

## Especie nueva de *Chamaecrista* (Leguminosae, Caesalpinioideae) de Mesoamérica

GABRIEL FLORES-FRANCO\*

MARIO SOUSA S.\*

**Resumen.** Se describe e ilustra *Chamaecrista molinae*, una nueva especie del área mesoamericana en Honduras y Costa Rica. Esta especie pertenece a la sección *Chamaecrista* serie *Chamaecrista*. Su relación más cercana es con *C. rufa* (M. Martens et Galeotti) Britton et Rose. Se presenta un cuadro comparativo con los caracteres que las diferencian.

Palabras clave: Leguminosae, Caesalpinioideae, *Chamaecrista*, Honduras, Costa Rica.

**Abstract.** A new species, *Chamaecrista molinae*, from Mesoamerica, occurring in Honduras and Costa Rica, is described and illustrated. This species belongs to sect. *Chamaecrista* ser. *Chamaecrista*. It is closely related to *Chamaecrista rufa* (M. Martens et Galeotti) Britton et Rose. A comparative table showing the differences between them is provided.

Key words: Leguminosae, Caesalpinioideae, *Chamaecrista*, Honduras, Costa Rica.

### Introducción

Durante la revisión del material de herbario, para la elaboración del tratamiento del género *Chamaecrista* en Mesoamérica por el primer autor (en prep.), se detectaron algunos ejemplares del Field Museum (F), de Honduras y Costa Rica, que presentan características particulares, las cuales no pueden asignarse a algún taxon hasta ahora conocido; por tal motivo, ésta se considera como una especie nueva para la ciencia. Irwin y Barneby (1979) proponen la partición de *Cassia* s. l. en tres géneros: *Cassia* L. (s. str.), *Senna* P. Mill. y *Chamaecrista* Moench.; este cambio lo llevan a cabo en extenso en su revisión de la tribu *Cassieae* subtribu *Cassiinae* en el Nuevo Mundo (Irwin y Barneby, 1982). *Chamaecrista* está dividida en 6 secciones, 4 subsecciones y 51 series, con 239 especies de América, 17 de ellas de Mesoamérica.

\*Departamento de Botánica. Instituto de Biología, UNAM. Apartado postal 70-233. Del. Coyoacán, 04510 México, D.F. México.

*Chamaecrista molinae* G. Flores et M. Sousa, sp. nov. COSTA RICA. CATALOGO: Interamerican Institute of Turrialba, common in *Macadamia* crops, 600 m, 28 Feb. 1972, A. Molina R. 27435 (holotipo, F; isotipo, F). Fig. 1.

