

## UNA ESPECIE NUEVA DEL GÉNERO *CAESALPINIA* (LEGUMINOSAE: CAESALPINIOIDEAE) DEL ESTADO DE GUERRERO, MÉXICO

JOSÉ LUIS CONTRERAS JIMÉNEZ\*

### RESUMEN

Se describe una especie nueva del género *Caesalpinia* de la porción oriental de la Depresión del Río Balsas, en Guerrero; se discuten su variación y afinidad con otras especies.

### ABSTRACT

A new species of *Caesalpinia* from the eastern side of the Balsas River Basin in Guerrero State is described; its variation and affinities are discussed.

*Caesalpinia epifanioi* J. L. Contreras J., sp. nov., figs. 1-4.

**Tipo:** MÉXICO, GUERRERO: Municipio de Mártires de Cuéllar: 3 km al E de San Francisco Ozomatlán camino a Ahuetlixpa, 18 de febrero 1986, J. L. Contreras J. 1825 (Holotipo, FCME, isotipo, MEXU).

Arbor vel frutex 2-4 m altus. Folia decidua 1.9-7.9 cm longa, 3.5 pinnis, foliolis (1-)2-3 (-4)-jugatis. Flores in racemis 1.6-8 (-11) cm longis dispositis, interdum omnes (velut masculi fungentes) pistillo brevi vel sic aliqui tantum et ceteri pistillo bene evoluto; tubus calycinus ruber, 5.5-8 mm longus albo-velutino interdum stipitato-glandularis; petala lutea vel aurantiacis, unguiculata, 7.8-11.5 mm longa, ungue 0.3-1.7 mm longo; filamenta 10-15.5 mm longa, dimidio inferiore dense villosa, superiore stipitato-glandularia; ovarium florum hermaphroditorum 3-6.5 mm longum, sericeum, basi aliquantum glandulifera, vel pilosum et glandulis stipitatis rubris obtectum; stylus (7.8-) 9.5-13.5 mm longus, dimidio inferiore 1/2-1/3 albo-tomentosus vel pilosus, superiore glabrus; ovarium florum velut masculi fungentes 1.8-3.5 mm longum, stylus 2-6.8 mm longus, pubescentia tanquam ovario et stylo florum hermaphroditorum. Legumen falcatum 3-5.5 cm. longum, 1.1-1.6 (-2.2) cm latum, pilosum et dense stipitoglandulare vel albo-velutinum et basi aliquantum glandulifera; semina 1-3, late obovata, 8-12 mm longa, 7-9.9 mm lata, flavovirentia vel castanea pallida.

Arbol o arbusto deciduo de 2-4 m de alto; corteza lisa, roja o amarilla, gris-exfoliante. Hojas de 1.9-7.9 cm de largo, con 3-5 pinnas; estípulas caducas, anchamente ovadas, 1.4-2.3 mm de largo, 1.2-2 (-2.4) mm de ancho, glandular-fimbriadas, densamente pilosas en la superficie adaxial, glabras en la abaxial; pecíolos de 1.9-5.7 cm de largo,

\* Herbario de la Facultad de Ciencias UNAM. A. P. 70-399, 04510 México D. F.

