

## PRIMER REGISTRO DE *DEIREGYNE* *CONFUSA* (ORCHIDACEAE: SPIRANTHINAE) PARA JALISCO, MÉXICO

JESÚS MANUEL PEINADO-ARELLANES<sup>1</sup> Y MÓNICA ELIZABETH  
RIOJAS-LÓPEZ

Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y  
Agropecuarias, Departamento de Ecología,  
Km. 15.5 Carretera Guadalajara-Nogales, C.P. 45110 Zapopan, Jalisco, México.  
<sup>1</sup>Autor para la correspondencia. Correo-e: bahamut58@gmail.com

**D**urante una exploración botánica realizada en marzo de 2007 en el Rancho Santo Domingo, en Ojuelos de Jalisco, se recolectó un ejemplar del género *Deiregyne*, el cual fue determinado como *D. confusa* Garay. La planta se encontró al pie de un nopal cardón (*Opuntia streptacantha*) en un matorral xerófilo de sustrato pedregoso, donde entre los elementos dominantes de la vegetación se encuentran varias especies de nopal (*Opuntia* spp.), gatuño (*Mimosa* spp.) y sangre de drago (*Jatropha dioica*) (ver portada). El ejemplar se depositó en el Herbario del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara "Luz María Villareal de Puga" (IBUG).

Garay (1980) describió por primera vez esta especie y la separó de *Deiregyne durangensis*, con la cual tiene una gran similitud por los sépalos glandular-pubescentes, las distintas proporciones del labelo con un callo distinto en su base y la forma del rostelo; sin embargo, actualmente se discute su ubicación genérica (Salazar *et al.*, 2006). La determinación de la especie se basó en la descripción original y la ilustración que la acompaña, identidad que fue corroborada por Roberto González-Tamayo, del Herbario del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara "Luz María Villareal de Puga" (IBUG).

La distribución previamente conocida para *D. confusa* va desde el sur de Texas (Brown, 2002, 2005) a los estados de Coahuila, Distrito Federal, Durango, Estado de México, Guanajuato, Hidalgo, Michoacán, Nuevo León, norte de Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí (figura 1), en zonas semiáridas en matorrales xerófilos, chaparrales y áreas abiertas de bosque de encino (Garay, 1980; González *et al.*, 1991; Villareal, 2001; Hágsater *et al.*, 2005; Salazar *et al.*, 2006; Soto-Arenas *et al.*, 2007).

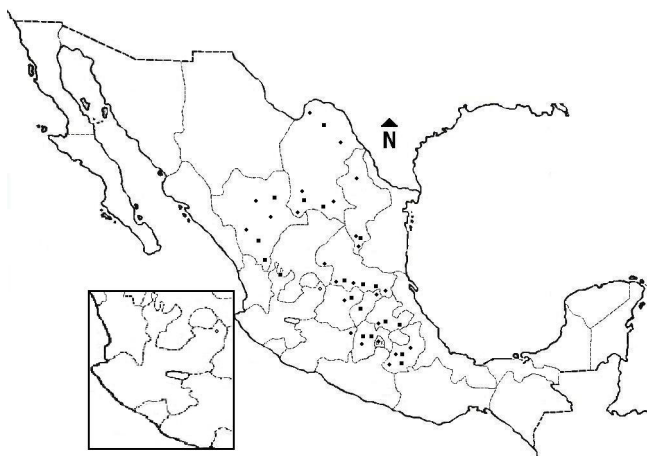
No se había registrado previamente esta especie para el estado de Jalisco (McVaugh, 1985; Santana *et al.*, 1987; Sahagún-Godínez, 1991; Macías-Flores *et al.*, 2005). La localidad conoci-

da más cercana está en el sureste de San Luis Potosí, en el municipio de Santa María del Río (Soto-Arenas *et al.*, 2007), por lo cual este primer registro de la especie en Jalisco representa una ampliación considerable de su distribución conocida. La época de floración de *D. confusa* va de marzo a junio.

El hecho de que no se conozcan reportes anteriores de esta especie del estado de Jalisco puede deberse a la falta de exploración botánica. Así mismo, sería recomendable realizar una revisión cuidadosa de los ejemplares depositados en herbarios nacionales e internacionales para corroborar la

identidad de la especie, dada su similitud con *Deiregyne durangensis*.

Esta especie no está reportada en ninguno de los listados de especies en peligro de extinción, como por ejemplo la Norma Oficial Mexicana (SEMARNAT, 2002) y la lista de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) (Inskipp y Gillett, 2005). Sin embargo, el hecho de que sólo se cuente con colectas escasas y dispersas también podría deberse a la corta duración de sus flores. Sería conveniente llevar a cabo estudios para conocer el estado actual de sus poblaciones y determinar si tiene



**Figura 1.** Distribución de *Deiregyne confusa* (●) y *D. durangensis* (■) en México.

problemas de conservación.

Al igual que numerosas orquídeas, *Deiregyne confusa* requiere ser mejor estudiada para entender claramente sus relaciones con otras especies, así como su biología de la polinización, ya que se desconoce su polinizador. La orquídeas tienen una estrecha relación de polinización con diversos insectos, como abejas y mariposas, y aves, como los colibríes (van der Pijl y Dodson, 1966). Las especies terrestres pueden ser bioindicadoras de disturbio al preferir zonas alteradas y con baja cantidad de micronutrientes (Arditti, 1992).

A continuación se presenta una detallada descripción con el fin de caracterizar la variabilidad morfológica de esta especie.

*Deiregyne confusa* Garay, Bot. Mus. Leaff. 28: 283. 1982 [1980 publ. 1982].

