

LAS BEGONIAS ORNAMENTALES EN MEXICO

Corona, N. V.¹; H.A. Chimal²; G.A. Hernández²

¹Jardín Botánico IBUNAM A.P. 70-614, C.P. 04510, México D.F. Tel. 622-30-22, Fax. 622-90-46

²Depto. El Hombre y su Ambiente UAM-Xochimilco, Calz. Del Hueso 1100, Col. Villaquietud, C.P. 14390 Tel. 724-51-53.

RESUMEN. El género *Begonia* es importante por el número de especies descritas de todo el mundo y por su aprecio en la horticultura como plantas de ornato, debido principalmente a la morfología, tamaño y color de sus hojas. Hasta ahora se tienen registradas en una base de datos D BASE III, 86 especies nativas y 7 especies introducidas. Se hace énfasis en aquellas especies que se han utilizado para la obtención de cultivares. Se hace referencia a datos sobre su propagación y su cultivo.

PALABRAS CLAVE: Colección, descripción de begonias, propagación.

THE ORNAMENTALS BEGONIAS IN MEXICO

SUMMARY. The genus *Begonia* is important due to the great number of species described, over the world and for its great value as ornamental plants. Up to now 86 native species and 7 exotic have been registered in a data base (D BASE III). Species from which cultivars have been obtained are mentioned. Propagation and cultivation data are mentioned.

KEY WORDS: Collection, begonias description, propagation.

INTRODUCCION

El género *Begonia* es el más importante de la familia Begoniaceae por las más de 1000 especies que se han descrito, principalmente de las regiones del trópico húmedo de todo el mundo, Berkeley (1972), Rzedowski (1990). En Sudamérica es donde existe un mayor número de especies, Bailey (1977). Además desde el punto de vista hortícola, existen más de 10 000 cultivares registrados, Horticulture (1978). Pocas especies tienen flores vistosas, la mayoría se cultiva por sus hojas generalmente asimétricas, de formas, tamaños y texturas poco comunes y colores variados, principalmente rojizos, verdes y metálicos, características que han influido en la denominación de las especies. También en algunas partes de México se utilizan como medicinales, *Begonia balmisiana* y *B. gracilis*, Martínez (1959). Por la facilidad de su cultivo y propagación, es un grupo que puede proponerse para una mayor utilización y comercialización por parte de los horticultores. Generalmente son plantas de tamaño chico a mediano y de fácil adaptación a los interiores de las casas.

En México se encuentra bien representado, sobre todo en los bosques mesófilos y selvas tropicales, donde la biodiversidad es alta, Rzedowski (*Op. cit.*) y Leszczyńska-Borys (1993).

METODOLOGIA

La metodología consiste en la recopilación de la bibliografía científica así como de divulgación, además de la colecta, prensado y montaje de ejemplares de herbario, identificación del material y revisión de herbarios, entre otros, MEXU, UAMI, ENCB y XAL. La captura de información se está elaborando en DBASE III.

RESULTADOS Y DISCUSION

Se han registrado hasta ahora, 86 especies nativas de México con potencial ornamental y 7 especies introducidas; la distribución de este género es amplia, principalmente en los climas cálido-húmedos y templados de todo el mundo, la mayoría de las especies se encuentran en los trópicos, principalmente desde México hasta Brasil en América, en Asia desde China y Japón hasta el Archipiélago Malayo, y en el centro y sur de África; de ahí que hasta ahora se hayan descrito alrededor de 1000 especies, pero debido a la obtención de híbridos a los cuales se les ha dado un nombre latino como si se tratara de especies verdaderas, la taxonomía de este género se ha vuelto muy confusa y muchas de ellas han caído en sinonimia, Barkley (1972) y Burt-Utley (1985). Sin embargo, pocas son las especies que han sobresalido como germoplasma de varios culti-

vares, como: *B. bowerae*, *B. evansiana*, *B. fuchsoides*, *B. gracilis*, *B. imperialis*, *B. incarnata*, *B. lloydi*, *B. manicata*, *B. nelumbiifolia*, *B. rex*, *B. cucullata*, *B. tuberhybrida*, *B. tuberosa*, entre otras, Taylor (1961) y Bailey (1976).