glabros o glandular-setosos en la base, raquis (cuando presente) glabro, de 1.3-2.2 cm de largo, pinnas 1.2-3.8 cm de largo; folíolos (1-) 2-3 (-4)-yugados, (0.5-) 1-2 (-2.5) cm de largo, (0.4-) 0.7-1.1 (-1.4) cm de ancho, oblongo-ovados, obovados, a orbiculares, base oblicua, margen en ocasiones con líneas glandulares negras, ápice redondeado, obcordado o truncado, superficie glabra y en ocasiones con puntos glandulares negros. Inflorescencia racemosa, pedúnculos 1.6-8 (-11) cm de largo densamente blanco velutinos; brácteas ovado-acuminadas, prontamente caducas, 2.7-5.5 mm de largo, 2-4.5 mm de ancho, blanco velutinas a glandular-estipitadas y glandular ciliadas; pedicelos 6.5-10 (-12.5) mm de largo, blanco velutinos. Flores de una inflorescencia, en ocasiones todas con el pistilo corto (funcionalmente masculinas), o sólo algunas de ellas de este tipo y el resto con el pistilo bien desarrollado; cáliz rojo, el tubo obcónico, 5.5-8 mm de largo, 2.5-4 mm de alto, densamente blanco velutino y en ocasiones glandular-estipitado, sépalos oblongo-ovados, los adaxiales 6.1-8.5 mm de largo, 3.2-4.2 mm de ancho, los laterales 6.4-8.8 mm de largo, 3.4 mm de ancho, el abaxial cimbiforme, 6.5-8 (-9) mm de largo, 4-6 mm de ancho, ápices obtusos a redondeados, margen entero, en ocasiones glandular-ciliado, y glandular-vesiculados; pétalos amarillos o anaranjados, unguiculados, el adaxial ovado, limbo 8-10.5 mm de largo, 5.8-8 mm de ancho, base redondeada, ápice obtuso, uña (0.3-) 0.8-1.7 mm de largo, con una callosidad fimbriada en la articulación con el limbo, los laterales anchamente ovados a obovados, de 8-11 mm de largo por 4.8-7.4 mm de ancho, base obtusa, ápice redondeado, uña de 0.3-1.2 mm de largo, los abaxiales obovados, de 7.8-11.5 mm de largo por 4.5-7 mm de ancho, base obtusa a cuneada, ápice redondeado, uña de 0.5-1.5 mm de largo, todos glandular-estipitados en la base, glandular ciliados 1/4-1/5 de su longitud y glandular-vesiculados en la mitad superior; androceo con filamentos curvos, de 10-15.5 mm de largo, engrosados en la base, densamente vellosos en la mitad inferior, glandular-estipitados en la superior; anteras elípticas, de (1.3-) 2-2.5 mm de largo por 1-1.6 mm de ancho. Gineceo con ovario sésil a cortamente estipitado, el de las flores hermafroditas de 3-6.5 mm de largo, la superficie densamente sericea y ocasionalmente con algunas glándulas en la base, o pilosa y cubierta por glándulas estipitadas cupuliformes rojas; estilo (7.8-) 9.5-13.5 mm de largo, blanco tomentoso o piloso 1/2 a 1/3 de su longitud, el resto glabro; ovario de las flores funcionalmente masculinas de 1.8-3.5 mm de largo, estilo 2-6.8 mm de largo el resto de los caracteres semejantes a los ya mencionados; óvulos 2-3. Legumbre falcada 3-5.5 cm de largo, 1.1-1.6 (-2.2) cm de ancho, valvas sub-leñosas torciéndose en espiral después de la dehiscencia, la superficie blanco velutina y en ocasiones con algunas glándulas en la base, o pilosa y glandular-estipitada, de color marrón y púrpura; semillas 1-3, planas anchamente obovadas, 8-12 mm de largo, 7-9.9 mm de ancho, 1.4-2.5 mm de grueso, amarillo-verdosas a marrón-claro. Germinación faneroépigea, plántulas con cotiledones foliares, persistentes, primer eófilo pinnado, con 2-3 pares de folíolos, segundo eófilo alterno, bipinnado, con 3 pinnas, metafílas bipinnadas, con 3-5 pinnas, hipocótilo y epicótilo blanco pilosos y glandular-estipitados.

Habita en el bosque tropical caducifolio a 500-550 msnm, en laderas con calizas y conglomerados rojos, asociada a *Bursera* spp., *Neobuxbaumia mezcalaensis*, *Fouquieria leonilae*, *Jatropha elbae*, *Capparis incana*, *Acacia acatlensis*, *Cercidium praecox*, *Prosopis laevigata*, *Leucaena esculenta*, *Lonchocarpus* sp., etc. Florece y fructifica durante los meses de enero y febrero.

Otros ejemplares examinados: **MÉXICO, GUERRERO**: municipio de Mártires de Cuéllar; 1 km al E de San Francisco Ozomatlán, camino a Ahuetlixpa, *J. L. Contreras J.* 2039, 2040, 2041, 2042, 2045 (FCME); 1.5 km al E de San Francisco Ozomatlán, camino a Ahuetlixpa, *J. L. Contreras J.* 2293, 2294 (FCME); 3 km al E de San Francisco Ozomatlán, camino a Ahuetlixpa, *J. L. Contreras J.* 1836 (FCME, MEXU); 6 km al E de San Francisco Ozomatlán, camino a Ahuetlixpa, *J. L. Contreras J.* 1817, 1818 (FCME, MEXU); 9 km al E de San Francisco Ozomatlán, camino a Ahuetlixpa, *R. Antonio O.* 115, 119 & *J. L. Contreras J.* (FCME, MEXU); 8 km al O de San Francisco Ozomatlán, camino a San Miguel Tecuixiapan. *R. Antonio O.* 124 & *J. L. Contreras J.* (FCME, MEXU); *J. L. Contreras J.* 1835 (FCME, MEXU), 2048, 2049 (FCME).

