

Citar como:

Bye, R., y E. Linares. 2008. La Dalia, flor nacional de México. CONABIO. Biodiversitas 76:13-15

## LA DALIA, FLOR NACIONAL DE MÉXICO

El género *Dahlia* está formado por 35 especies, todas nativas de México, de las cuales sólo cuatro constituyen la base genética de la dalia cultivada que hoy podemos admirar. Gracias a su valor estético, ornamental y económico, en 1963 fue propuesta como flor nacional por instituciones de enseñanza, oficiales y particulares, como la Sociedad Botánica de México (*Secretaría de Agricultura y Ganadería*, 1963). Su atractivo ha maravillado al mundo entero por sus formas y colores; basta visitar el Jardín de Dalias en Hamburgo, Alemania, con más de 5 mil flores de diferentes variedades que maravillan al visitante por su belleza y diversidad de formas y colores.

El cultivo de esta flor se remonta a la época del esplendor del Imperio azteca, tal como lo atestiguan varios petroglifos de la zona de Xochimilco (actualmente ubicados en el Museo Arqueológico de Xochimilco) y el códice De la Cruz-Badiano, en el que aparece una planta denominada *cohuanepilli*, que forma parte de un remedio medicinal para destapar el conducto de la orina. Aun cuando la ilustración es muy estilizada, se logra apreciar una flor sencilla que nos recuerda a la dalia silvestre (*Dahlia coccinea*), por su característica flor y los tres folíolos de sus hojas.

Posteriormente, el protomédico de Felipe II, Francisco Her-

nández, en su *Historia natural de las plantas de Nueva España* ilustra a la *acocoxóchitl*: una flor doble, con forma decorativa que semeja una dalia de jardín o *Dahlia pinnata*. Esto permite suponer que las dalias mexicanas fueron empleadas como ornamento y domesticadas mucho antes de la llegada de los españoles y del propio Hernández a la Nueva España en 1571, cuando desembarcó en Veracruz.

Las dalias fueron introducidas exitosamente en Europa a finales del siglo XVIII, vía España. En 1789, don Vicente Cervantes, primer catedrático de botánica, director del Real Jardín Botánico de México y

miembro de la Real Expedición Española, envió semillas de varias flores mexicanas al abate Antonio José Cavanilles y Palop, profesor y director del Jardín Botánico Real de Madrid. José Cavanilles recibió y cultivó las semillas. Con las plantas que crecieron elaboró las primeras descripciones botánicas de algunas de ellas, incluyendo el género *Dahlia*, dedicándolo a Andreas Dahl, botánico sueco discípulo de Linneo. Así fue como la *Dahlia pinnata* apareció como la primera especie del género publicada en el volumen *Icones et Descripciones Plantarum* (1791). Se cree que *D. pinnata*, nativa de México, es resultado de la hibridación

Las especies silvestres de dalia presentan flores sencillas pero con variación de colores, tal es el caso de la *D. coccinea* la cual presenta flores de colores que van de rojo a amarillo.

- 1, 1a. *Dahlia coccinea*
- 2, 2a. *D. merckii*
3. *D. sorensenii*
- 4, 4a. *D. imperialis*

Fotos: © Robert Bye





entre las dalias nativas *D. coccinea* y *D. sorensenii* (Hansen y Hjerting, 1996).

Es importante destacar que aun cuando las primeras semillas de dalia llegaron a España, el material genético que el naturalista alemán Alexander von Humboldt recolectó durante su exploración por el territorio mexicano en 1803-1804 amplió la base genética que diversificó la horticultura ornamental de dalia en Europa (Bye y Linares, en prensa).

A partir de 1818 se iniciaron los trabajos de mejoramiento genético que permitieron la creación de inflorescencias con las variaciones en formas y colores que se cultivan hoy día. Se distribuyó material de propagación por todos los jardines botánicos de Europa (Francia, Alemania e Inglaterra, principalmente), donde años más tarde se publicaron descripciones e ilustraciones de sus flores. En contraste, la edición de materiales bibliográficos provenientes de España se realizó hasta 1890. En esa época también se divulgaron catálogos europeos y estadounidenses. Desde entonces cuatro especies han dominado la horticultura floral: *D. coccinea*, *D. pinnata*, *D. merckii* y *D. imperialis*. La dalia más conocida es *D. pinnata* que se deriva de un híbrido fértil entre *D. coccinea* y *D.*

*sorensenii* que probablemente se obtuvo en México hace más de 500 años.

El resultado del mejoramiento genético produjo, entre otros caracteres, la variación en el tamaño de la flor, su color, curvatura e incremento en el número de flores con lígulas anchas (conocidas comúnmente como pétalos), así como una disminución en el número de flores del disco.

En la actualidad la dalia cultivada se ha extendido por casi todos los países del mundo. Sin embargo, en México se conoce muy poco acerca de su cultivo y mejoramiento. Por esta razón, investigadores de la Universidad Nacional Autónoma de México, la Universidad Autónoma de Chapingo, la Universidad Autónoma del Estado de México y la Sociedad Mexicana de la Dalia conformaron un grupo multidisciplinario para indagar y divulgar su origen, propagación y cultivo (Treviño de Castro, *et al.* 2007). Por ser la flor nacional y México el origen de todas las especies, su material genético debe comprenderse a cabalidad como parte de nuestro patrimonio biológico y cultural.

