

**PRIMEROS REGISTROS DE "PLATANILLO" *HELICONIA COLLINSIANA*
VAR. *VELUTINA* (HELICONIACEAE)
EN LA ZONA CENTRAL DE EL SALVADOR**

PABLO GALÁN

Herbario LAGU

Asociación Jardín Botánico La Laguna

Antiguo Cuscatlán, El Salvador

pgogalan@gmail.com

AARÓN VILLACORTA

Egresado Licenciatura en Biología

Universidad de El Salvador

aarovillacorta@gmail.com

ASBTRACT

The first records of *Heliconia collinsiana* var. *velutina* are presented for the central area of El Salvador, in two localities: (a) The Granadillas protected natural area at the San Salvador Volcano Department of Liberty and (b) the Municipality of La Palma Department of Chalatenango. Its distribution previously was recorded for only departments of the western area of the country. We provide a taxonomic key, a brief description of the plant, a habitat description, photographic records, geographical references, and documenting specimens.

RESUMEN

Se presentan los primeros registros de *Heliconia collinsiana* var. *velutina* para la zona central de El Salvador, en dos localidades: Área Natural Protegida Las Granadillas ubicada en el Volcán de San Salvador departamento de La Libertad y en el municipio de La Palma departamento de Chalatenango, con esto se amplía su ámbito que anteriormente, solo se registraba para los departamentos de la zona occidental del país. Adicionalmente, se presentan clave taxonómica, breve descripción de la planta, descripción del hábitat, registros fotográficos, referencias geográficas, y especímenes registrados en el país.

El género *Heliconia* cuenta con 65 especies y al menos 12 variedades en la región de Mesoamérica, casi el total de especies conocidas se ubican en los neotrópicos a excepción de 6 que habitan en el Pacífico Sur a Indonesia; mientras que, en El Salvador, se reportan 3 especies y dos variedades (Kress, 2012). En El Salvador existe escasa información sobre esta familia, por lo que se vuelve relevante realizar investigaciones que abonen al incremento del conocimiento de la flora local. Para los datos de fenología, descripción de la planta, hábitat, altitud y distribución se ha compilado la información de los especímenes colectados. Los ecosistemas se han tomado del Mapa de Ecosistemas del MARN 2011. Se revisaron todos los especímenes de *Heliconia* depositados en los herbarios LAGU del Jardín Botánico La Laguna y MHES del Museo de Historia Natural de El Salvador, para validar la identificación, verificar los registros y distribución nacional.

Standley & Calderón (1941), reportan para El Salvador *Heliconia collinsiana* (sin variedad), además bajo sinónimo las especies *Bihai latispatha* y *B. pendula*, para ésta última mencionan que posee la inflorescencia densamente pubescente y se puede encontrar en la Sierra de Apaneca. Sin embargo, al revisar en Tropicos.org (2021) y Plants of the world online (2021), *Heliconia pendula* se distribuye en Suramérica, por lo que es bastante improbable dicho reporte para El Salvador.

Standley & Steyermark (1952), reportan *Heliconia collinsiana* en Flora de Guatemala, mencionando que habita en altitudes entre 600 y 2000 metros sobre el nivel del mar y se distribuye probablemente desde el sur de México, incluyendo Guatemala, Belice, y El Salvador. En ese momento

aún no se habían trabajado a nivel de variedad. Por otra parte, en esa época las especies del género *Heliconia* fueron tratados dentro de Musaceae.

El hallazgo de *Heliconia collinsiana* var. *velutina* fue hecho por W.J. Kress en junio de 1977 en Guatemala, en la localidad del Volcán Santa María de Jesús a una altitud de 1450 msnm, lugar donde se colectó el holotipo.

Berendsohn (1995), reporta nueve especies para El Salvador, de las cuales cuatro son nativas, entre ellas a *Heliconia collinsiana* var. *velutina* y también reporta otras cinco especies introducidas.

Kress (2001) reporta *Heliconia collinsiana* var. *collinsiana* en Flora de Nicaragua y menciona que *H. collinsiana* var. *velutina* está restringida a Guatemala y El Salvador.

Rodríguez (2017) reportó seis especies de *Heliconia* en el Jardín Botánico La Laguna de El Salvador, entre ellas cuatro son introducidas y dos nativas, incluyendo a *H. collinsiana*, sin mencionar la variedad.

El primer registro conocido para El Salvador fue hecho por Standley en 1922 en la zona de Apaneca departamento de Ahuachapán (Smithsonian Institution 2021), lógicamente en esa fecha no se logró identificar hasta la variedad. Posteriormente, se ha registrado en diferentes localidades de la zona occidental del país.

Según la base de datos GBIF (2021), en El Salvador se tiene registro de *Heliconia collinsiana* var. *velutina* en los departamentos de Ahuachapán con una localidad: Cerro Cachío; Santa Ana con 3 localidades: Volcán Chingo, Parque Nacional Los Volcanes y en el Parque Nacional Montecristo; en el departamento de Sonsonate únicamente en Cerro El Pilón, todos los registros conocidos son de la zona occidental del país.