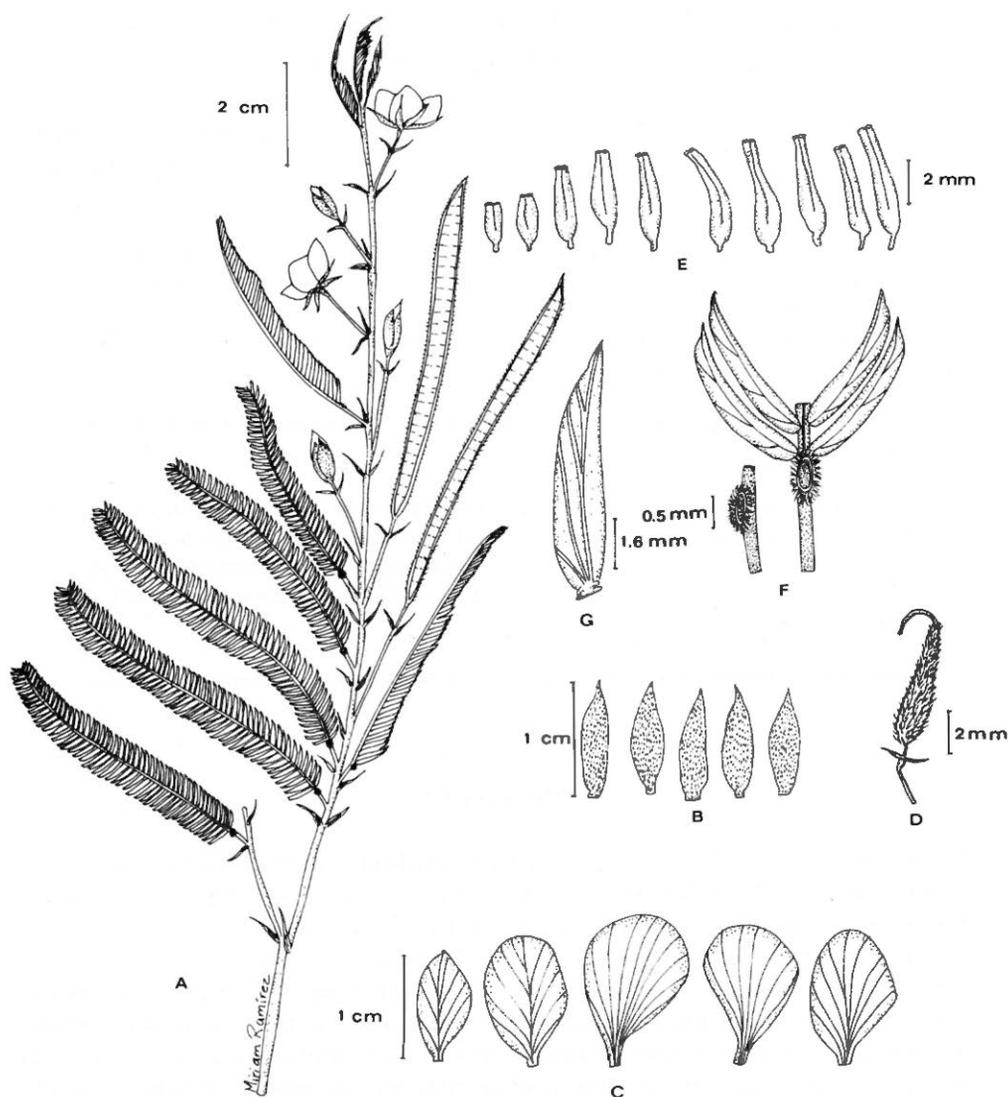


Fig. 1. *Chamaecrista molinae*. A. Rama con flores y frutos; B. sépalos; C. pétalos; D. ovario; E. ánteras; F. glándula peciolar y su posición; G. folíolo, mostrando la nervación (basado en Molina 27435 y Standley 53446).

Herba 50-150 cm alta. Folia 9-46 paribus foliolorum; glandula petiolarum proxime infra par primum, sessili, patelliformi, 0.5-0.9 mm diametro, setis nigris ad marginem instructa vel glabra; stipulae 3.5-8.4 mm longae, 1-2.2 mm latae; foliola lineari-oblonga vel lineari-elliptica, leviter falcata, vix setulosa vel glabra, costa excentrica. Inflorescentia internodalis, raro axillaris, 3-5-flora; petala 10-12.3 mm longa, obovata vel obovato-oblonga. Androecium 10 staminibus fertilibus. Ovarium sericeum. Legumen 5.3-7.3 cm longum, 0.3-0.4 cm latum, lineare.

Hierbas 50-150 cm, perennes, tallos y ramas sufruticosos, erectos, pilosos, estriguloso-pilosos, amarillos. Hojas con 9-46 pares de folíolos, 1.7-8.2 cm de largo; estípulas 3.5-8.4 mm de largo, 1-2.2 mm de ancho, ovado-lanceoladas, glabras, la base subcordada a ligeramente oblicua, el margen glabro, el ápice acuminado; pecíolo 2.7-4.5 mm de largo, estriguloso a piloso, con una glándula peciolar casi entre el primer par de folíolos, sésil, 0.5-0.9 mm de diámetro, pateliforme, con setas negras en el borde a glabra; folíolos 1.5-7.4 mm de largo, 0.4-1.2 mm de ancho, linear-oblongos a linear-elípticos, ligeramente falcados, la base truncada, ligeramente oblicua, el margen glabro, el ápice agudo, en ocasiones ligeramente oblicuo, mucronado, escasamente setosos a glabros, la nervación pinnada, el nervio medio excéntrico, los nervios primarios realzados en ambas caras, los secundarios inmersos. Inflorescencia internodal, raramente axilar, 19.5-30.5 mm, con (2-) 3-5 flores; brácteas 2.7-6 mm de largo, ovado-lanceoladas, glabras, persistentes; pedicelos 11.5-17.3 mm de largo, pilosos; bractéolas 1.5-3.1 mm de largo, lanceoladas, glabras, persistentes; sépalos 7.1-9.5 mm de largo, 1.4-2.6 mm de ancho, oblongo-elípticos a ovado-elípticos, pubescentes; pétalos 10-12.3 mm de largo, 6.6-8.6 mm de ancho, obovados a obovado-oblongos, glabros, el abaxial 10.6-11.6 de largo, 8.5-11 mm de ancho, falcados. Androceo con 10 estambres fértiles, los filamentos 0.3-1.1 mm de largo, las anteras 2.7-6.1 mm de largo. Gineceo con el ovario seríceo, el estilo 2.1-3.4 mm de largo, recurvado, el estigma truncado, ciliado. Legumbre 5.3-7.3 cm de largo, 0.3-0.4 mm de ancho, linear, las valvas pubescentes, pardo-rojizas; semillas 18-30, forma y tamaño no determinados, inmaduras.

