

UNA ESPECIE NUEVA DE *Echeveria* (CRASSULACEAE) DEL ESTADO DE GUANAJUATO (MEXICO)¹

EMMANUEL PEREZ-CALIX

Instituto de Ecología, A.C.
Centro Regional del Bajío
Apartado postal 386
61600 Pátzcuaro, Michoacán

RESUMEN

Se describe *Echeveria calderoniae* como especie nueva para la ciencia, a partir de plantas procedentes de la región noroccidental del estado de Guanajuato, México. Este nuevo taxon se ubica en la serie *Secundae* (Baker) Berger, diferenciándose de sus componentes conocidos con antelación en sus hojas lanceoladas con el ápice agudo.

ABSTRACT

Echeveria calderoniae is described as new, a plant native of the northwest of the state of Guanajuato (México). This species belongs to the section *Secundae* (Baker) Berger, and differs from its known components in its lanceolate and apically acute leaves.

Durante las exploraciones encaminadas a la preparación de la familia Crassulaceae para la Flora del Bajío y regiones adyacentes se encontró, en el estado de Guanajuato, una planta perteneciente al género *Echeveria*, la cual no se pudo identificar como alguna de las especies conocidas, por lo que se propone como nueva para la ciencia:

Echeveria calderoniae Pérez-Calix sp. nov. (Fig. 1)

Herba perennis, glabra, saepe rhizomatosa; folia in rosula basali disposita, semiteretia, recta vel acinaciformia, lanceolata usque ad anguste oblonda, 2-6 cm longa, 5-9 mm lata, 2-4 mm crassa, apice acuta et mucrone debili instructa; inflorescentia racemosa, secundiflora, 6-12 cm longa; bracteae alternae, adpressae, lanceolatae, 10-15 mm longae, 2-3 mm latae, apice acuminatae, basi calcaratae; pedicelli 3-9 mm longi; flos 8-12 mm altus, 3-6 mm diametro basim versus; sepali liberi, lineares, anguste oblongi vel lanceolati, subaequales, 3.5-10 mm longi, 1-2 mm lati; corolla tubulosa usque suburceolata,

¹ Trabajo realizado con apoyo económico del Instituto de Ecología (cuenta 902-03), del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad

petalis ad basim connatis tubum 4 mm longum formantibus; stamina 3-6 mm longa; nectaria 1 mm lata; carpella 7 mm longa; follicula erecta; semina oblonga, 1 mm vel minus longa, papillata.

Planta herbácea perenne, glabra, acaule o con un tallo corto cubierto por las hojas secas, comúnmente rizomatosa, solitaria o en colonias cespitosas; hojas 20 a 30, arregladas en una roseta basal hasta de 12 cm de diámetro, carnosas, semirrollizas, con la cara superior plana o ligeramente acanalada, generalmente con una costilla poco conspicua cerca de la base, cara inferior convexa, rectas o acinaciformes, de color verde, rojizas con la edad, lanceoladas a estrechamente oblongas en contorno, de 2 a 6 cm de largo por 5 a 9 mm de ancho en la porción media y 2 a 4 mm de grueso, ápice agudo con un mucrón débil de color rojizo; inflorescencias 1 a 3 por roseta, en racimo unilateral, con 1 a 20 flores cada uno, de 6 a 12 cm de largo (incluyendo el pedúnculo); pedúnculo de 1 a 2 mm de diámetro en la base; brácteas alternas, adpresas, lanceoladas, de 10 a 15 mm de largo y 2 a 3 mm de ancho, de color verde, en la madurez rojizo-anaranjado, ápice acuminado, base espolonada, deciduas; la primera flor nace 1.5 a 4 cm más allá de la base del pedúnculo; pedicelo de 3 a 9 mm de largo y 1 a 2 mm de diámetro; flor de 8 a 12 mm de alto y 3 a 6 mm de diámetro cerca de la base; cáliz de 5 sépalos libres, lineares, estrechamente oblongos a lanceolados, semirrollizos en sección transversal, subiguales, el mayor de 7 a 10 mm de largo por 1 a 2 mm de ancho, el menor de 3.5 a 8 mm de largo y 1 a 2 mm de ancho; corola tubular a ligeramente urceolada, de cerca de 8 a 12 mm de alto, 5 pétalos fusionados en la base, formando un tubo de 4 mm o menos de longitud, ápices de los segmentos extendidos a ligeramente deflexos, el exterior de color anaranjado o rojizo, con el ápice y el interior de color amarillo; estambres 10, 5 epipétalos de 3 mm de largo, 5 episépalos de 6 mm de largo; nectarios de 1 mm de ancho; ovario de 5 carpelos individuales, de 7 mm de alto y 1 mm de ancho, estilo de 3 mm o menos de longitud; folículos erectos; semillas numerosas, oblongas, hasta de 1 mm de largo, testa cubierta con papilas.