El nombre de la especie se dedica a la memoria del Dr. Epifanio Jiménez Avila (1946-1981), miembro fundador del INIREB y pionero en la investigación sobre la ecología del cafetal en México.

## DISCUSIÓN

Los individuos de una misma población de *C. epifanioi* muestra una gran variación en cuanto al indumento glandular; algunos poseen glándulas estipitadas en las brácteas, sépalos y tubo calicino, y el ovario está cubierto por glándulas cupuliformes rojas que persisten en el fruto, en tanto que otros individuos carecen de este tipo de indumento en las estructuras mencionadas, pudiendo tratarse de dos taxa cuyo estatus requiere de más estudios; esta variación se observa también entre poblaciones de *Caesalpinia hintonii* Sandw. en los estados de Puebla y Guerrero. En estas poblaciones, a medida que aumenta la altitud, los individuos tienden a perder las glándulas en el ovario y fruto.

Las inflorescencias racemosas, los pedicelos articulados, los sépalos de longitud semejante, el sépalo abaxial no cuculado, los estambres un poco más largos que los pétalos, y la legumbre plana, falcada, con pocas semillas planas, la ubican en el género *Poincianella* propuesto por Britton & Rose (1930). A la fecha la clasificación de Britton & Rose (1930) no ha sido aceptada y sólo se menciona como referencia al no existir una revisión moderna del género. *Caesalpinia epifanioi* es cercana a *C. melanadenia* (Rose) Standley del Valle de Tehuacán en Puebla y Oaxaca, y a *C. hintonii* de la Depresión del Río Balsas en Puebla, Guerrero y Michoacán; en la tabla 1 se muestran algunos de los caracteres que las diferencian.

## AGRADECIMIENTOS

El autor agradece al M. en C. Mario Sousa, al Biól. Jaime Jiménez y al Dr. Fernando Chiang la revisión crítica del manuscrito y sus acertadas sugerencias, al Biol. Héctor Hernández por las fotografías, y al Sr. Rosendo Martínez B. por el dibujo que ilustran la especie; el Dr. Chiang además elaboró la diagnosis latina.

## LITERATURA CITADA

BRITTON, N. L. & J. N. ROSE. 1930. North Am. Fl. 23:327-336.

TABLA 1

	<i>C. melanadenia</i>	<i>C. epifanioi</i>	<i>C. hintonii</i>
Longitud de los pecíolos (cm).	1-2	1.9-5.7	2.8-5
Número de pinnas	3	3.5	9
Número de folíolos por pinna	4-6	(2-)4-6(-8)	8-12
Longitud de folíolos (mm)	5-8	(5-)10-12(-25)	6-12
Longitud de los pedicelos (mm)	6-8	6.5-10 (-12.5)	7.7-11.5
Tamaño del tubo calicino largo x alto (mm)	6 x 3	5.5-8 x 2.5-4	5 x 2
Longitud de los sépalos (mm)	5.9-6.5	6.5-8 (-9)	7
Longitud de los pétalos (mm)	6.8-9.5	8.5-13.2	8-8.5
Longitud de los filamentos (mm)	9-12.5	10-15.5	8.5
Longitud de la legumbre (cm)	3	3-5.5	4-6