La mayoría de las dalias son plantas herbáceas o arbustivas, a veces epífitas o trepadoras. Las herbáceas son perennes y aunque su follaje desaparece

en el invierno sus raíces tuberosas quedan enterradas, de donde brotarán nuevas plantas en la siguiente estación de lluvias. Las arbustivas también son perennes y por lo general tienen raíces tuberosas muy desarrolladas. Sus tallos son huecos o compactos; sus hojas pueden ser simples o tripinnado-compuestas. Las inflorescencias están formadas de varias flores que en conjunto se denominan cabezuelas; las flores liguladas (en forma de lengua) que se ubican al exterior tienen la apariencia de un pétalo y presentan multitud de colores: blancos, morados, amarillos o rojos; por su parte, las flores tubulares, que semejan un disco, son de color amarillo o morado. Ambas están dispuestas sobre una base común llamada "receptáculo".

La forma, curvatura y largo de las lígulas han producido flores con apariencias muy diferentes:

1. Flores con lígulas planas asimétricas: a) las lígulas más centrales son del mismo largo y forman un anillo alrededor de las flores de disco; son conocidas como "collar"; b) con lígulas extendidas que van disminuyendo de tamaño paulatinamente; se les denomina "decorativas" (que por cierto son las dalias más comunes en México); c) con lígulas puntiagudas en el ápice, en la parte media son anchas y en la inserción se adelgazan

y semejan una flor de ninfa acuática; se les llama "lirio acuático".

2. Flores con lígulas curvadas hacia abajo: a) con lígulas largas curvadas en toda su longitud, se conocen como "cactus"; b) con lígulas anchas en la base y curvadas de la mitad hasta el ápice, se les nombra "semicactus".
3. Flores con lígulas curvadas longitudinalmente hacia arriba: a) con lígulas cortas se denominan "pompón"; b) con lígulas más largas se les llama "pelota".

Este variado número de formas es el reflejo de la gran diversidad genética que ha permitido desarrollar una inmensa cantidad de variedades y cultivos: en 1934 ya superaba los 14 mil. La Sociedad Real de Horticultura del Reino Unido fue designada en 1966 como una autoridad internacional de registro y publicó una lista en 1969 que contenía más de 15 mil nombres. Sin embargo, hasta la fecha no se ha realizado un registro definitivo de las diferentes variedades, que se estima son alrededor de 50 mil (Treviño de Castro, *et al.*, 2007).

Las dalias son sin duda flores preciosas que han fungido como embajadoras de Méxi-

co en todos los continentes del mundo. Atesorémoslas y conozcámoslas para poderlas apreciar.

### Bibliografía

Bye, R., y E. Linares (en prensa). "Biodiversity Prospection in Colonial Mexico: Ornamental Plants of New Spain", en A. Rea y A. Cordy-Collins (eds.), *Ethnobiology*. University of Arizona Press, Tucson.

Cavanilles A.J. 1791. "Dahlia", en *Icones et Descriptiones Plantarum*, vol 1. Ex Regia Typographia, Madrid, pp. 56-57.

De la Cruz, M., y J. Badiano. 1964. *Libellus de Medicinalibus Indorum Herbis*. Instituto Mexicano del Seguro Social, México, 394 pp.

Hansen, H.V., y J.P. Hjerting. 1996. "Observations on Chromosome Numbers and Biosystematics in Dahlia (*Asteraceae*, *Heliantheae*) with an Account on Identity of *D. pinnata*, *D. rosea*, and *D. coccinea*", en *Nordic Journal of Botany* 16:445-455. Copenhagen.

Hernández, F. 1959. *Historia de las plantas de la Nueva España*, en *Obras completas*, t. II y III. Universidad Nacional Autónoma de México, México.

Mejía-Muñoz, J.M., A. Espinosa Flores,

L.M. Mera Ovando, A. Laguna-Cerda, R. Bye-Boettler y G. Treviño de Castro. 2007. "Propagación de dalias en México", en *Publicación de Difusión 2*. SNICS-SAGARPA, Chapingo, 34 pp.

Secretaría de Agricultura y Ganadería. 1963. *Decreto Presidencial en Diario Oficial de la Federación*, 13 de mayo, p. 8.

Treviño de Castro, G., L.M. Mera-Ovando, R. Bye-Boettler, J.M. Mejía-Muñoz y A. Laguna-Cerda. 2007. "Historia de la dalia (*acocoxóchitl*). La flor nacional", en *Publicación de Difusión 1*. SNICS-SAGARPA, Chapingo, 27 pp.

Agradecemos al Jardín Botánico de la Universidad de Hamburgo, a la Fundación Zeit-Stiftung de Alemania, al Sistema Nacional de Recursos Fitogenéticos y al Sistema Nacional de Inspección y Certificación de Semillas de la SAGARPA, por el apoyo económico brindado a los proyectos de dalia llevados a cabo en el Jardín Botánico del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

\*Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM  
mazari@ibiologia.unam.mx

Las formas de *D. pinnata* se cultivan en todo el mundo. En México las formas más comunes son las decorativas.

1. *Dahlia pinnata* forma decorativa
2. *D. pinnata* forma pompón
3. *D. pinnata* forma bola
4. *D. pinnata* forma decorativa
5. *D. pinnata* forma collar
6. *D. pinnata* forma lirio acuático
7. *D. pinnata* forma semicactus

Fotos: © Robert Bye

