

***Disocactus lodei* una nueva Cactaceae de Guatemala**

Mario Esteban Véliz Pérez¹, Luis Eduardo Velásquez Méndez¹ y Raúl Puente²

¹Herbario BIGU, Escuela de Biología
Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia
Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala

²Desert Botanical Garden
Phoenix, Arizona, USA
marioveliz@yahoo.com

Se describe *Disocactus lodei*, nueva Cactaceae de Guatemala del subgénero *Ackermannia*, se compara con *Disocactus speciosus* (*ssp aurantiacus*, *cinnabarina* y *speciosus*), diferenciándose por sus tallos cortos, erectos o ascendentes, conspicuamente crenados y las flores de 18-21 cm de largo, de color anaranjado.

Palabras Clave: *Disocactus*, Cactaceae, Guatemala, Mesoamérica

Disocactus Lindley (Cactaceae) es un género de plantas epífitas o epipétricas, con espinas setosas a ausentes, raramente subcoriáceas, irregularmente ramosas; las flores por lo general diurnas, solitarias y vistosamente coloridas, de forma tubular o infundibuliforme, raramente salviforme, de 3-20 cm de largo, con estambres uni o biseriados y con frutos abayados, espinoso, con la pulpa blanca. (Bravo 1978, Hunt 2006, Véliz 2008). Este género tiene distribución restringida a México y Mesoamérica y se conocen 11 especies y 8 subespecies (Hunt 2006). En Guatemala las especie de *Disocactus* (*D. biforme*, *D. eichlamii*, *D. macranthus*, *D. quetzaltecus* y las dos subespecies *D. speciosus*, *ssp cinnabarinus* y *speciosus*) se distribuyen por lo general en bosque mesófilo, de 1800 a 2700 metros sobre el nivel del mar en la cadena volcánica (Véliz 2008).

Durante las expediciones botánicas del proyecto FONACON 02-2007, patrocinado por Fondo Nacional para la Conservación de la Naturaleza-FONACON de Guatemala, se colectó y documentó una nueva población del género *Disocactus*, que difiere de lo conocido, la cual se describe a continuación.

***Disocactus lodei* Véliz, L. Velásquez & R. Puente Sp. nov.**

TIPO: Guatemala, departamento Quetzaltenango, municipio Zunil. Creciendo sobre rocas volcánicas junto a *Tillandsia tecpanensis* y *Epiphyllum crenatum*. 14°47' Lat. N; 91°28' Long. O. 2060 msnm. (fl.) 10 abril 2008. M. Véliz MV 20010 con L. Velásquez.

Holotipo. BIGU. **Isotipos:** BIGU, MEXU. (ver figuras 1-2)

Diagnosis: *Disocactus speciosus* similis sed caulibus erectis vel ascendentibus, 30-40 mm latis, conspicue crenatis, floribus 18-21 cm longis, 14-17 cm latis, pericarpello + hypanthio 15-17 cm longo, squamis podariorum lanceolatis, 5-9 mm longis, 3-4 mm latis, tepalis 20-22 mm latis, aurantiacis recedit.



Figura 1 *Disocactus lodei* Véliz, L. Vélasquez & R. Puente.

1, Hábito; 2, tallo tricolumnar; 3. Sección del tallo crenado, mostrando espinas de las areólas; 4. Tubo de la flor con presencia de escamas y espinas flácidas en los podarios; 5, rama y flor; 6, sección de una flor observándose el ovario, la cámara nectarífera, tépalos, estambre, el estigma con las ramas estilares ascendentes y connadas inicialmente



Figura 2. Holotipo de *Disocactus lodei* Véliz, L. Velásquez & R. Puente.
(Véliz MV 20100, BIGU 42261)

Descripción. Planta epipétrica, de 40-70 cm de porte, con ramas erectas o ascendentes, tricolumnares, raramente planas, de 3-4 cm de ancho, color verde a verde amarillento, las columnas, de 1 cm de ancho en la base y 15-22 cm de alto, con el borde conspicuamente crenado; areolas ovaladas, ca 3 mm de diámetro, blanquecinas, tomentosas, separadas entre si por 2-3 cm; espinas 8-17, setosas a levemente subcoriáceas, 9-11 mm de largo color marrón; flores diurnas, infundiliformes 17-20 cm de largo, 20-23 cm de ancho, creciendo en el ápice de las ramas, permanecen 2 días abiertas, levemente aromáticas; podarios con espinas flexibles y escamas lanceoladas; las escamas de 5-9 mm de largo y 3-4 mm de ancho en la base, pericarpelo 15-17 mm de largo, grosor de la pared del pericarpelo 4-5 mm, grosor de la columna 3-4 mm; largo del tubo receptacular 5 cm, cámara nectarífera estriada, 4 cm de largo, amarillenta, tépalos externos elípticos, de color anaranjado-amarillento, carnosos, acanalados, 6-7 cm de largo, 6-7 mm de ancho, glabros, ápice agudo; tépalos con ápice mucronado, internos anaranjados, oblanceolados, carnosos, carinados, 7.5-9 cm de largo, 20-22 mm de ancho, extendidos; estambres insertos, los de la base, de 9 cm de largo, los apicales 4-6 cm de largo, con filamentos de color blanco y lila claro; anteras, 2.5-3 mm; estilo blanco-lila claro, 14-17 cm de largo, ca. 2 mm de ancho; lóbulos del estigma 8-10, erectos, connados al inicio, libres después, 1 cm de largo; fruto desconocido.

