

Towson University Interlibrary Loan

**Borrower: GDC**

**Lending String:** \*TSC,OKX,CCH,UPM,UPM

**Patron:** ;dept; ;type; Amith, Jonathan

**Journal Title:** Phytologia.

**Volume:** 60 **Issue:** 2

**Month/Year:** 1986**Pages:** 89-92

**Article Author:**

**Article Title:** contreras jimenez, JL; ? on  
Desmanthus balsensis

**Imprint:** Huntsville, TX [etc.] Warner Herbarium [

**ILL Number:** 18195473



**Call #:**

**Location:** bound

**ARIEL**

**Charge**

**Maxcost:** \$25IFM

**Shipping Address:**

Gettysburg College  
Library  
Interlibrary Loan  
Gettysburg, PA 17325-1493

**Fax:** 717-337-7001

**Ariel:** 138.234.152.5

ILLiad TN: 33167

Lesemantibus balzensis J.L. Coutureas sp. nov., fig. 1.

Herbario de la Facultad de Ciencias, UNAM  
Av. P. 70-399, Col. Coyoacán C.P. 04510 México D.F.  
Sociedad Científica Dimenex

GUADALAJARA, MEXICO.

ESPECIE NUEVA DE LA DEPRESIÓN DEL RÍO BALAS EN

DE GEMANICOS BERLENSENSIS (LEGUMINOSAE: MIMOSIDAE), LINNAEAE

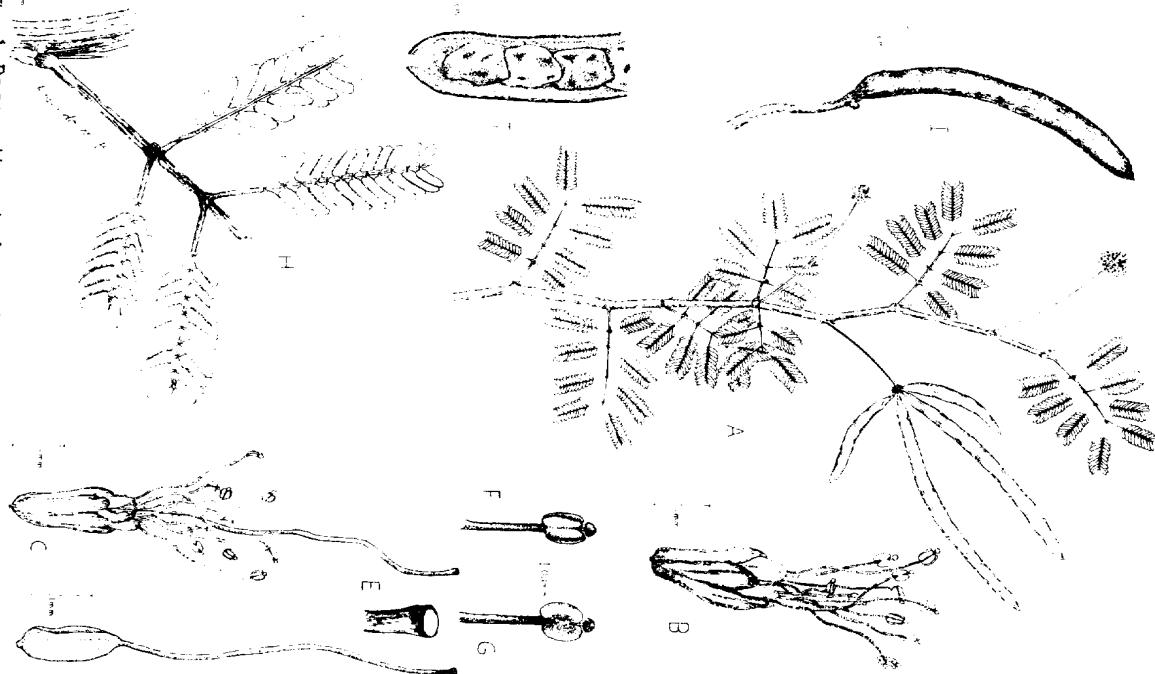


Fig. 1 *Desmanthus balsensis* J.L. Contreras. A rama con catquitos y frutos inmaduros; B flor masculina; C flor femenina; D pistilo; E estigma; F, G antera glandular, vista ventral y dorsal respectivamente; H detalle de una hoja mostrando nervios y estípulas; I fruto maduro; J semillas dentro del fruto.

caduca; polen en tetraedras tetraédricas, de 52.6-62.5  $\mu\text{m}$  de diámetro; ovario subsesil, de 1-1.5 mm de largo, glabro; estilo filiforme, de 3.5-6 mm de largo, excediendo la longitud de los estambres; estigma terminal, concavo; óvulos 1-14, óvalos de las flores estaminadas de 1.1-2.2 mm de largo, estambres 10-12, los demás caracteres semejantes a los de las flores perfectas. Flores neutras más pequeñas que las anteriores, con 1-5 pétalos; estambres reducidos a filamentos de menos de 0.5 mm largo, en ocasiones algunos bien desarrollados pero sin antera. Legumbre sésil, subcilíndrica, linear, recta, curva o falcada, de (2-) 3.6-5.5 (-8.2) cm de largo por 0.5-0.7 cm de ancho. Valvas coriáceas de color marrón oscuro al madurar, base obtusa, ápice agudo, dehiscente a lo largo de ambas suturas. Semillas 2-3, dispuestas longitudinalmente respecto a las valvas, subocomprimidas, elipsoidales, oblongas u ovoides, de 4-4.5 mm de largo por 3-4.5 mm de ancho, de color pardo a verde-grisaceo.

