

# **FLORA DEL VALLE DE TEHUACÁN-CUICATLÁN**

Fascículo 15. **HYACINTHACEAE** Batsch.

Luis Hernández S.

Licenciatura en Biología  
Universidad Autónoma de Querétaro



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
México, D.F.  
1997

Primera edición: mayo de 1997  
D.R. Universidad Nacional Autónoma de México

Instituto de Biología UNAM, Departamento de Botánica  
Apartado Postal 70-367  
04510 México, D.F.

ISBN: 968-36-3108-8      (*Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán*)  
ISBN: 968-36-6012-6      (*Fascículo 15*)  
Impreso en México/Printed in Mexico



Este fascículo se publica gracias al  
apoyo económico otorgado por la  
Comisión Nacional para el Conocimiento  
y Uso de la Biodiversidad.

*Fascículo 15. Hyacinthaceae Batsch.*

En la cubierta: *Fouquieria purpusii* Brandegees  
Dibujo de: Rosalinda Medina Lemos

## HYACINTACEAE Batsch

**Bibliografía.** Dahlgren, R. and H.T. Clifford. 1982. The Monocotyledons: a comparative study. Academic Press. London. 210 pp. Dahlgren, R., H.T. Clifford and P. Yeo. 1985. The Families of the Monocotyledons: Structure, Evolution and Taxonomy. Springer-Verlag. Berlin. 520 pp.

Hierbas perennes, escaposas, generalmente glabras, con bulbos o rizomas. Raíces gruesas, generalmente contráctiles. Hojas arrosietadas en la base, lineares a linear-lanceoladas, planas, dorsiventrales. Escapos de la inflorescencia desnudos, simples a ramificados. Flores con brácteas basales, bisexuales, trimeras, actinomorfas; tépalos en 2 series, no diferenciados, libres o fusionados en la base; estambres 6, en 2 series, insertos en la base de los tépalos; anteras introrsas, dehiscencia longitudinal; polen monosulcado; ovario súpero, tricarpelar, trilocular, nectarios septales; estilo simple. Frutos cápsulas loculicidas, 1-2 semillas por lóculo; semillas negras.

**Diversidad.** Familia con cerca de 26 géneros y 700 especies. La mayor diversidad se encuentra en Sudáfrica con más de 10 géneros y cerca de 450 especies. En México se encuentran 3 géneros y 7 especies. En el Valle de Tehuacán-Cuicatlán esta presente 1 género con 1 especie.

**Distribución.** La mayor parte de la familia es del Viejo Mundo. En América del Norte se encuentran los géneros *Camassia*, *Chlorogalum*, *Hastingsia*, *Hemiphylacus* y *Schoenolirion*. En el norte de México se encuentran los géneros *Chlorogalum* y *Schoenolirion* con 1 especie cada uno, *Hemiphylacus* con 5 especies en zonas áridas y semiáridas del centro del país.

## HEMIPHYLACUS S. Watson

1. **HEMIPHYLACUS** S. Watson, Proc. Amer. Acad. Arts 18:164. 1883.

**Bibliografía.** McVaugh, R. 1989. Liliaceae. In: Fl. Novogaliciana. The University of Michigan Herbarium Ann Arbor 15: 203-204. Hernández, L. 1995. Taxonomic

study of the Mexican genus *Hemiphylacus* (Hyacinthaceae). Syst. Bot. 20(4): 546-554.

Herbáceas con 1-2 tallos por año, reducidos; raíces tuberoso-carnosas, contráctiles. Hojas herbáceas, arrosietadas en la base, anchamente lineares, haces comisurales conspicuos uniendo 2 o más venas paralelas, márgenes enteros, decurrentes en el ápice. Inflorescencias racemosas, ramas con 2 brácteas basales, lanceolar-lineares, coriáceas, la interna más pequeña y lateral (a veces parece opuesta por el crecimiento de la rama). Flores pediceladas, secundas en la madurez; pedicelos engrosados en la madurez, articulados apicalmente con 2 bractéolas basales, lanceoladas, escariosas, la interna más pequeña y lateral; tépalos 6, 1-nervados, persistentes, enroscados después de la antesis y separándose al madurar el fruto, libres, imbricados, formando un tubo con los lóbulos libres, reflejos con la edad; estambres 3, epipétalos, incluídos; estaminodios 3, fusionados en la base a los tépalos externos, porción apical libre; anteras dorsifijas, casi basales, sagitadas, filamentos insertos en una depresión inconspicua de la antera; ovario estipitado; estilo 3-angulado, curvado o plegado con la edad, persistente; estigmas trígonos, 3-lobados; óvulos 3-6 por lóculo, axilares, agregados en la parte media. Frutos 3-lobados, generalmente con un lóculo menos desarrollado, anchamente ovoides a oblatos, coriáceos, estriados, verde oscuros a pardos; semillas obpiriformes, escabriúsculas.

