

## CONTRIBUCIONES AL CONOCIMIENTO DEL GÉNERO *DIPHYSA* (LEGUMINOSAE) PARA LA FLORA MESOAMERICANA

RACHEL ANTONIO O.\*  
MARIO SOUSA S.\*

### RESUMEN

Se describe una nueva especie, *Diphysa paucifoliolata*, de la Península de Yucatán, cuyas características son cercanas a las de *D. americana*; se transfiere *Aeschynomene ormocarpoides* a *Diphysa ormocarpoides*.

Palabras clave: *Diphysa*, *Aeschynomene*, Leguminosae, Mesoamericana, México.

### ABSTRACT

A new species, *Diphysa paucifoliolata*, is described from the Peninsula of Yucatan. It has characteristics which relate it to *D. americana*. The transfer of *Aeschynomene ormocarpoides* to *Diphysa* is also proposed.

Key words: *Diphysa*, *Aeschynomene*, Leguminosae, Mesoamerica, Mexico.

En el desarrollo de la revisión del género *Diphysa* (Leguminosae, Aeschynomeneae) para el proyecto Flora Mesoamericana, se encontró una nueva especie para la ciencia de la Península de Yucatán. Para otra se requirió una transferencia, originalmente publicada en el género *Aeschynomene*, y se amplió su distribución conocida.

***Diphysa paucifoliolata*** R. Antonio et M. Sousa, sp. nov. TIPO: MÉXICO. QUINTANA ROO: 29 km al S de San José, sobre el camino a Tomás Garrido, 18°01'N, 89°04'O, 13 octubre 1980, O. Téllez V. 3624 (holotipo, MEXU; isotipo, MEXU). Fig. 1.

*Diphysae americanae* (Miller) M. Sousa proxima, a qua foliolis paucis (3-5), majoribus, ovatis, apice rotundatis, inflorescentia brevior, florum minus numerosis, majoribus et fructu longiore inflato differt.

Arbustos 2-3 m de alto; corteza lisa y fisurada, grisácea; estípulas caducas. Hojas 7-10 cm de largo, 3-5-folioladas; raquis algunas veces aguijonoso; peciódulos 7-9 mm de largo; folíolos 4.3-6.4 × 2.6-3.5 cm, ovados a anchamente elípticos, glabros, la base oblicua, el ápice redondeado. Inflorescencia axilar racemosa, con 1-3 flores, glabra; brácteas y bractéolas caducas; pedicelos ca. 1.2 cm de largo; cáliz

\* Herbario Nacional, Instituto de Biología, UNAM, Apartado postal 70-367, Del. Coyoacán, 04510 México, D.F.