Las begonias son plantas monoicas, es decir, presentan flores masculinas y femeninas en la misma planta, numerosas y dispuestas en racimos, en las especies nativas las hay pequeñas y medianas y por lo general son sencillas; y en los cultivares las hay medianas a grandes y sencillas, semidobles y dobles, en estos cultivares se ha perdido la capacidad de reproducción sexual a través del proceso de fitomejoramiento, entre las más conocidas mundialmente están la *Begonia tuberosa*, *B. tuberhybrida* y la *B. cucullata* (*B. semperflorens*), con sus variantes erectas y decumbentes o colgantes y de gran variabilidad de colores, y como sucede en muchas especies no existe el color azul.

Por sus estructuras subterráneas, se han clasificado en tres grupos:

A) Plantas con raíces fibrosas, es decir, con numerosas raíces originándose directamente de los tallos, éste a su vez se divide en tres tipos:

1. Con tallo erecto hasta 1.50 m de altura, como ejemplo está la *Begonia gracilis* y la *B. imperialis*, ambas de México.

2. De tipo arbustivo, con ramificaciones desde la base del tallo, de 1.50 a 2.10 de altura, como *B. fuchsoides* de México y *B. angularis* descrita de Brasil.

3. De tipo semperflorens hasta de 30 cm de altura, como la *B. semperflorens*, de ahí el nombre (actualmente es *B. cucullata*), originaria del Brasil.

B) Plantas con rizoma, aquellas que presentan un tallo modificado, engrosado, horizontal y semienterrado, de donde salen las raíces, como ejemplos están la *Begonia rex* descrita del Himalaya, la *B. thiemei*, *B. imperialis* y *B. heracleifolia*.

C) Plantas con tubérculos, que son tallos subterráneos, modificados, engrosados, con varias yemas, como ejemplo está la *Begonia tuberosa* de donde tomaron su nombre, *B. socotrana*, de la Isla de Socotra; *B. lloydi* y *B. evansiana*, de China y Japón.

En el Jardín Botánico IBUNAM se está experimentando con su propagación y se ha visto que la mayoría de las especies de *Begonia* son fáciles de propagar por esquejes del tallo, puntas de rizoma, hojas y aun fragmentos de hojas y desde luego por tubérculos y fragmentos de estos. El medio de enraizamiento debe tener buen drenaje, como por ejemplo, agrolita o vermiculita o solamente arena, estos medios se prefieren en lugar del suelo, para evitar infecciones fungosas, al mismo tiempo debe de retener cierta humedad para facilitar el

enraizamiento, también la humedad relativa debe ser alta, la temperatura no debe pasar de 25 grados C y mantenerse con luz filtrada.

También se pueden propagar por semillas, como la *Begonia cucullata* (*Begonia semperflorens*), una de las especies más comerciales y cultivadas en Europa para la formación de macizos florales, en algunos casos de propagación por semillas, las plántulas resultantes presentan una gran variabilidad genética, además tardan más tiempo en desarrollarse.

En México, en algunos lugares de provincia, es común ver en balcones y patios algunas especies nativas como las begonias alas de ángel, carne de doncella, mano de tigre, mano de león, entre otras, y algunas introducidas como las begonias tuberosas, las begonias de cera con follaje rojo y verde, y de flores blancas, rosas y rojas, así como la *Begonia rex* tan atractiva por los diversos colores de sus hojas.

Al final se presenta la lista de especies nativas e introducidas, con el nombre científico, algunos nombres vulgares y la distribución de la mayoría de las especies, también se señalan 20 especies endémicas.

CONCLUSIONES

- No hay mucha información en México sobre la importancia de este género.

Existen problemas taxonómicos ya que algunas especies han caído en sinonimia, debido al gran número de cultivares y a la facilidad que tienen para hibridarse.

- Son plantas de fácil propagación.

- De las especies que se han tomado como germoplasma para la obtención de numerosos cultivares, por lo menos hay cuatro begonias con distribución en México y tres endémicas.

- A pesar de tener 86 especies con potencial ornamental, el número de ellas registradas en los herbarios es muy superior, por tanto las posibilidades de obtención de un mayor número de cultivares no están agotadas.