**Diversidad.** Género endémico de México, con 5 especies, sólo 1 presente en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Hasta hace poco se consideraba un género monotípico.

**Distribución.** En el Desierto Chihuahuense y el Valle de Tehuacán-Cuicatlán. La distribución de las especies es muy restringida, pero localmente las plantas son abundantes.

***Hemiphylacus mahindae*** L. Hernández, Syst. Bot. 20(4): 552. 1995. México: Puebla; 17 km al suroeste de Tehuacán, F. Chiang, F.G. Medrano, V. Jaramillo y P. Dávila 367, 2 sep 1979 (holotipo, MEXU!).

Herbáceas con 8-10 tubérculos por roseta, 4.0-10.0 cm largo, 1.0-2.0 cm ancho. Tallos 2.0-4.0 cm largo, hasta 2.0 cm diámetro. Hojas 6-11(-15) por roseta, hasta 20.0 cm largo, 1.0-2.0 cm ancho en la parte media, largamente lanceoladas. Inflorescencias 50.0-75.0(-90.0) cm largo, ramas 1(-2), escapo 35.0-45.0 cm largo; pedicelos 3.0-5.0 mm largo; bractéolas externas 4.0-5.0 mm largo, bractéolas internas 2.0-3.0 mm largo, márgenes enteros. Flores hasta 1.0 cm largo, hasta 0.4 cm ancho, blancas con máculas rosadas, amarillentas a pardas en botón; estambres fértiles insertos a 3.0 mm de la base de los tépalos, filamentos 3.5-4.0 mm largo, anteras 1.0-2.0 mm largo, no apiculadas; estaminodios insertos ca. 6.0 mm en la base de los tépalos, porción libre 1.5-2.0 mm; ovario 3.5-4.0 mm largo, ovoide, casi sésil, estípite hasta 0.5 mm largo, estilo ca. 3.0 mm largo, delgado, estigma cortamente 3-lobado. Frutos 0.7-1.1 cm largo, 7.0-8.0 mm ancho, elipsoides a ovoides, estípite 0.5-1.8 mm largo; semillas 1 por lóculo, ca. 4.0 mm largo, ca. 3.0 mm ancho, obpiriformes.

**Discusión.** *Hemiphylacus mahindae* pertenece al grupo de especies con semillas obpiriformes y pedicelos cortos (*H. hintoniorum* L. Hernández y *H. novogalicianus* L. Hernández). Sin embargo, es más parecida a *H. novogalicianus*, de la cual