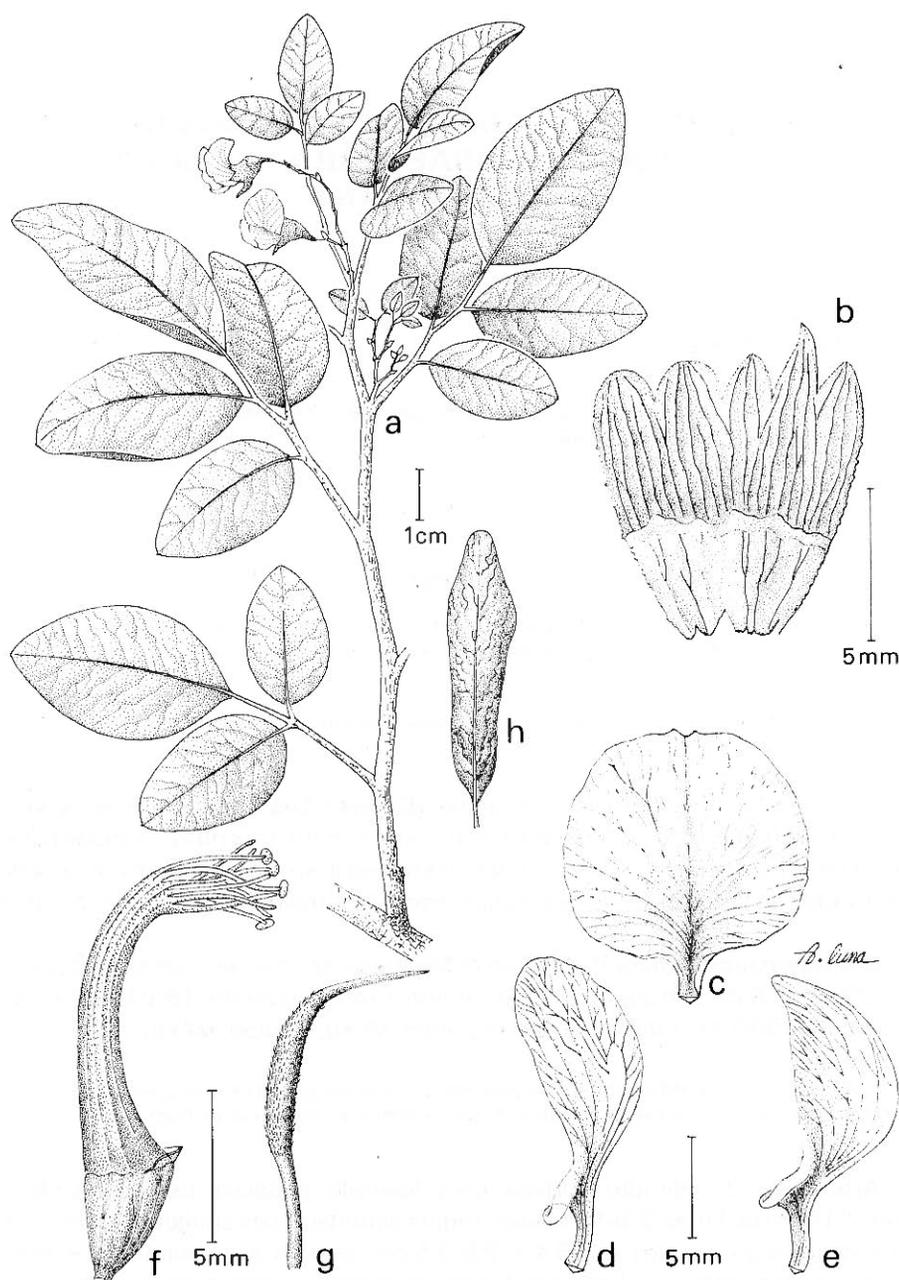


Fig. 1. *Diphysa paucifoliolata*. a. Rama florífera. b. Cáliz. c. Estandarte. d. Ala. e. Pétalo de la quilla. f. Androceo. g. Gineceo. h. Fruto. Rama florífera tomada de O. Téllez V. 3624, flor de E. Contreras 1653, fruto de E. Cabrera C. 6268.