**Hierbas** erectas de 25-50 cm incluyendo la inflorescencia. **Raíces** 7-12, tuberosas, fasciculadas, alargadas y carnosas, 12 × 1 cm. **Tallos** con 6-9 brácteas envainantes lanceoladas; hojas ausentes durante la floración, 2-3, formando una roseta basal; hojas linear-lanceoladas, 15-30 × 2-3.5 cm con pecíolo muy corto. **Inflorescencia** hasta con 15 flores laxamente dispuestas, espiralada o perdiendo este carácter, 6-18 cm de larga, glandular-pubescente. **Brácteas** florales ovado-lanceoladas, nervadura estriada, ápice acuminado 1-2.5 cm. de largo. **Flores** de color rosado o parduscas hasta violáceas con venación verde. **Sépalos** recurvados, 3-nervados, glandular-pubescentes; sépalo dorsal elíptico-obovado, abruptamente angostado en el ápice, cóncavo, ligeramente constreñido, 12-19 × 4.2-5.2 mm; sépalos laterales linear-lanceolados, en ocasiones sigmoides, con el ápice agudo, 11-17 × 2-3.5 mm. **Pétalos** linear-oblancoados, sigmoides, 3-5 venas. **Labelo** pandurado, 13-20 mm de largo, porción basal orbicular, 7-10 mm de ancho, con una línea de pubescencia en el centro y hacia la base, porción apical suborbicular, 5-6 mm de ancho, márgenes crenulados o erosos. **Columna** com-

primida dorsiventralmente, 8 mm; roseto cuspidado. **Ovario** verde, rígido.

**EJEMPLARES EXAMINADOS:** MÉXICO. Guanajuato: Municipio de San Miguel de Allende, Cerca de San Miguel de Allende 1978, E. G. Greenwood 860 (AMO). Jalisco: Municipio Ojuelos de Jalisco, Rancho Santo Domingo 21°41'27" N, 101°37'21"O, 1,960 m, 24 marzo 2007, J.M. Peinado-Arellanes, M.E. Riojas-López, P. Zamora-Tavarez y A. Alonso-Domínguez 49 (IBUG). Michoacán: Lagunillas, 2,400 m snm, 1990, J. Rzedowski 49360 (AMO). Oaxaca: Km 17 carretera Mitla-Ayutla, 1982, E.G. Greenwood 1068 (AMO).

#### Agradecimientos

A Roberto González Tamayo por la corroboración de la determinación y comentarios al manuscrito; a Aarón Rodríguez por su revisión; a Fernando de la Torre (INIFAP) por permitirnos el acceso a Santo Domingo; a Juan Bojórquez por proporcionarnos material fotográfico y a la Universidad de Guadalajara por el financiamiento para este trabajo.

#### Literatura citada

Arditti J. 1992. *Fundamentals of Orchid Biology*. John Wiley, Nueva York.  
Brown P.M. 2002. *Deiregyne*. Flora of North America, north of Mexico **26**:523.  
Brown P.M. 2005. Additions and emendations to the wild orchids of North America, north of Mexico. *Sida* **21**:2297-2319.  
Garay L. 1980. A generic revision of the Spiranthinae. *Botanical Museum Leaflets, Harvard University* **28**:277-425.  
González M., González S. y Herrera Y. 1991. *Listados florísticos de México. IX. Flora de Durango*. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F.  
Hágsater E., Soto-Arenas M.A., Salazar G.A., Jiménez R., López A., y Dressler R.L. 2005. *Las Orquídeas de México*. Instituto Chinoín, México, D.F.  
Inskipp, T. y Gillett, H.J. (Eds.) 2005. *Checklist of CITES species and annotated CITES appendices and reservations: a reference to the appendices to the convention on international trade*

*in endangered species of wild flora and fauna*. UNEP World Conservation Monitoring Centre. Cambridge, R.U.

Macías-Flores M.C., Cerda-Lemus M. y Téllez-Velazco A.A. 2005. La familia Orchidaceae en el estado de Aguascalientes. *Scientiae Naturae* **7**:21-67.  
McVaugh R. 1985. *Flora Novo-Galiciana. Vol. 16, Orchidaceae*. The University of Michigan Press. Ann Arbor, Mich.  
Sahagún-Godínez E. 1991. *Notas sobre la distribución de la familia Orchidaceae en Jalisco, México*. Tesis de licenciatura. Escuela de Biología, Universidad Autónoma de Guadalajara, Guadalajara, Jal., 163 p.  
Salazar G.A., Reyes-Santiago J., Brachet C. y Pérez-Crisanto J. 2006. *Orquídeas y Otras Plantas Nativas de la Cañada, Cuicatlán, Oaxaca, México*. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F.  
Santana F.J., Arreola-Nava H.I. y Scheinvar L. 1987. *Guía de la Excursión Botánica a Lagos de Moreno y Ojuelos de Jalisco*. Guía de Excursiones Botánicas en México VIII. Sociedad Botánica de México. México, D.F.  
SEMARNAT [Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales]. 2002. Norma Oficial Mexicana NOM-059-ECOL-2001. Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones par su inclusión. Diario Oficial de la Federación. 2a Sección, 6 de marzo de 2002.  
Soto-Arenas M.A., Hágsater E., Jiménez-Machorro R. y Solano-Gómez R. 2007. *Orquídeas de México*. Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. P107. Herbario AMO-Instituto Chinoín A.C. y Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional-Unidad-Oaxaca, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F.  
van der Pijl, L. y C.H. Dodson. 1966. *Orchid Flowers: their Pollination and Evolution*. University of Miami Press. Coral Gables, Florida.  
Villareal, J.A. 2001. *Listados florísticos de México. XXIII. Flora de Coahuila*. Instituto de Biología Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F.

Recibido: 5 de febrero de 2008

Aceptado: 14 de abril de 2008