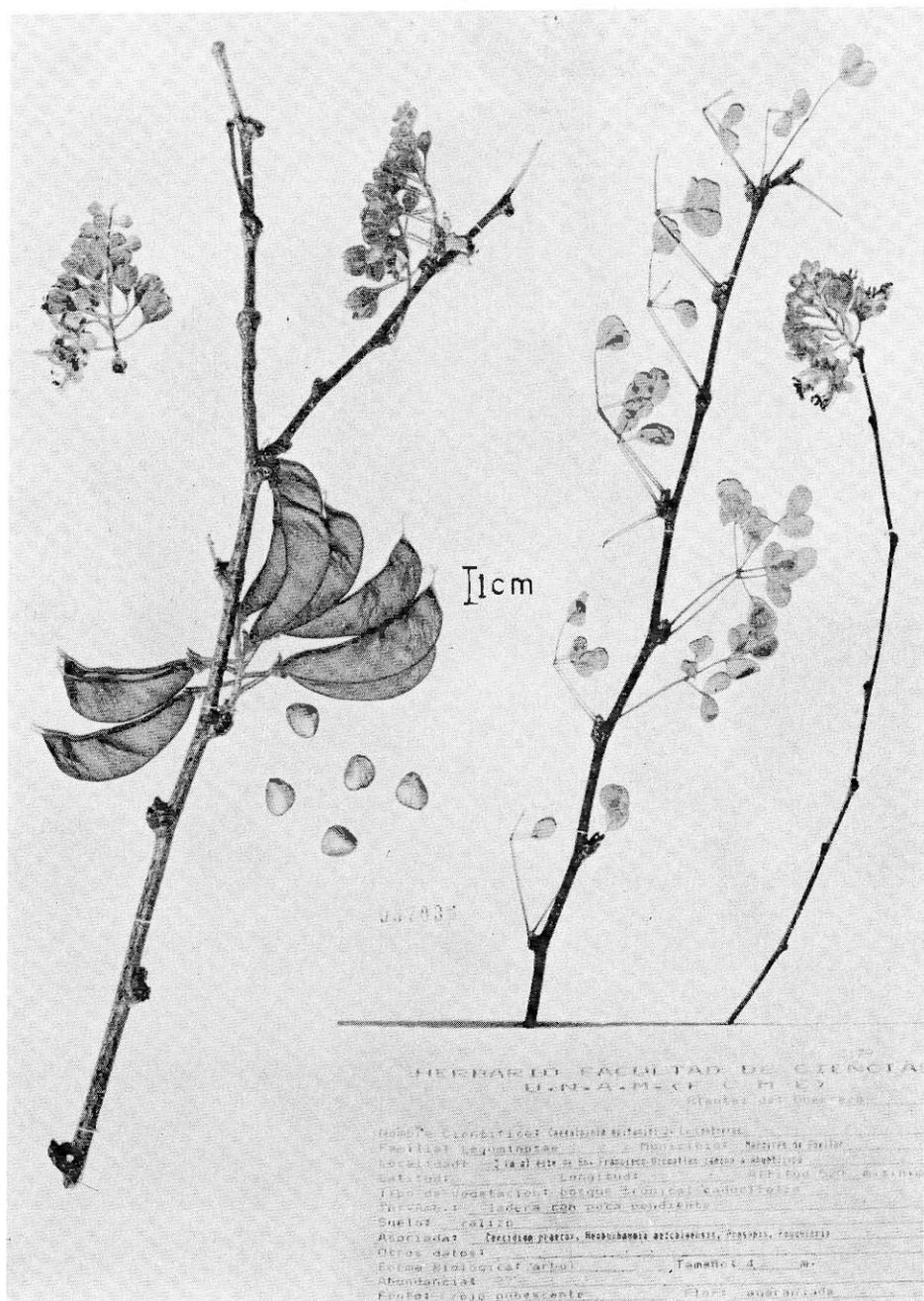


Figura 1. *Caesalpinia epifanioi* Holotipo, J. L. Contreras 1825