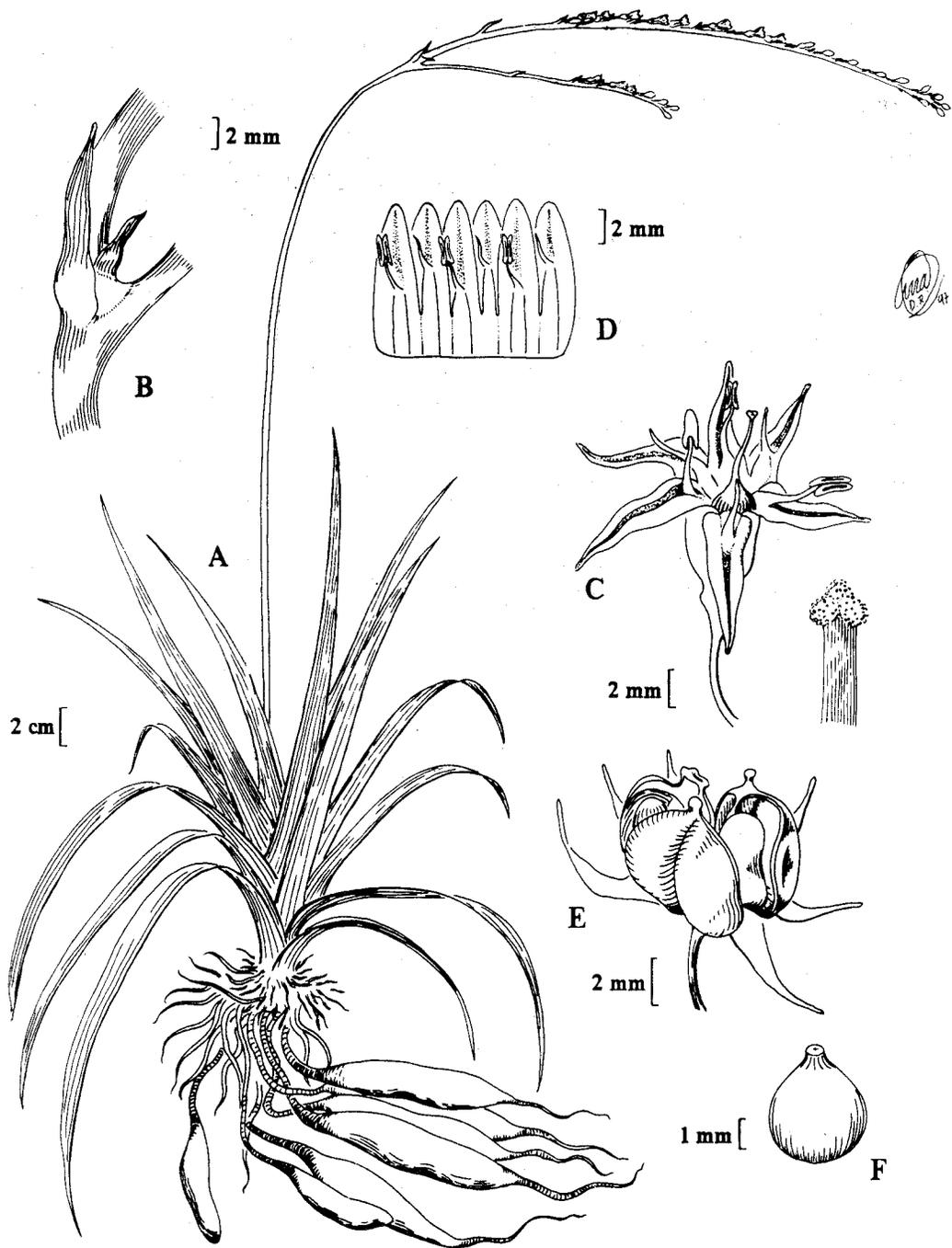


Fig. 1. *Hemiphylacus mahindae*. -A. Hábito. -B. Detalle de las brácteas. -C. Flor y detalle del estigma. -D. Inserción de estambres y estaminodios. -E. Fruto. -F. semillas.

difiere por tener hojas más pequeñas, bractéolas enteras, estambres fértiles de mayor tamaño, estilos delgados más grandes y frutos ovoides de mayor tamaño.

**Distribución.** Endémica del Valle de Tehuacán-Cuicatlán.

**Ejemplares examinados.** OAXACA: Dto. Coixtlahuaca: Mpio. Tepelmeme de Morelos: Cañada del Carrizalillo, Cerro Verde, *Tenorio et al. 6998* (MEXU). Dto. Huajuapán: 1 km al norte del entronque de la carretera 125 y la terracería rumbo a San Sebastián Frontera, *Salinas F-3194* (MEXU); Tezoatlán de Segura y Luna, *Luengas s.n.* (MEXU). PUEBLA: Mpio. Caltepec: 6 km al sur de Santiago Acatepec por la carretera Tehuacán-Huajuapán de León, Colonia San Miguel, *González 731* (MEXU); vicinity of San Luis Tultitlanapa, near Oaxaca, Cerro Paxtle, *Purpus 3472* (GH); Cerro Yeltepec, al noreste de La Compañía, *Tenorio et al. 4076* (MEXU, MO); cerro El Coatepe al sureste de Caltepec, *Tenorio et al. 6807* (MEXU, TEX); Mpio. Tehuacán: a 10 km de Tehuacán, *Noriega 24* (MEXU). Mpio. Zapotitlán: 3.7 km south of San Antonio Texcala, 13 km south of Tehuacan, *Cochrane 8507* (TEX, WIS); camino a Zapotitlán, *Miranda 8859* (MEXU); Cerro Viejo, *Valiente et al. 827* (MEXU); 1 km al suroeste de Zapotitlán Salinas, *Valiente et al. 900a* (MEXU).

**Hábitat.** Matorral xerófilo, formando grupos hasta de 43 plantas, en suelos superficiales, a veces negros, derivados de calizas. En elevaciones de 1280-2400 m.

**Fenología.** Florece entre marzo y junio. Fructifica entre junio y septiembre.

**Nombre vulgar.** "Flor de Santa Lucía", "cebolleja".

### **AGRADECIMIENTOS**

Agradezco a Mahinda Martínez la revisión crítica del manuscrito. A Anabel Duarte Rodríguez por la elaboración de la ilustración. Finalmente a los curadores de los siguientes herbarios: GH, MEXU, MO, WIS, por el préstamo del material revisado.

## ÍNDICE DE FIGURAS

1. *Hemiphylacus mahindae* (Tenorio *et al.* 6807), 7