TIPO: México, Guanajuato, 4 a 5 km al sur de Santa Bárbara, municipio de Ocampo. Alt. 2,200 m. Riscos con bosque de encino, 28.VII.1995, *E. Pérez* y *E. Carranza 3164* (Holotipo: IEB; isotipos por distribuirse).

Material adicional examinado: \pm 4 a 5 km al sur de Santa Bárbara, municipio de Ocampo, *E. Pérez* y *S. Zamudio 3383* (IEB).

Distribución: *Echeveria calderoniae* es un endemismo muy localizado, ya que se conoce únicamente de la localidad típica, de donde se ha registrado en baja densidad, por lo que se considera vulnerable a la extinción.

Fenología: El período de floración ocurre en los meses de junio y julio. Durante la época de sequía las rosetas disminuyen su diámetro, pero al inicio de la temporada de lluvias se desarrollan hojas nuevas y las rosetas se extienden. Para entonces, aunque pequeñas, las plantas resultan ser muy vistosas.

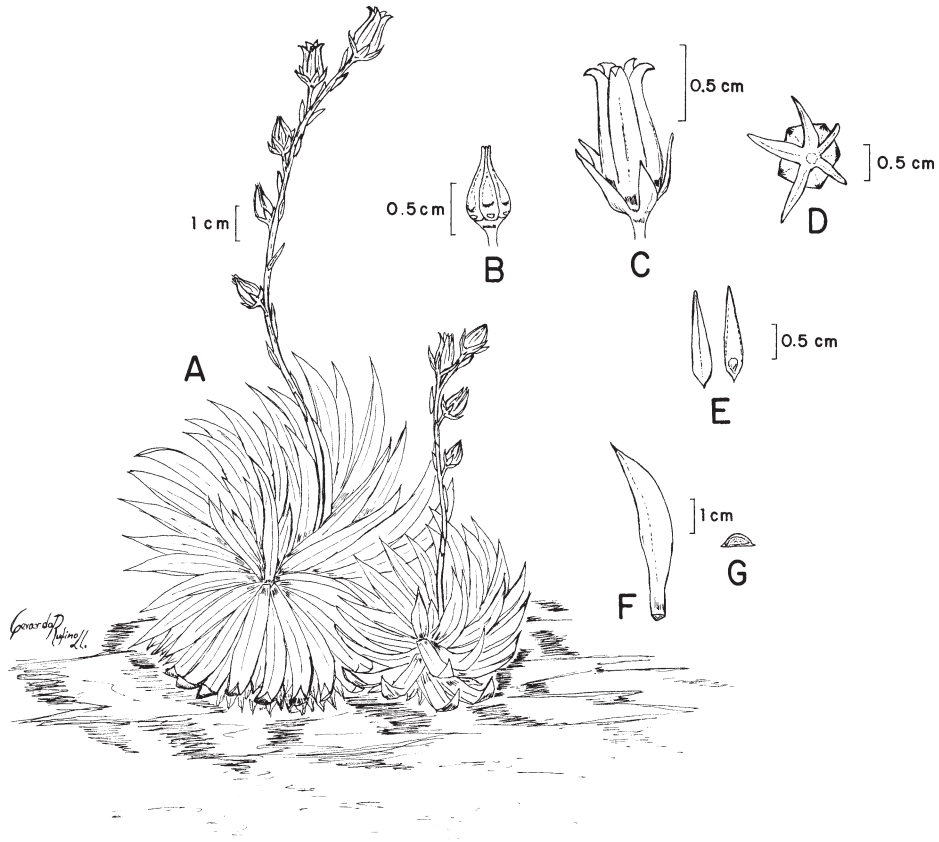


Fig. 1. *Echeveria calderoniae* Pérez-Calix. A. Aspecto general de la planta; B. Carpelos y nectarios; C. Flor; D. Vista inferior de la flor; E. Brácteas; F. Hoja; G. Corte transversal de la hoja. Dibujo realizado por Gerardo Rufino del Llano.

Etimología: El nombre de la especie se dedica a la maestra Graciela Calderón de Rzedowski, quien ha dedicado su vida tanto a la investigación, como a la formación de profesionistas en botánica.

Siguiendo el criterio de Walther (1972), *Echeveria calderoniae* se ubica en la serie *Secundae* (Baker) Berger; difiriendo de las demás especies del grupo en la forma de las hojas, ya que los taxa descritos con antelación presentan hojas orbiculares, obovadas a oblanceoladas con el ápice truncado-mucronado, mientras que las de las plantas del nuevo elemento son lanceoladas a estrechamente oblongas, con el ápice agudo y mucronado.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece al Dr. Jerzy Rzedowski la traducción de la diagnosis al latín, así como la lectura crítica del manuscrito; al Biól. Sergio Zamudio por las sugerencias al trabajo, y al Biól. Eleazar Carranza su compañía en la colecta. El dibujo es obra del Biól. Gerardo Rufino del Llano.

LITERATURA CITADA

Walther, E. 1972. *Echeveria*. California Academy of Sciences. San Francisco, California. 426 pp.