LITERATURA CITADA

- BAILEY, L. H. 1976. Hortus Third. A concise dictionary of plants cultivated in the United States and Canada. Macmillan Publ. Co., Inc. New York. U.S.A.
- . 1977. Manual of Cultivated Plants. Macmillan Publishing Co., Inc. New York.
- BARKLEY, F. A. 1972. The species of the Begoniaceae. *Buxtonian* 1(5):1-20.

- BURT-UTLEY, K. 1985. A revision of Central American Species of Begonia section Gireoudia (Begoniaceae). *Tulane Studies in Zoology and Botany* 25:1-131.
- EVERETT, T.H. Edit. 1972. *The New Illustrated Encyclopedia of Gardening*. Greystone Press. New York. Vol. 3: 35-47.
- JIMENEZ, A. R. 1986. Las begonias silvestres del Jardín Botánico Francisco Javier Clavijero, Xalapa, Ver. Proyecto Flora de Veracruz, INIREB. pp 24.
- LESZCZYŃKA-BORYS, H., H. CORTES, C. T. BORYS L. y M.T. BORYS. 1993. Plantas Ornamentales y comestibles de Totutla, Puebla. *Memorias. Ier. Simposio Nac. sobre Plantas Nativas de México con Potencial Ornamental*. UPAEP. Puebla, Puebla.
- MARTINEZ, M. 1959. Las Plantas Medicinales de México. 4a. Edición, Ed. Botas. México D.F. p. 209 y 392.
- RZEDOSWKI, J. 1990. Flora Fanerogámica del Valle de México. Vol. II. México.
- SMITH, L. B. & B.G. SCHUBERT. 1961. Begoniaceae. In *Flora of Guatemala*. *Fieldiana Bot.* 24:158-185.
- TAYLOR, N. 1961. *Taylor's Encyclopedia of Gardening*. 4th. Edit. Houghton Mifflin Co. Boston. p. 106-109.
- Horticulture No. 14. Begonias. Los Angeles State and County Arboretum. *Marcg.* 1978.

ESPECIES DE BEGONIAS ORNAMENTALES Y CON POTENCIAL ORNAMENTAL

BEGONIACEAE

<i>Begonia acutiloba</i> Liebm.		Oax.
<i>Begonia angustifolia</i> A. DC.		Sin., Gro.
<i>Begonia aridicaulis</i> Ziesenh.		Oax.
<i>Begonia balmisiana</i> Ruiz ex Klotzsch.	Xocoyoli	Mich., Dgo., Jal.
<i>Begonia balmisiana</i> Ruiz ex Klotzsch. var. <i>mitellifolia</i> A. DC.	Xocoyoli	Hgo., Mor.
+ <i>Begonia barkeri</i> Knowl. & Westc.		Ver.
Sin. <i>Begonia macrophylla</i> Sesse & Moc.	Calina agria,	
<i>Begonia macrophylla</i> Sesse & Moc. var. <i>discolor</i> Doorembos	Mano de león,	
<i>Begonia megaphylla</i> A. DC.		
+ <i>Begonia bettinae</i> Ziesenh.		México
<i>Begonia biserrata</i> Lindl.		Dgo., Gro., Oax., Chis.
<i>Begonia boissieri</i> A. DC.	Yita tusha	Gro.
+ <i>Begonia bowerae</i> Ziesenh.		Oax., Chis.
<i>Begonia bowerae</i> Ziesenh. cv. <i>Nigromarga</i>		México
<i>Begonia bowerae</i> Ziesenh. cv. <i>Major</i>		México
<i>Begonia breedlovei</i> Burt-Utley		Oax.
+ <i>Begonia carolineifolia</i> Regel		Ver Oax.
+ <i>Begonia carriae</i> Ziesenh.		Chis.
<i>Begonia cavum</i> Ziesenh.		México
+ <i>Begonia chivatoa</i> Ziesenh.		Gro., Oax.
<i>Begonia convallariodora</i> C. DC.	Tsajal pushil	Mesoamérica
* <i>Begonia corallina</i> Carriere	Coralina	Brasil
+ <i>Begonia corzoensis</i> Ziesenh.		Chis.
<i>Begonia crassicaule</i> Lindl.		Mesoamérica
<i>Begonia cristobalensis</i> Ziesenh.		Chis.
* <i>Begonia cucullata</i> Willd. var. <i>hookeri</i> Sm. & Schub.	Begonia de cera	Brasil
	Gota de agua.	Ver. Oax.
Sin. <i>B. semperflorens</i> Link & Otto	Div. vars. y cultivares	
<i>Begonia donkelaariana</i> Lem.		México
* <i>Begonia dregei</i> Otto & Dietr.		Sudáfrica
Sin. <i>Begonia elatior</i> Hort. ex Steudel	Mutaciones comerciales,	
<i>Begonia erythrophylla</i> Neuman.	Híbrido,	
<i>Begonia fernaldiana</i> L. B. Sm. & Schub.		México
<i>Begonia fimbriata</i> Liebm.		Oax.
<i>Begonia fischeri</i> Schrank.		Amér. Tropical
<i>Begonia fischeri</i> Schrank. var. <i>tovarensis</i> Imscher		Mesoamérica
<i>Begonia francisiae</i> Ziesenh.		México
<i>Begonia franconis</i> Liebm.		México
<i>Begonia fuchsioides</i> Hook.		México
+ <i>Begonia fusca</i> Liebm.		Chis.
<i>Begonia fusibulba</i> C. DC.		México
<i>Begonia glabra</i> Aubl.		Mesoamérica