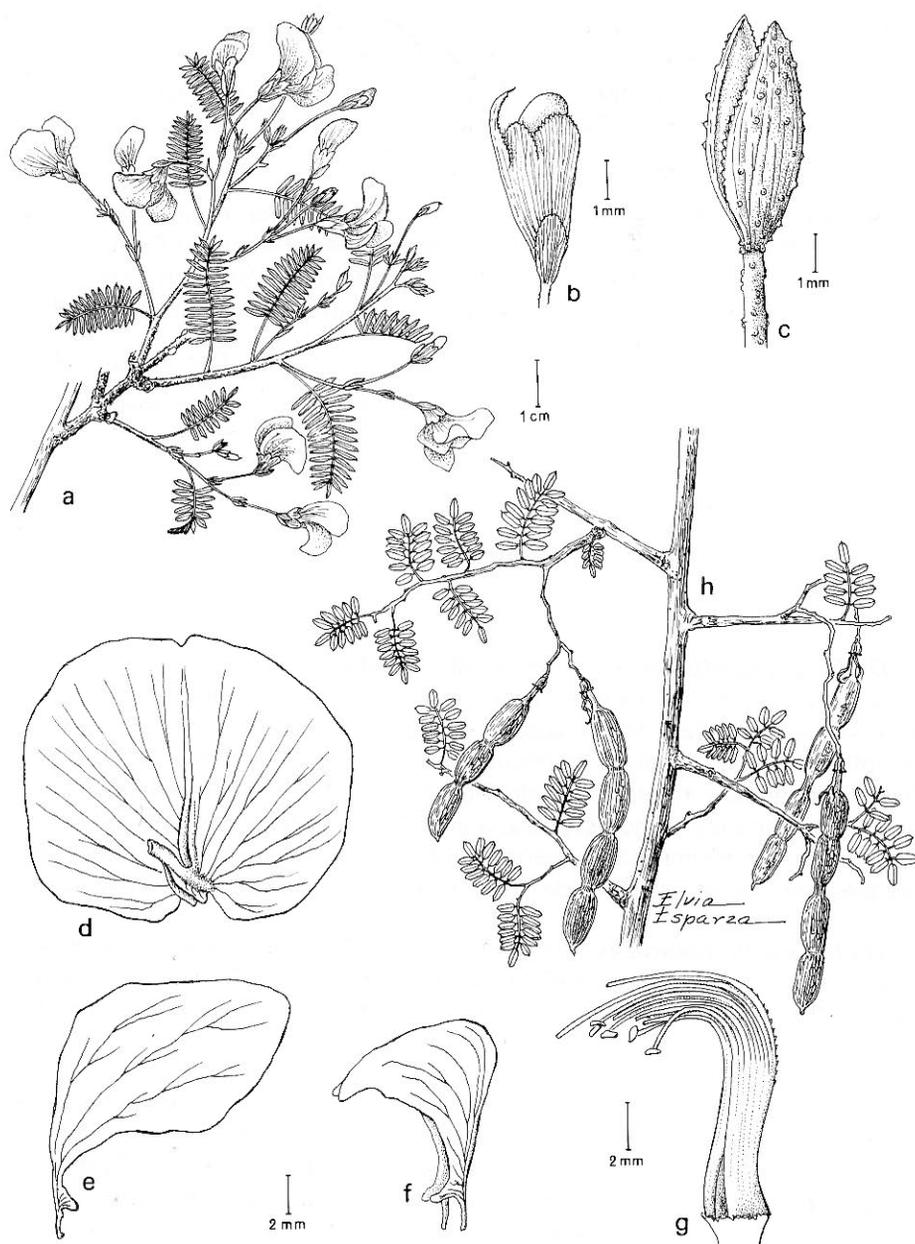


Fig. 2. *Diphysa ormocarpoides*. a. Rama florífera. b. Botón floral. c. Bractéolas mostrando glándulas. d. Estandarte. e. Ala. f. Pétalos de la quilla. g. Androceo. h. Rama con frutos. Rama florífera y flores tomados de M. Sousa 7501, frutos de M. Sousa 7844.

0.8-1.2 cm de largo, reticulado, glabro; corola glabra; estandarte involuto, auricular, las aurículas  $1 \times 1$  mm, con base reticulada; alas 15 - 16 mm de largo, desiguales, una aurícula en la base; quilla 15 mm de largo; estambres 10, 5 fértiles y 5 estaminodos; anteras fértiles ca. 5 mm de largo, glabras; ovario estipitado, ca. 6 mm de largo, glabro; estilo filiforme ca. 5 mm de largo, glabro; estigma atenuado. Legumbre (inmadura) 3.7-6.3 cm de largo, vesiculada, no aquillada, reticulada, glabra, estipitada.

**Distribución y hábitat.** Conocida de la Península de Yucatán, en México (Campeche, Quintana Roo) y en el departamento de El Petén en Guatemala, se desarrolla en zonas inundables con "tintal" [*Haematoxylon campechianum*] y vegetación secundaria. Su floración se reporta en junio, octubre y noviembre, su fructificación en diciembre.

PARATIPOS: MÉXICO. CAMPECHE: Mpio. Escárcega: 5 km al O de Xpujil. Escárcega-Chetumal, *E. Cabrera C y H. de Cabrera 6268* (MEXU). QUINTANA ROO: Mpio. Felipe Carrillo Puerto: 1.5 km al O de Vigía Chico, *R. Durán e I. Olmsted 237* (MEXU). GUATEMALA. Dept. El Petén: Dos Laguas, Baja Santa Fé, about 10 km E of the village, *E. Contreras 1653* (LL).

## DISCUSIÓN

*Diphysa paucifoliolata* está muy relacionada con *D. americana* (Miller) M. Sousa (Sousa, 1990); difiere de ella por sus escasos folíolos ovados y más grandes, sus inflorescencias paucifloras, sus flores más pequeñas y su fruto más grande y más inflado. Ambas especies se encuentran en la Península de Yucatán, pero en diferentes hábitats y altitudes, siendo *Diphysa paucifoliolata* de áreas más secas y cálidas y de altitudes menores. *Diphysa americana* se distribuye hacia el norte de Tamaulipas y en forma más o menos continua hasta Panamá, mientras que *D. paucifoliolata* sólo se ha colectado, hasta el momento, en la Península de Yucatán.

*Diphysa ormocarpoides* (Rudd) M. Sousa et R. Antonio, comb. nov. Basiónimo: *Aeschynomene ormocarpoides* Rudd. Phytologia 31:434. 1975. TIPO: MÉXICO. OAXACA: Chivela [Dist. Juchitán, Mpio. Chivela, Istmo de Tehuantepec], March 17, 1934. *Mell 2272* (holotipo, US!; isotipo, NY!). Fig. 2.