**Tipo:** México, Guerrero; Municipio de Zumpango del Río, 4 km al Este-Noreste de Xochipala, 7 de Noviembre de 1985, J. Luis Contreras J. 1727 (Holotipo, FCME; isótipo, MEXU); otros 150 tipos para ser distribuidos. Últimos ejemplares examinados: México, Guerrero: Municipio de Zumpango del Río 2.5 km al Este-Noreste de Xochipala, 14 de Julio de 1985, J. Luis Contreras J. 1143 (FCME); 1155 (FCME, MEXU); 3.5 km al Este de Xochipala, 22 de Agosto de 1985, J. Jiménez Ramírez 445 (FCME); 4.8 km al Este-Noreste de Xochipala, 7 de Noviembre de 1985, J. Luis Contreras J. 1742 (FCME, MEXU); 6 km al Noreste de Xochipala, 7 de Septiembre de 1980, J. Luis Contreras J. 562 (FCME); 10 km sobre la carretera Mezcala-Chipancingo, 10 de Septiembre de 1980, L. Soto Pinto 376 (FCME); Municipio de Copalillo, cerro al Noreste de Tlalcozotitlán, 9 de Junio de 1982, A. González Montón 12 (FCME).

*Desmanthus balsensis* se caracteriza por su hábito arbustivo, ramillas geniculadas, anteras glandulares, polen en tetraedras, y legumbre subcilíndrica con las valvas coriáceas, características que la distinguen del resto de las especies conocidas del género cf. Britton & Rose (1923), Rudd (1960), Turner (1950). El hábito de esta especie es similar al de *D. fruticosus* y *D. coerulei*, pero se diferencia de ambas por sus hojas de menor tamaño, con foliolos más pequeños, y menos numerosos.

*Desmanthus balsensis* es la única especie conocida del género con anteras glandulares que la relaciona con el género *Neptunia*, sin embargo las estípulas subuladas, el fruto seíl con las semillas transversales son características propias del género *Desmanthus* (Windler, 1966). Así, D.

*balsensis* posee caracteres intermedios entre estos dos géneros, hecho que refuerza la opinión de Isely (1970) en el sentido de que *Desmanthus* y *Neptunia* podrían considerarse como secciones de un mismo género.

La presencia de granos de polen en tetradas es un carácter que no se había reportado para estos dos géneros, por lo que se requiere de estudios más detallados para entender su significado.

*Desmanthus balsensis* se ha colectado únicamente en un área restringida de la porción guerrerense de la Depresión del Río Balsas, en laderas con suelos calizos de la Formación Mezcalá, entre los 650 y 1100 msnm, en el bosque tropical caducifolio, asociado a *Bursera* spp., *Neobuxbaumia mezcalensis*, *Bauhinia andrieuxii*, *Acacia velvae*, entre otras especies.

#### AGRADECIMIENTOS

Quiero manifestar mi agradecimiento al M. en C. Mario Sousa, al Dr. Alfonso Delgado, y al Biol. Jaime Jiménez por la revisión crítica del manuscrito, y sus acertados comentarios y sugerencias; al Dr. Fernando Chiang por la diagnosis latina; así como al Sr. Rosendo Martínez por la ilustración que acompaña a la descripción.

#### REFERENCIAS

- Britton, N.L. & Rose, J.N. 1928. Mimosaceae. In: N. Amer. Fl. 23: 131-138.
- Isely, D. 1970. Legumes of the United States: II *Desmanthus* and *Neptunia*. J. Sci. (Iowa). 44: 495-511.
- Rudd, V.E. 1966. Another Mexican *Desmanthus*? Leafl. W. Bot. 10: 243-244.
- Turner, B.L. 1950. Mexican species of *Desmanthus* (Leguminosae). Field & Lab. 18: 119-129.
- Windler, D. 1966. A revision of the genus *Neptunia* (Leguminosae). Austral. J. Bot. 14: 379-420.

A NEW SPECIES OF

Smithsonian I  
and California St

Collection of add  
has further complicate  
group of rachaerium ra  
The complex includes s  
M. scuminatum H.B.K.,  
folium benth.), M. chi  
the type specimens is  
fruit, but other colle  
flowers and leaves are  
been made to determine  
ters might be contribu

Two species of wh  
in Nicaragua. One, M.  
has been lectotypified  
et Nicaragua", in 187  
1977). It was based on  
(Jour. Linn. Soc. Bot.  
fic status as M. latif  
20: 470. 1922), non hu  
bentham cited "Xalapa,  
both collections from  
tions on a collection  
Costa Rica, no. 10069,  
ilar and, for the time  
specific.

In Nicaragua there  
species, here describe  
larger, tomentulose fr

#### MACHAERIUM NICARAGUENSE

A speciebus affin  
M. pittieri Macbr., et  
distinguendum.

Arbores ad fere 1  
rae, leviter induratae  
folia 3-5-foliolata; i  
fere (3.5) 6-16 cm lo  
acuminata, acumine 0.5  
supra glabra, subtus g  
reticulatis, plerumque