



Alberto Veloz alegre por el hallazgo de *Cuatresia albertovelozi*, Monte Grande, San José de Ocoa. Fotografía: Francisco Jiménez

Por considerarlo apropiado para la ocasión y fruto de una expresión de profundo sentimiento, se incluye esta décima de la inspiración de Juan María del Orbe, un no vidente, amigo entrañable de Alberto y que conoció de sus habilidades botánicas y su dedicación por las ciencias naturales.

## Adiós Alberto Veloz

*Hablar de Alberto Veloz,  
Es hablar de nuestra flora,  
Por los días por las horas,  
Que a esta le dedicó,  
Porque siempre caminó,  
Campos montañas y valles,  
Cuidando cada detalle,  
Pues la planta fue su encanto,  
Siempre protegiendo el manto,  
Siempre cuidando el follaje.*

*De Alberto su lealtad,  
Es recuerdo que se tiene,  
Pues con Francisco Jiménez,  
Más que una simple amistad,  
Desarrolló una hermandad,  
Que la botánica unía,*

*Otra pasión que tenía,  
Eran las cosas reales,  
Fue dueño de ideales,  
Que por nada transigía.*

*Tu recuerdo vivirá,  
De forma muy orgullosa,  
En una familia hermosa,  
Que nunca te olvidará,  
De botánica serás,  
El debido referente,  
Alberto estuvo presente,  
Cuando nació Salcedoa,  
Por eso es que en Moscosoa,  
Por siempre estarás presente.*

**Juan María del Orbe**

## *Cuatresia albertovelozi* (Solanaceae), especie nueva para la ciencia, primer reporte del género para el Caribe

THOMAS A. ZANONI<sup>1</sup> & FRANCISCO JIMÉNEZ RODRÍGUEZ<sup>2</sup>

<sup>1</sup> New York Botanical Garden, 2900 Southern Blvd, Bronx, NY, 10458, USA. tazanoni@yahoo.com

<sup>2</sup> Jardín Botánico Nacional, Apartado 21-9, Santo Domingo, República Dominicana. jimenezfrancisco@yahoo.com

**Resumen:** Se describe a *Cuatresia albertovelozi* (Solanaceae) nueva especie para ciencia; procedente del sur de la Cordillera Central, República Dominicana. Este es el primer reporte de este género para Isla Española y para la Región del Caribe; los demás congéneres se encuentran en Guatemala, América Central, hasta Colombia, Bolivia, Ecuador y el Perú, en Suramérica.

**Palabras clave:** *Cuatresia*, especie nueva, manaclar, Cordillera Central, Isla Española, Región del Caribe.

**Abstract:** *Cuatresia albertovelozi* (Solanaceae) is described as a new species for Sciences, from the southern Cordillera Central to the Dominican Republic; it is the first known occurrence of the genus at the Hispaniola islands and for the Caribbean Region. The remaining species are known from the continental Americas from Guatemala south to Colombia, Peru, Ecuador and Bolivia.

**Key words:** *Cuatresia*, new species, manaclar, Cordillera Central, Hispaniola Island, Caribe Region.

### ***Cuatresia albertovelozi* Zanoni & Jiménez-Rodr., species nova (fig.1) Solanaceae**

A shrub of single stem. to 1 m, especially in exposed sites, or sarmentose to ca. 2 m in forested sites. Leaves geminate: Larger leaves: (27) 30-50 (80) x (20) 35-49 mm, 2-3 times as large as the smaller leaves, broadly elliptic, base asymmetrical, 8-10 pairs of principal lateral nerves; petioles (3) 4-7 mm, recurved, glabrous. Smaller leaves: (4) 12-21 (28) x 5-20 (24) mm, round to elliptic, base almost rounded, 4-5 pairs of principal lateral nerves; sessile or almost sessile, (0) 1-2 (5) mm.

