos de 10 km², además el hábitat de *W. subverticillata*, ecosistemas conservados o poco alterados, presupone que en el pasado cuando las Alturas de Banao no habían recibido el impacto humano, el área de ocupación que tenía era mayor, por lo que ésta disminuyó al ser alterado parte de su hábitat (el bosque pluvial montano) y por lo tanto disminuyó también el número de localidades, subpoblaciones y de individuos maduros de la especie en cuestión. Por otra parte en Cuba se conoce únicamente de Las Lomas de Banao; en lo que respecta a su conservación, la población presente en Cuba se encuentra dentro de la Reserva Ecológica "El Naranjal" lo que facilita su estudio, monitoreo y conservación *in situ* dentro del programa de "Flora Amenazada" de dicha Reserva.

BIBLIOGRAFÍA

Atlas Nacional de Cuba 1978. La Habana. Instituto de Geodesia y Cartografía. 106-143.

Bécquer E. 1997. *Henriettea macfadyenii* (Triana) Alain y *Henriettea ramiflora* (Sw.) DC.: dos nuevos reportes de Melastomataceae para Cuba (inédito).

Borhidi A. 1991. Phytogeography and Vegetation Ecology of Cuba. Akadémiai Kiadó. Budapest. 857.

Britton NL y Wilson P. 1910. Bulletin of the Torrey Botanical Club. 37: 345-356.

Capote R y Berazaín R. 1984. Clasificación de las Formaciones Vegetales de Cuba. Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 5(2): 32-45.

Ekman E. 1925. En Urban. I. Symbolae Antillanae. Fundamenta Florae Indiae Occidentalis. Lipsiae. IX:410-411.

Hoja Cartográfica de Cuba. 1978. Loma La Gloria 1:25 000. La Habana. Instituto Cubano de Geodesia y Cartografía.

León Hno. y Alain Hno. 1957. Flora de Cuba IV. Contrib.

Ocas. Mus. Hist. Nat. La Salle La Habana. 16:106-109

Liogier H. 1995. Descriptive Flora of Puerto Rico and adjacent islands. Spermatophyta. Editorial de la Universidad de Puerto Rico. 4:115-117.

Stearn WT. 1969. A Synopsis of Jamaican Myrsinaceae. Bulletin of the British Museum (Natural History) Botany. 4(4):143-173; 25 Text-figures; Plates 6-13.

UICN. 1994. Categorías de las listas rojas de la UICN

(Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza) Gland. Suiza. 21.

Recibido: 12 de noviembre de 1998.

Direcc. de los autores: *Jardín Botánico Nacional, Carretera "El Rocío" km 3½, Calabazar, Boyeros. CP 19230, Ciudad de La Habana, Cuba. **Reserva Ecológica (RE) "El Naranjal", Empresa Nacional para la Conservación de la Flora y la Fauna ENCF. MINAGRI. ***Instituto de Ecología y Sistemática (IES). Carretera de Varona km 3½, Boyeros, Ciudad de La Habana, Cuba.