Hábitat y fenología: Crece sobre rocas basálticas, dentro del bosque nuboso de la cadena volcánica paralela al océano Pacífico. Florece de abril a junio.

Etimología: Especie dedicada a Joël Lodé (1952-), naturalista francés y amante de las Cactáceas y suculentas del mundo.

Paratipos: GUATEMALA, Quetzaltenango, municipio Zunil. 2060 m. 14°47'N; 91°28" O. 17 abril 2008. M. Véliz MV 20152 con L. Velásquez; Sacatepéquez, Ciudad Vieja. 12 junio 2009. M. Véliz MV 20772 (cultivado).

Discusión Taxonómica:

Disocactus lodei Véliz, L. Velásquez y R. Puente, por presentar el pericarpelo con escamas, espinas evidentes, flores de 8-20 cm de largo, 3 a 7 columnas en los tallos y flores de color rojo o anaranjado es ubicado en el subgénero *Ackermannia*, siendo afín a tres subespecies de *Disocactus speciosus*, pero difiere de ellas en los siguientes aspectos: *D. lodei* presenta tallos erectos o ascendentes, de 40-70 cm de porte, 30-40 mm de ancho, claramente crenados, las flores son de 18-21 cm de largo, 14-17 cm ancho, el pericarpelo de 15-17 cm de largo, los podarios con escamas lanceoladas de 5-9 mm de largo, 3 a 4 mm ancho y los tépalos son anaranjados, de 20-22 mm de ancho.

Podría confundirse con *Disocactus speciosus* ssp *auranticus*, originaria de Nicaragua que presenta flores anaranjadas, pero son de 10-15 cm de largo, los tallos son colgantes hasta de 3 m de largo, cintiformes, de 3-10 mm de ancho y el pericarpelo de 5.5-7 cm de largo. Con *Disocactus speciosus* ssp *speciosus* y *D. speciosus* spp *cinnabarinus*, presentes en

Guatemala, ambas comparten el mismo piso altitudinal de 2000-2800 msnm en la cadena volcánica, generalmente son epífitas, sus flores son de 11-17 cm de largo, el pericarpelo de 6-9 cm de largo y los tépalos son de color rojo escarlata manchadas con púrpura, en términos generales las flores de *D. lodei* más grandes, anaranjadas, las columnas (costillas) del tallo conspicuamente crenadas y el pericarpelo de mayor longitud lo separan de las demás especies (ver tabla 1)

Texto : M. E. Véliz Pérez, L. E. Velásquez Méndez & R. Puente
Photos : M. E. Véliz Pérez

Agradecimientos: Sinceros agradecimiento al Maestro Cyril H. Nelson (cofundador y exdirector Herbario TEF, Honduras) por su asesoría y el apoyo con la diagnosis latina. Al Fondo Nacional para la Conservación de la Naturaleza-FONACON, que nos ha permitido documentar un poco más la diversidad florística de Guatemala, principalmente de la familia Cactaceae. A Rosalito Barrios (EB, USAC), por sus atinadas observaciones para el documento.