*Distribución y hábitat.* De Honduras y Costa Rica, en vegetación secundaria, en cultivos de *Macadamia*. En altitudes de 200-600 msnm. Florece y fructifica de febrero a marzo.

*Paratipo:* HONDURAS. Dpto. ATLÁNTIDA: Lancetilla Valley, near Tela, P. C. Standley 53446 (F).

La especie nueva pertenece a la sección *Chamaecrista* dentro de la serie *Chamaecrista*; esta serie se caracteriza por presentar la inflorescencia en racimos reducidos con pocas flores fasciculadas o solitarias, los ejes pedunculares comúnmente adnados hacia los entrenudos de los tallos, los pedúnculos aparentemente internodales, con setas glandulares; venación de los folíolos pinnada; el nervio medio desplazado excéntrico; flores no resupinadas, el pétalo abaxial heteromórfico, oblicuamente en forma de platillo por debajo y hacia un lado del androceo. La especie más cercana

Cuadro 1. Caracteres morfológicos de *C. rufa* y sus diferencias con *C. molinae*

	<i>C. rufa</i>	<i>C. molinae</i>
Color del indumento en ramas jóvenes	tricomas blancos	tricomas amarillos
Estípulas		
Tamaño	4.2-16.7 x 1-3.4 mm	3.5-8.4 x 1-2.2 mm
Pelosidad	setosas, escasamente setosas a glabras	glabras
Glándulas peciolares		
Número	1(-2), estipitadas	1 sésil
Tamaño	0.5-1 (1.2) x (0.3-) 0.4-0.8 (-1.1) mm	0 x 0.5-0.9 mm
Forma	obcónicas o en forma de tambor o tachuela	pateliformes
Posición en el pecíolo	a la $\frac{1}{2}$ ó $\frac{3}{4}$ de su longitud	casi entre el primer par de folíolos proximal
Folíolos		
Número	(12-) 18-32 (-39) pares	9-46 pares
Tamaño	6.5-11 x 3-4.5 mm	1.5-7.4 x 0.4-1.2 mm
Forma	oblongo-obovados	linear-oblongos, linear-elípticos
Base	ampliamente redondeada a cordada	truncada a ligeramente oblicua
Inflorescencia		
Tamaño	3-20 mm	19.5-30.5 mm
Posición	axilar raramente axilar	internodal a
Número de flores	(1-) 2-4 (-5)	(2-) 3-5
Bractéolas		
Tamaño	4.5-5 mm	1.5-3.1 mm
Forma	lanceolado-elípticas	lanceoladas
Pelosidad	pilosas	glabras
Pétalos		
Tamaño	(10-) 11-17 (-19) x 5.5-11.5 mm	10-12.3 x 6.6-11 mm
Forma	oblongo-obovados, obovados a obovado-orbiculares	obovados, obovado-oblongos
Ovario	piloso a estriguloso	Seríceo
Legumbres		
Tamaño	(2.5-) 3.8-6.8 x 0.3-0.5 cm	5.3-7.3 x 0.3-0.4 cm
Forma	lineares, ligeramente incurvadas	lineares, rectas
Pelosidad	puberulentas a pilosas	pubescentes
Color	castaño-purpúreas	pardo-rojizas
Número de semillas	(3-) 5-16 (-20)	18-30

es *C. rufa* (M. Martens et Galeotti.) Britton et Rose y sobre todo la var. *rufa*, con la cual podría confundirse cuando se compara el material herborizado; sin embargo, como puede apreciarse en el cuadro 1, existen caracteres que permiten reconocerlas como diferentes. Esta especie se dedica al profesor Antonio Molina R. (1926 -) del Herbario Paul Standley (EAP), quien se ha dedicado por muchos años a recolectar y estudiar plantas de Centroamérica, enriqueciendo así el conocimiento florístico de esta área.

**Agradecimientos.** A Fernando Chiang por revisar el texto y traducir la diagnosis al latín, a Míriam Ramírez por la ilustración de la especie, al curador del herbario F por facilitar los ejemplares para la elaboración del tratamiento de *Chamaecrista* para la Flora Mesoamericana.

### Literatura citada

- IRWIN, H. y R. C. BARNEBY. 1979. New names in *Senna* P. Mill. and *Chamaecrista* Moench. (Leguminosae, Caesalpinioideae) precursory to the Chihuahuan Desert Flora. *Phytologia* 44 (7): 499-501.
- IRWIN, H. y R. C. BARNEBY. 1982. A synoptical revision of Leguminosae tribe *Cassieae* subtribe *Cassinae* in the New World. *Memoirs of the New York Botanical Garden* 35 (1): 1-454; (2): 455-918.