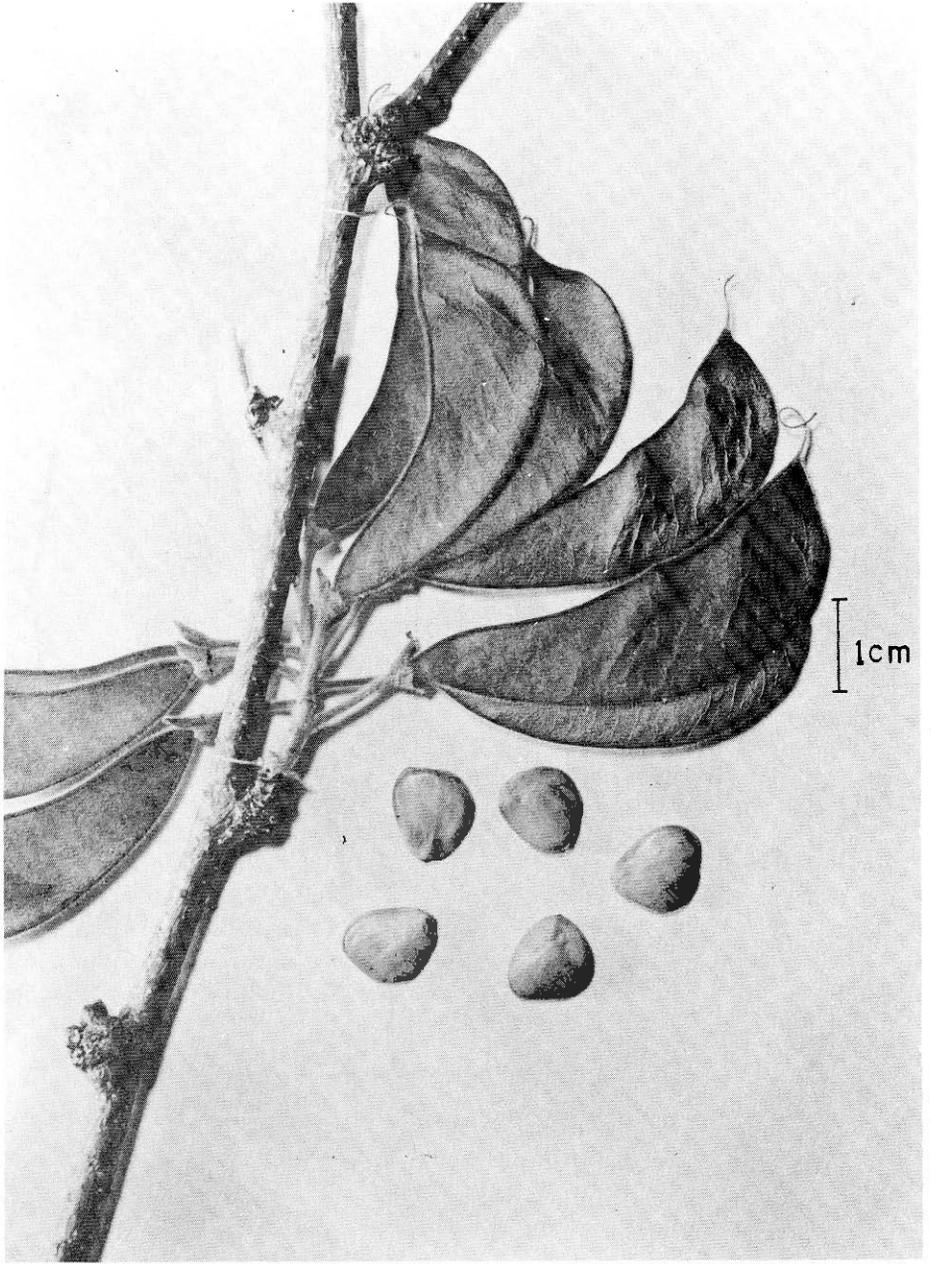


Figura 2. *Caesalpinia epifanioi* frutos y semillas del Holotipo, J. L. Contreras 1825