Inflorescence: 1 (-2) flowers, axillary, hanging below the leaf, ebracteate. Peduncle 6 mm long, but 10-22 mm when the corolla is open, curved. Calyx: 2 mm long,

margin 5-lobed, glabrous, not alate, lobes 1-1.5 mm long and wide. Corolla: 7-10 x 7-12 mm, glabrous, tube 2 mm long, 5-lobed; lobes 5-7 x 3 mm, color violeta. Androecium: 5, white; filament 2 mm, long; anther 2 mm long, not exerted. Gynoecium: white, style apex capitate. Fruit: a berry, round when very immature, not known if berry is covered by an enlarged calyx at maturity, Seeds not seen. Flowering in February-July. Immature fruit in July.

Arbusto, erguido cuando crece expuesto al sol y sarmentoso en lugares sombreados, anisofila manifiesta, hojas de dos formas y tamaños en el mismo tallo o rama. Segmentos con crecimiento simpódico, bifoliados-geminados (Canal y Orozco, 2012); las ramas jóvenes crecen en zig-zag. Corteza pardo-claro. Las hojas geminadas son de distintos tamaños, una mayor que la otra, ambas desarrollan mayor tamaño cuando crecen en sitios sombreados, son ligeramente succulentas, glabras en el haz y en el envés. Las hojas mayores: (27) 30-50 (80) por (20) 35-49 mm, 2-3 veces más grandes que las menores, anchamente elípticas, ápice agudo, a veces obtuso, con acumen; la base es aguda, asimétrica con los márgenes enteros, nervios principales de 8-10 pares. Pecíolos (3) 4-7 mm, recurvados, glabros. Las hojas menores de (4) 12-21 (28) por 5-20 (24) mm, redondas, a veces elípticas, ápice agudo u obtuso con acumen, la base es casi redonda, los márgenes enteros; nervios principales 4-5 pares; pecíolos muy cortos, casi sésiles, de 1-2 (5) mm

Inflorescencia: 1 (-2) flores axilares, colgando debajo de la hoja, bráctea ausente, con pedúnculo curvo, de 6 mm, aunque alcanza 10-22 mm cuando la flor está abierta. Cáliz de 2 mm de largo, con 5 lóbulos, dentados, glabros, no alados; de 1-1.5 mm de largo y ancho. Corola: 7-10 x 7-12 mm, glabra por fuera, el tubo de 2 mm de largo, 5-lobulado; lóbulos 5-7 x 3 mm, color violeta. Estambres 5, blancos; filamentos de 2 mm de largo; tecas, 2 mm de largo, no exsertas. El ovario es blanco, con el ápice capitado.

Fruto: baya redonda, inmadura

Fenología: Flores: febrero-julio. Frutos inmaduros en julio.

**Tipo aquí designado:** República Dominicana: Cordillera Central: Provincia San José de Ocoa [antes, Prov. Peravia]: Provincia San José de Ocoa: El Manaclar de Monte Grande, bosque ribereño de *Prestoea montana*, en las márgenes de un arroyo, 18° 31' N, 70° 27' Oe, elev. 1200 m, 7 abril 1999 (fl), F. Jiménez, B. Peguero & A. Veloz 2948 (Holotipo: JBSD; Isotipos: NY, FTG, B).

**Otros ejemplares examinados:** República Dominicana: Codillera Central: **Provincia Peravia:** lado N de Loma Barbacoa, Bosque de *Prestoea montana*, 18° 28' N, 70° 22' Oe, elev. 1300—1775 m, 14 julio 1982. (fl/fr), T. Zanoni, M. Mejía & J. Pimentel 21646 (JBSD). Ladera N de Loma Barbacoa, bosque latifoliado nublado