BEGONIACEAE

+ <i>Begonia glandulosa</i> A. DC.		Mesoamérica
<i>Begonia gracilis</i> Kunth.		México
Sin. <i>Begonia gracilis</i> Kunth. var. <i>martiana</i> A. DC.	<i>Begonia</i> , ala de ángel,	
<i>Begonia gracilis</i> Kunth. var. <i>diversifolia</i> A. DC.	Mano de león.	
<i>Begonia martiana</i> Link & Otto var. <i>diversifolia</i>		
<i>Begonia hederifolia</i> Linden ex A. DC.	Poshil majben	Chis., Tab.
<i>Begonia heracleifolia</i> Cham. & Schlecht.		Mesoamérica
Sin. <i>Begonia heracleifolia</i> Cham. & Schlecht. var. <i>sunderbruchii</i> Hort.		
<i>Begonia heracleifolia</i> Cham. & Schlecht. var. <i>nigricans</i> Hook.		
<i>Begonia hidalgensis</i> Smith. & Schubert		Hgo.
<i>Begonia hiemalis</i> Fotch	Div. Cultivares	México
<i>Begonia hintoniana</i> Sm. et Schub.		México
+ <i>Begonia hispidavillosa</i> Ziesenh.		México
+ <i>Begonia hubertii</i> Ziesenh.		Chis.
<i>Begonia humilis</i> Dryander in Ait.		Amér. Tropical
+ <i>Begonia hydrocotylifolia</i> Otto ex Hook.		México
<i>Begonia imperialis</i> Lem.	Ala de ángel	México
<i>Begonia imperialis</i> Lem. var. <i>smaragdina</i> Lem.	Ala de ángel	México
<i>Begonia incana</i> Lindl.	<i>Begonia blanca</i>	México
Sin. <i>Begonia peltata</i> Otto & Dietr.		
<i>Begonia incarnata</i> Link & Otto		México
Sin. <i>Begonia metallica</i> L. Smith		
<i>Begonia incarnata</i> Link & Otto cv. <i>Grandiflora</i>		
<i>Begonia incarnata</i> Link & Otto cv. <i>Purpurea</i>		
<i>Begonia incarnata</i> Link & Otto cv. <i>Sandersii</i>		
<i>Begonia karwinskiana</i> A. DC.		México
+ <i>Begonia kenworthyae</i> Ziesenh.		México
<i>Begonia liebmannii</i> A. DC.		México
<i>Begonia lindleyana</i> Walp.		Mesoamérica
<i>Begonia ludrica</i> A. DC.		México
<i>Begonia lynchiana</i> Hook. f.	Flor de cera	Amér. Tropical
* <i>Begonia maculata</i> Raddi		Brasil
<i>Begonia manicata</i> Brongn. ex Cels. var. <i>manicata</i>	Sakil poshil majben	Mesoamérica
<i>Begonia martiana</i> Link & Otto		México
+ <i>Begonia mazae</i> Ziesenh.	Xucuyule	México
<i>Begonia mexiae</i> Standl.		México
<i>Begonia mexicana</i> Karsten ex Chev.		México
<i>Begonia michoana</i> Sm. & Schub.	,Mich.	
<i>Begonia multistaminea</i> Burt-Utley		Pue., Ver.
<i>Begonia nelumbiifolia</i> Cham. & Schtecht.		Amér. Tropical
Sin. <i>Begonia peltata</i> Sessé & Moc.		
<i>Begonia nelumbiifolia</i> Cham. & Schtecht. cv. <i>Glabra</i>	Calina agria, mano de león,	
<i>Begonia oaxacana</i> A. DC.		Oax.