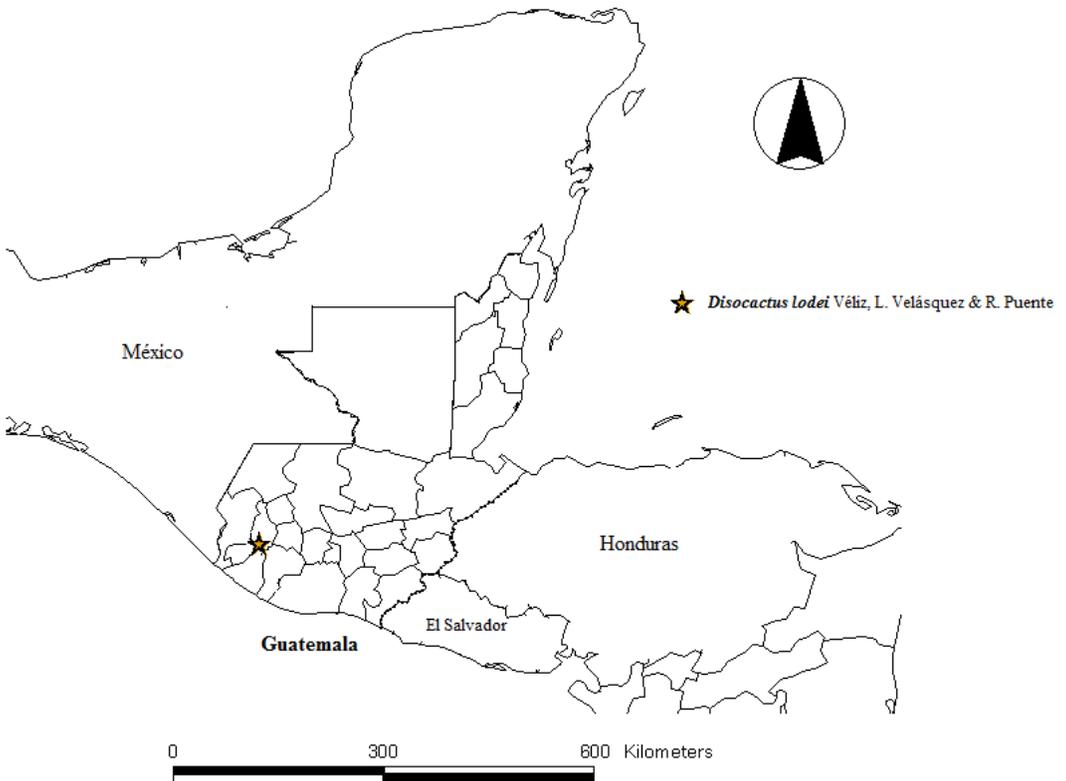


Figura 3. Distribución de *Disocactus lodei* en Guatemala

Tabla 1. Comparación de los caracteres morfológicos de *Disocactus lodei* con las subespecies de *D. speciosus*

Carácter	<i>Disocactus speciosus</i> spp. <i>speciosus</i>	<i>Disocactus speciosus</i> ssp. <i>cinnabarinus</i>	<i>Disocactus speciosus</i> ssp. <i>aurantiacus</i>	<i>Disocactus lodei</i>
Hábito	Epífito	Epífito	Epífito	Epipétrico
Ramas	Ascendentes, procumbentes o pendulosas	Ascendentes, procumbentes o pendulosas	Colgantes, hasta 3 m largo ascendentes al inicio, luego pendulosas	Erectos o ascendentes, crenados
Columnas	(2-)3-5(-7)	3-4 (2)	2-5 o aplanados en forma de cintas	3-4
Ancho tallos	25 mm	10-80 mm	3-10 mm	30-40 mm
Separación de las areolas	1-3 cm	4 cm	<4 (-7) cm	2-3 cm
Espinas	5-8 o más	15	(0-)3-6	8-17
Largo de las espinas	<10(-15) mm	10-15 mm	4-9 mm, parecidas a pelos	9-11 mm
Flores, largo	11-17 cm	12-16 cm	10-15 cm	18-21 cm
Flores, ancho	8-15 cm	4-8 cm	11 cm	14-17cm
Pericarpelo + hipantio	8 cm, espinoso	6.0 -6.5 cm	5.5-7 cm x 1-1.5 cm	15-17cm
Tépalos	Obtuseos, rojos, manchados con púrpura, raro blancos	6-9 cm l, por 10-25 mm ancho, escarlata	6-8 cm de largo 15-20 mm ancho medio anaranjado, magenta en la base	6-9 cm largo 20-22 mm ancho anaranjado
Estilo	-	-	9-13 cm largo	14-17 cm largo
Distribución	México, Guatemala	México (Chiapas), Guatemala	Nicaragua	Guatemala

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS:

- Arias Montes, S. y Véliz Pérez, M. E. (2006) *Diversidad y distribución de las Cactaceae en Guatemala*. Editor. E. Cano. Biodiversidad de Guatemala 1: 229-238.
- Bravo Hollis, H y Sánchez Mejorada, H. (1991). *Las Cactáceas de México*. Universidad Nacional Autónoma de México. III:1-643
- Hunt D, Taylor N. y C. Graham. (2006). *The New Cactus Lexicon*. Internacional Cactaceae Systematics Group. England.
- Standley, P. y Steyermark, J. (1962). *Flora of Guatemala*. Field Natural History Museum. Fieldiana Botany , 24 (VII)2:187-234
- Stevens, W. D., Ulloa, C., A. Pool, A., y Montiel, O. M. (2001). *Flora de Nicaragua* Publication: Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 85: i—xlii, 1-2666
- Véliz Pérez, M. E. (2008). *Las Cactáceas de Guatemala*. FONACON/ONCA/USAC. 128 p.