Los hallazgos de esta planta en los departamentos de La Libertad y Chalatenango constituyen los primeros registros documentados para la zona central de El Salvador. Además, con este dato se amplía la distribución a diez localidades y cinco departamentos (Fig. 3).

Clave taxonómica para variedades de *Heliconia collinsiana*

1. Hojas con el envés glauco, base del pedúnculo glabro o levemente peloso, perianto amarillo var. **collinsiana**
1. Hojas sin el envés glauco, base del pedúnculo evidentemente velutino o tomentoso, perianto naranja var. **velutina**

Heliconia collinsiana* var. *velutina W.J. Kress, J. Arnold Arb. 62: 255. 1981.

Hábito herbáceo suculento y arbustivo, pudiendo llegar a medir de 2 a 6 metros de alto, suele crecer en grupos numerosos y dispersos. **Hojas** un tamaño que va de los 3 a 4 metros aproximadamente. **Inflorescencia** péndula con brácteas completamente rojas muy vistosas, pubescencia densa y rojiza en el pedúnculo y hacia el pseudotallo. **Flores** amarillas y frutos verde-amarillentos, aunque también pueden adquirir un color azulado (Fig. 1 y 2).

Fenología y distribución. Para El Salvador, la floración se registra en los meses de enero, febrero, abril, mayo, julio y septiembre. En cuanto a la fructificación, ocurre en los meses de enero, febrero, julio y septiembre. El espécimen observado en el volcán de San Salvador, fue encontrado en floración y fructificación en marzo.

Kress (2012) menciona la ocurrencia de la variedad en Chiapas (México), Guatemala, y El Salvador entre 1000 y 1900 msnm. En El Salvador, su rango altitudinal se ha registrado entre los 1322 hasta los 1851 msnm.



Figura 1. *Heliconia collinsiana* var. *velutina* in situ, vista parcial de la planta e inflorescencia.



Figura 2. *Heliconia collinsiana* var. *velutina* in situ, detalle de pubescencia en pedúnculo.

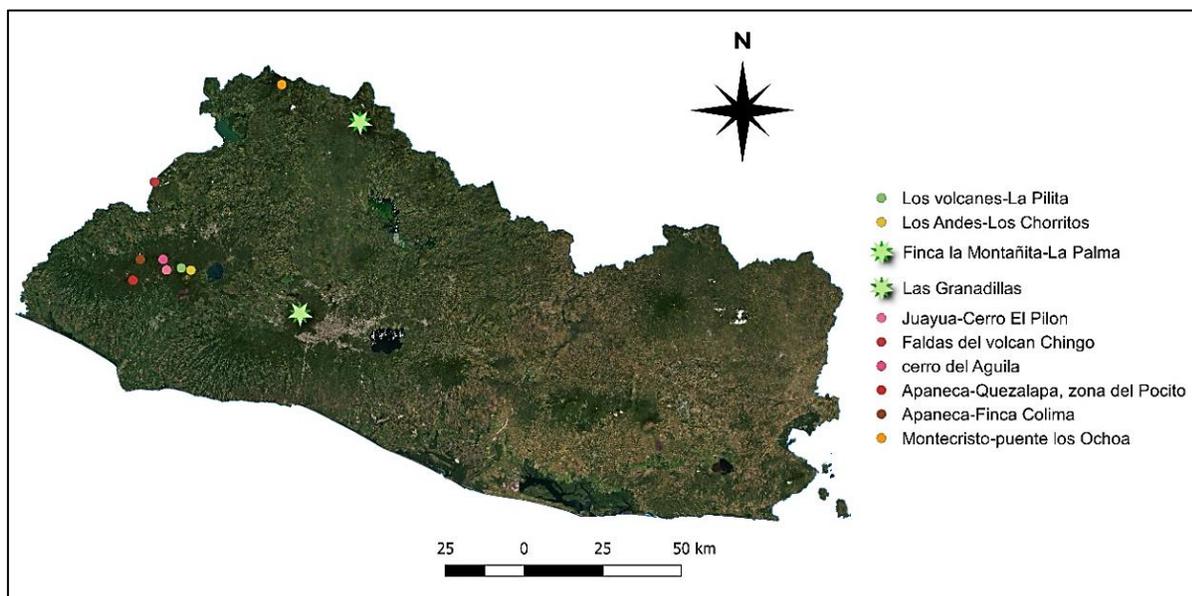


Figura 3. Distribución actualizada para *Heliconia collinsiana* var. *velutina* en El Salvador.

Material de referencia.