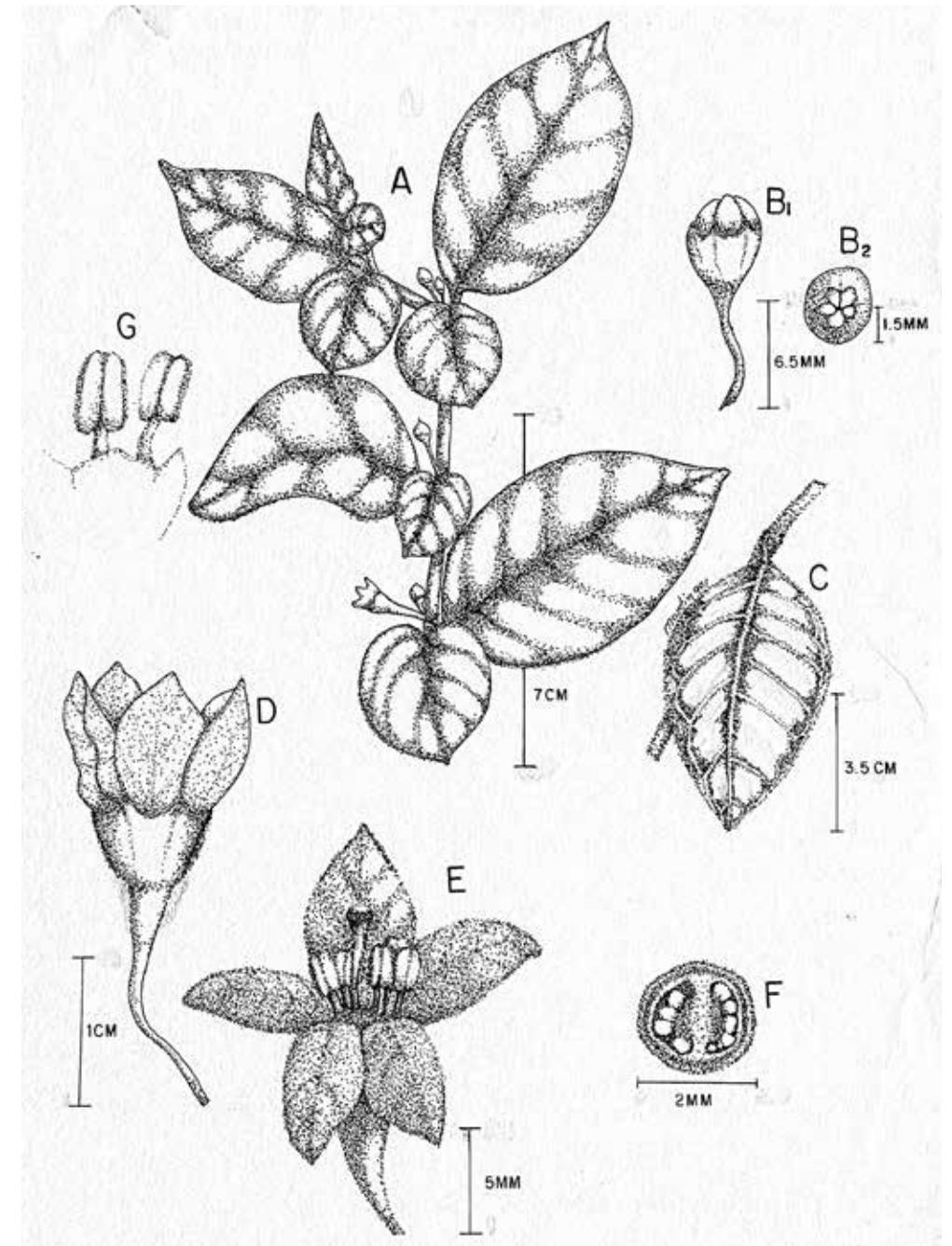


Figura 1. *Cuatresia albertovelezii*, **A**, rama con botones florales; **B1**, vista lateral de un botón floral; **B2**, vista superior del botón floral; **C**, nervaduras del envés; **D**, vista lateral de una flor semi-abierta; **E**, corola abierta; **F**, sección transversal de un fruto inmaduro. Dibujo elaborado por Martín de la Cruz del espécimen (F. Jiménez y T. Zanoni 866).