BEGONIACEAE

<i>Begonia palmeri</i> S. Watson		Dgo., Sin., Jal.- Oax.
<i>Begonia pedata</i> Liebm.		Edo.Méx., Gro., Oax.
+ <i>Begonia philodendroides</i> Ziesenh.		Chis.
<i>Begonia pinetorum</i> A. DC.	Tzajal poshil majben	Oax., Chis.
<i>Begonia plantaginea</i> Sm. & Schub.		México
<i>Begonia plebeja</i> Liebm.	Caña choca	Mesoamérica
+ <i>Begonia pringlei</i> S. Wats.		México
<i>Begonia pudica</i> Sm. & Schub.		Ver.
<i>Begonia purpusii</i> Houghton ex Ziesenh.		México
<i>Begonia pustalata</i> Liebm.		México
<i>Begonia pustalata</i> Liebm. var. <i>argentea</i>		Ver., Oax., Chis.
<i>Begonia rafael-torresii</i> Burt-Utley		Oax.
<i>Begonia relictata</i> Sm. & Schub.		Gro., Oax.
* <i>Begonia rex</i> Putz	Div. Cultivares	Himalaya
<i>Begonia rhodoclamys</i> Sm. & Schub.		México
<i>Begonia sartorii</i> Liebm.	Tzajal poshil majben	Mesoamérica
Sin. <i>Begonia lobulata</i> A. DC.		
<i>Begonia sandtii</i> Houghton ex Ziesenh.		Sin., Oax.
<i>Begonia sericoneura</i> Liebm.	Begonia	Mesoamerica
+ <i>Begonia sousae</i> Burt-Utley		Ver.
+ <i>Begonia squarrosa</i> Liebm.		Oax.
<i>Begonia stigmata</i> Lindl.		Nay., Gro., Mor., Oax.
<i>Begonia strigillosa</i> A. Dietr.		Amér. Tropical
+ <i>Begonia tacana</i> Ziesenh		México
* <i>Begonia teuscheri</i> x <i>B. coralina</i> cv. <i>Lucerna</i>	<i>Begonia coralina</i>	Híbrido
<i>Begonia thiemei</i> C. DC.	Mano de tigre	Mesoamérica
Sin. <i>Begonia macdougallii</i> Ziesenh.		
<i>Begonia trichosepala</i> C. DC.		Chis.
* <i>Begonia tuberhydrida</i> Voss	<i>Begonia tuberosa</i>	Híbrido. Div. Cultivares
* <i>Begonia tuberosa</i> Lamarck		Indonesia
<i>Begonia uniflora</i> S. Wats.		Tams., N.L.
<i>Begonia unifolia</i> Rose in Trel.		Nay., Jal., Mich.
<i>Begonia uruapensis</i> Sessé & Moc.		Mich., Oax.
Sin. <i>Begonia asteroide</i> Sm. et Schub.		
<i>Begonia uruapensis</i> Sesse & Moc. var. <i>rosei</i> Sm. & Schub.		Mich.
<i>Begonia verschaffeltii</i> Regel		Híbrido
<i>Begonia violiifolia</i> A. DC.		Tab.
<i>Begonia viscida</i> Ziesenh.		México

+ Especies endémicas.

* Especies introducidas.

Descrita de México. Distribución aún en proceso de revisión.