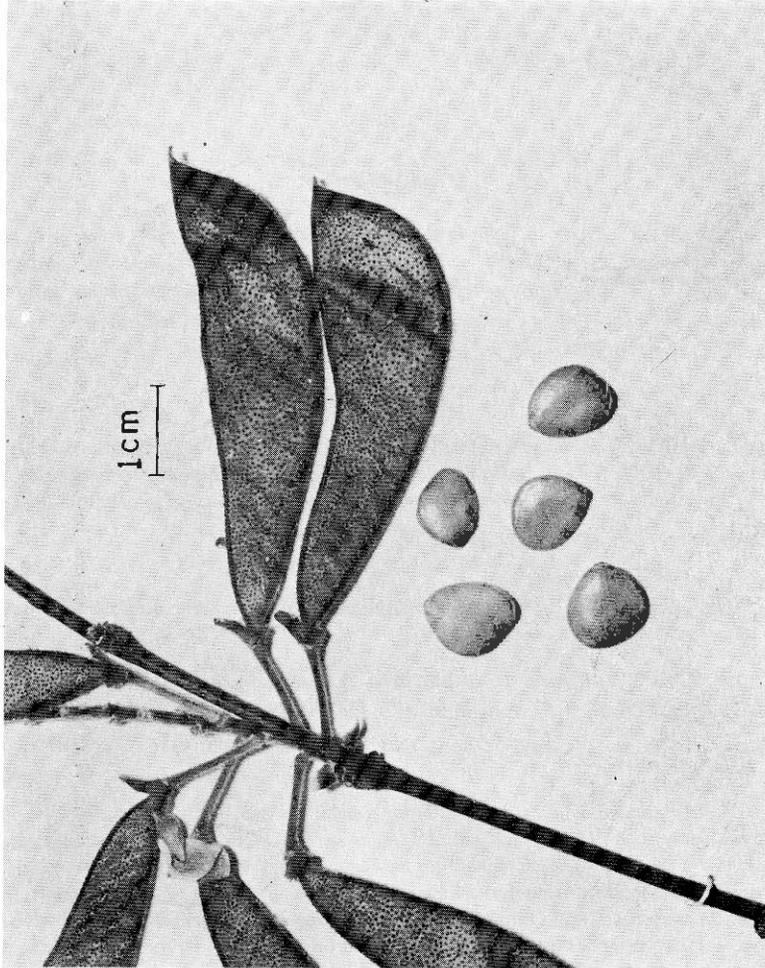
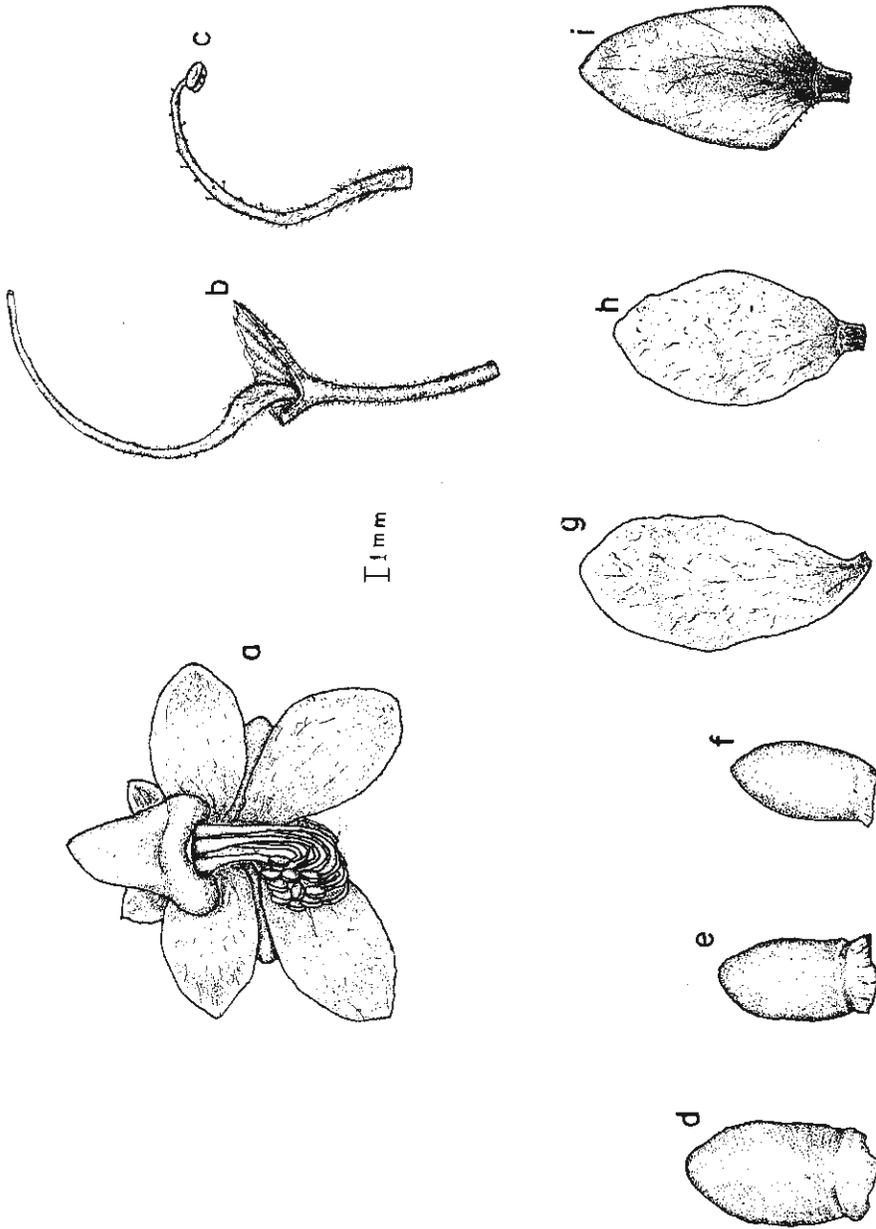


Figura 3. *Caesalpinia epifanizoi* frutos y semillas basado en J. L. Contreras 1818



Dibujo. Flor de *Caesalpinia epifanioi* basado en el Holotipo J. L. Contreras 1825

- a) flor  
 b) pistilo y corte del tubo calicino  
 c) estambre  
 d-f) sépalos: d) abaxial, e) lateral y f) adaxial  
 g-i) pétalos: g) abaxial, h) lateral y i) adaxial

Rosendo M. B.