con abundancia de *Prestoea montana*, 18° 27.5' N, 70° 21' Oe, elev. 1400 – 1600 m, 24 febrero 1993. (fl), *F. Jiménez & T. Zanoni 817* (JBSD); Loma Barbacoa, subida por la ladera SE desde El Cañaveral, bosque de *Magnolia domingensis*, 18° 28' N, 70° 20.5' Oe, elev. 1400 – 1700 m, 17 marzo, 1993. (fl), *F. Jiménez & T. Zanoni 866* (JBSD); Loma Barbacoa, subida por la ladera Norte desde la presa de Aguacate, bosque nublado con *Prestoea montana* y *Magnolia domingensis*, 18° 27' 31.4'' N, 70° 20' 20.4'' Oete, elev. 1540 m, 23 abril, 2018. (fl), *Y. Piña & et al 362*(JBSD). **Provincia San José de Ocoa [antes, Peravía]:** Loma El Rancho, bosque húmedo y latifoliado con palma manacla [*Prestoea montana*], 18° 29' N, 70° 27' Oe, elev. 1300 – 1400 m, 19 agosto 1987. (fl), *J. Pimentel & R. García 778* (JBSD). El Manaclar de Monte Grande, bosque ribereño de *Prestoea montana*, en las márgenes de un arroyo, 18° 31' N, 70° 27' Oeste, elev. 1200 m, 4 abril 2002 (fl), *F. Jiménez & A. Veloz 3458* (JBSD). **Provincia San Cristóbal:** ladera S de Loma Humeadora, transición del manaclar a bosque latifoliado nublado, 18° 38' N, 70° 15.5' Oeste, elev. 1050 m, 9 marzo, 1994 (fl), *F. Jiménez, A. Veloz & D. Polanco 1197* (JBSD).



**A.** Rama con flores y fruto inmaduro. **B.** Rama de un arbusto de *Cuatresia albertovelozii* creciendo en un sitio abierto y soleado. (F. Jiménez & A. Veloz 3458 JBSD). **C.** Flor abierta. **D.** Bosque de manacla, *Prestoea montana* var. *acuminata*, ambiente típico donde crece *C. albertovelozii*, El Manaclar de Monte Grande, San José de Ocoa.

FOTOS: Francisco Jiménez

El epíteto específico *albertovelozii* hace honor al biólogo-botánico Alberto Veloz Ramírez, compañero de labor por más de 25 años en el Departamento de Botánica, desempeñándose como parte del equipo técnico de las exploraciones botánicas y como Curador del Herbario Nacional de nuestro Jardín Botánico Nacional, hasta su fallecimiento, acaecido el 3 de octubre de 2022.

## Discusión

*Cuatresia* es un género de la familia Solanaceae subtribu Witheringinae (Hunziker, 2001), cuya distribución hasta la fecha era desde Guatemala en la América Central, el norte de América del Sur, de Colombia hasta Bolivia, Ecuador y Perú; ahora con este descubrimiento, es citado para el Caribe.

En las Solanáceas de la Española, las hojas geminadas se encuentran en los géneros *Capsicum*, *Cuatresia*, *Lycianthes*, *Solanum* sección Geminata y Witheringia.

Esta nueva especie tiene mayor similitud en los aspectos foliares y florales con *Cuatresia harlingiana* Hunz, nativa de Colombia y Ecuador. Se diferencian en las siguientes características morfológicas (Canal & Orozco, 2012; y nuestras observaciones)

### *Cuatresia albertovelozii*

Hábito: arbusto hasta 1 m, cuando es sarmentoso, hasta 2m

Hojas carnosas o suculentas, glabras, casi sentadas.

Hojas mayores: elípticas, (2.7) 3.0-5.0 (8.0) x (2.0)3.5-4.9cm, ápices agudos hasta obtusos, base aguda y asimétrica; nervios 8-10 pares, peciolo (3) 4-7 mm, curvo.

Hojas menores: (0.4) 1.2-2.1 x 0.5-2.0(2.4) cm, redondas hasta elípticas, base asimétrica; nervios 4-5 pares, peciolo corto 1-2 (5) mm o casi sésil

Inflorescencia de 1 (2) flores por axila

Cáliz glabro, 5-lobulado, lóbulos anchamente triangulares

Corola: 5-lobulada, 7-10 x 7-12 mm, glabra; tubo de 2 mm de largo; lóbulos 5-7 x 3 mm, color violeta intenso, a veces violeta con blanco.