La especie descrita como *Aeschynomene ormocarpoides* asignada a la serie Scopariae (Rudd, 1975) fue reconocida posteriormente por M. Sousa en Rudd 1989 como una especie del género *Diphysa* posiblemente *Diphysa spinosa* Rydb. u otra. Ahora se le ubica como una entidad discernible y se amplía su distribución, hasta hace poco sólo conocida de Oaxaca. En la actualidad, también se tiene colectada de Puebla, Guerrero y Chiapas. *Diphysa ormocarpoides* pertenece a un pequeño grupo de *Diphysa* de frutos no vesiculares de las cuales sólo se conocía a *D. spinosa*; ambas forman un grupo natural. Rydberg (1924) colocó a *D. spinosa* en un grupo artificial definido por el pequeño tamaño de sus folíolos, es decir Grupo II. Minutifoliae. Ambas especies se diferencian por:

1. Fruto con septo interseminal conspicuo, valvas conspicuamente reticuladas; ramas inermes; corteza exfoliante. Cáliz generalmente glandular ..... *D. ormocarpoides*
1. Fruto con septo interseminal no conspicuo, valvas inconspicuamente reticuladas; ramas con braquiblastos espinosos; corteza no exfoliante. Cáliz generalmente glabro ..... *D. spinosa*

**Material representativo.** MÉXICO. PUEBLA: Mpio. Izúcar de Matamoros: 3 km al O de Calmecca, a 22 km de Izúcar de Matamoros, *M. Sousa et al. 12454* (MEXU) GUERRERO: Mpio. Xochihuehuetlán: Cerro Xilotzín, a 3 km al NE de Xilotepec, *J.L. Contreras J. 977 y 1007* (FCME, MEXU); Mpio. Zumpango del Río: 1.5 km al N de Venta Vieja, *J.L. Contreras J. 417* (FCME, MEXU). OAXACA: Dist. Tehuantepec: 4 km al NE de la Presa Benito Juárez, *R. Cedillo T. 1568* (MEXU); 1.8 km NO de Guichizu, hacia Lachiguiri, *R. Torres C. y C. Martínez R. 5711* (MEXU); 21 km al N de la Ollaga, *R. Torres C. y C. Martínez R. 5862* (MEXU). Dist. Tlacolula: 9 km al E de Totolapan, Valles Centrales, *G. Manzanero M. 1158* (MEXU, OAX); al SO de San Bartolo Albarradas, camino a Totontepec, *R. Torres C. et al. 7010* (MEXU); 15.8 km al N de San José de Gracia, *R. Torres C. 8995* (MEXU); a 13 km al E de Totolapan, *R. Torres C. 9893* (MEXU); a 6 km al O-SO de Las Margaritas, *M. Sousa 7539* (MEXU); a 3 km al NE de San Bartolo Albarradas, *M. Sousa 7844* (MEXU); 3 km al SO de Santa Ma. Albarradas, *M. Sousa et al., 10058* (MEXU); 3 km al NE de San Bartolo camino a Ayotla, *O. Téllez V. y A. S. Magallanes 68* (MEXU). Dist. Totolapan: 10 km a la desv. a Portillo San Dionisio, *A. Saynes V. 1286* (MEXU, OAX); 12 km al SE de Totolapan, *R. Torres C. 3435* (MEXU). Dist. Yautepec: 9 km al NE de La Reforma, *M. Sousa 7501* (MEXU); 7 km al SO de La Reforma, *M. Sousa 7507* (MEXU); 7 km al NO de Río Hondo, *M. Sousa 7518* (MEXU); 33.6 km al SE de Totolapan, *R. Torres C. 3402* (MEXU). CHIAPAS: Mpio. La Trinitaria: Campana a 16 km al SE de La Trinitaria, *M. Sousa 6824* (MEXU).

## AGRADECIMIENTOS

Se agradece a Fernando Chiang por traducir la diagnosis al latín; a Elvia Esparza y Albino Luna por sus magníficas láminas; a Gloria Andrade de Sousa por escribir las últimas versiones de este manuscrito y a los curadores de FCME, LL, MEXU, NY, OAX y US por facilitar el material de herbario para su estudio.

## LITERATURA CITADA

- RUPP, V. E. 1975. Supplementary studies in *Aeschynomene* III: series Scopariae in Mexico and Central America. *Phytologia* 31: 431-434.
- \_\_\_\_\_. 1989. A new species and reconsiderations in *Aeschynomene* series Scopariae (Leguminosae, Papilionoideae) in Mexico. *Acta Bot. Mex.* 8: 31-33.
- RYDBERG, P. A. 1924. *Diphysa*. *N. Amer. Fl.* 24(4): 209-215.
- SOUSA S., M. 1990. Adiciones a las Papilionadas de la Flora de Nicaragua y una nueva combinación para Oaxaca, México. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 77: 573-577.