Ahuachapán: Sierra de Apaneca 17 jan 1922 to 19 jan 1922, *Standley 20081* (US); ladera SE del cerro el Cachío, 13°54'N 089°46'W, 1841 m, 25 ene 1981, *Reyna 1485* (B, LAGU, MO, US); Apaneca, cantón Quezalapa, 13°50'27"N 89°49'17", 1322 m, 15 ago 2018, *Cerén et al. 4635* (MHES). **Santa Ana:** Moist canyon slope, west side cerro del Aguila, 1650 m, 25 abr 1942, *Tucker 1291* (US); Chalchuapa, Ctón. El Paste, Volcán Chingo, 14°7'11.4"N 89°43'30.5"W, 1729 m, 09 jul 2012, *Galán & Torres 1602* (LAGU, MO); 14°7'11.39"N 89°43'30.13"W, 1722 m, 23 oct 2012, *Galán & Barrera 1973* (B, LAGU, MEXU); Chalchuapa, P.N. Los Volcanes, 13°52'30.6"N 89°38'47.8"W, 1761 m; 18 abr 2018, *Rodríguez et al. 6695* (LAGU, MO); Sta. Ana, P.N. Los Volcanes, 13°52'9.1"N 89°37'7"W, 1752 m, 19 abr 2018, *Galán et al. 4730* (LAGU, MO); Metapán, P.N. Montecristo, 14°23'47.6"N 89°21'8.4"W, 1648 m, 06 feb 2020, *Rodríguez & Martínez 7657* (LAGU, MO). **Sonsonate:** Juayua, Cerro El Pílon; 13.87°N 89.69°W, 02 abr 1995, *Linares 2498* (EAP, LAGU). **La Libertad:** San Juan Opico, Complejo Volcán de San Salvador, A.N.P. Las Granadillas, 13°44'46.0"N, 89°17'57.0"W, 21 mar 2021, *Galán et al. 5571* (LAGU, MO). **Chalatenango:** La Palma, Finca La Montañita, 14° 17' 23.3", 89° 7' 23.4", 1347 m, 14 abr 2016, *Cerén 3695, 3696* (MHES).

Al hacer la revisión de los sitios de colecta y las altitudes donde se tienen registros para esta variedad, se puede inferir que su distribución a nivel nacional se podría extender a otras localidades del centro y oriente del país tales como: Volcán de San Vicente, Volcán Chaparrastique y otras elevaciones en la Sierra Tecapa-Chinameca entre Usulután y San Miguel, e incluso en la zona norte de Morazán. En ese sentido, será necesario realizar inventarios de la vegetación o una búsqueda dirigida en los sitios mencionados para constatar la presencia de *Heliconia collinsiana* var. *velutina* y/u otras especies relevantes de la flora salvadoreña.

AGRADECIMIENTOS

A colegas que acompañaron en el recorrido de A.N.P. Las Granadillas: Abizaí Chinchilla y Gabriel Serrano, guardarrecurso del MARN José Velásquez y Gabino Arévalo; Jenny Menjívar y Gabriel Cerén de herbario MHES del Museo de Historia Natural de El Salvador por proporcionar información valiosa y facilitar el acceso a sus colecciones; Dagoberto Rodríguez por acceso al herbario LAGU del Jardín Botánico La Laguna y a Guy Nesom por revisar este manuscrito.

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

- Berendsohn, W.G. 1995. Listado Básico de la Flora Salvadorensis. Monocotyledoneae 3: Agavaceae, Alliaceae, Aloaceae, Alstroemeriaceae, Anthericaceae, Asparagaceae, Bromeliaceae, Colchicaceae, Convallariaceae, Cyclanthaceae, Dioscoreaceae, Dracaenaceae, Heliconiaceae, Hemerocallidaceae, Hydrocharitaceae, Juncaceae, Liliaceae, Melanthiaceae. Cuscatlania 1: 1–17.
- GBIF.org (21 April 2021) GBIF Occurrence Download <<https://doi.org/10.15468/dl.g9j6hy>>
- Kress, W.J. 2001. Heliconiaceae. In: W.D. Stevens, C. Ulloa, A. Pool, & O.M. Montiel (eds.). Flora de Nicaragua. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 85: 1132–1139.
- Kress, W.J. 2012. Heliconiaceae. Flora Mesoamericana (7) 1: 1–33. <<https://www.tropicos.org/docs/meso/heliconiaceae.pdf>>
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN). 2011. Mapa de los Ecosistemas de El Salvador, Actualización enero 2011.
- Plants of the world online (POWO). 2021. *Heliconia pendula*. <<http://powo.science.kew.org/taxon/796969-1>>
- Rodríguez, D. 2017. Sistemática: La familia Heliconiaceae en el Jardín Botánico. Pankia (36) 2 julio-diciembre: 8–11.
- Smithsonian Institution, Herbarium. 2021. Botany Collections. <<https://collections.nmnh.si.edu/search/botany/>>

- Standley, P.C. and S. Calderón. 1941. Lista Preliminar de Plantas de El Salvador, ed. 2. p 74. Imprenta Nacional, San Salvador.
- Standley, P.C. and J.A. Steyermark. 1952. Musaceae. In Flora of Guatemala - Part III. Fieldiana, Bot. 24(3): 178–191.
- Tropicos.org. Missouri Botanical Garden. 23 Aug 2021 <<https://tropicos.org/name/21500026>>