Frutos maduros no vistos.

### *Cuatresia harlingiana*

Hábito: arbusto, hasta 1 m

Hojas carnosas o suculentas, glabras

Hojas mayores: carnosas o suculentas, elípticas o lanceoladas, de 6-24x 2.5-8 cm; base muy asimétrica; nervios (7) 8-13 pares, peciolo 5-10 mm

Hojas menores: (0.5) 1.2- 2(3.5) cm, redondas o casi redondas, base asimétrica

Inflorescencia compuesta de cimas de 4-5 flores por axila

Cáliz: peludo, 5-lobulado, lóbulos anchamente triangulares

Corola: 5-lobulada, 16-20 x 10 mm, glabra; tubo 6-12 mm de largo; lóbulos 9 x 2-3 mm, violeta intensa, a veces violeta con blanco.

Frutos maduros: 10-12 x 3.5 mm, ovoide, el cáliz cubre la baya al madurar

## Distribución y Ecología

Esta especie crece en el bosque latifoliado nublado, muy húmedo, con abundancia de palma manacla, *Prestoea acuminata* var. *montana* (Graham) Henderson & Galeano [antes *P. montana* (Graham) Nicholson], en las montañas del sur-sureste de la Cordillera Central de la República Dominicana, en la loma el Manaclar, Los Anones, San Jose de Ocoa, y en lugares que forman parte de la Reserva Científica Loma Barbacoa, de los parques nacionales Luis Quinn y La Humeadora. Las elevaciones de estas montañas oscilan entre los 1050 y 1700 m; el clima se caracteriza por tener precipitaciones que fluctúan entre los 1800-2300mm anuales y la temperatura entre 5.5 y 17.5 °C. Los suelos son mayormente sustratos originados de la transformación de rocas ígneas con abundante materia orgánica.

Las localidades precedentemente citadas no están muy distantes una de la otra, Loma Barbacoa, Higuerote, Monte Grande, el Manaclar, Loma El Rancho y la Humeadora forman parte de un conjunto de montañas que en tiempos recientemente pasados estaban cubiertas por extensos bosques de la palma manacla, *Prestoea montana* var. *montana*. En la actualidad los bosques de manacla se han reducido notablemente y los terrenos han sido utilizados para actividades agrícolas y ganaderas, principalmente para el cultivo de café.

Se ha observado que los tallos y ramas viejas de esta especie frecuentemente están cubiertos por musgos y hepáticas como consecuencia de la alta humedad imperante en estos ambientes de montañas. Esta condición se nota también en muestras del herbario de las otras especies de las solanáceas que crecen estos lugares.

**Nota: En los mapas topográficos de la República Dominicana, Loma Barbacoa aparece como Loma de la Valvacoa. La palabra barbacoa es de origen taíno, utilizada para nombrar a una rústica estructura elevada confeccionada de palos o tablas de palma que los indígenas usaban para guardar frutos y granos, como camastro o para asar la carne al aire libre.**

**Cuando se busca valvacoa en el Diccionario de la Real Academia de la Lengua Española (RAE), la palabra que aparece, es barbacoa.**

**Cuando el Ministerio de Medio de Ambiente creó la Reserva Científica Loma Barbacoa, utilizó esta ortografía para designar a esta importante área protegida de nuestro país.**

## Agradecimientos

Los autores agradecen a Milcíades Mejía por la revisión y sus valiosas observaciones, a Brígido Peguero (†), Ricarco García, José Pimentel y Yommi Piña por su

ayuda en los trabajos de campo, a Elvis Sajiun por la colaboración en la logística y a Martín de la Cruz por la ilustración de esta especie.

## Bibliografía

- Canal, D. y C. I. Orozco. 2012. Cuatresia (Solanaceae), Flora de Colombia 27: 7-55.  
 Hunziker, A. 2001. Genera Solanacearum: The genera of Solanaceae illustrated, arrangements according to a new system. A.R.G. Gantner Verlag: Ruggell, Lichtenstein.  
<https://pueblosoriginarios.com/lenguas/taino.html>