



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ZARAGOZA  
VIVERO CHIMALXOCHIPAN



Servicio Social en el proyecto: Cultivo Orgánico de Plantas Medicinales

Alumna: Sanvicente Velázquez Lourdes Giselle

**Monografía de *Begonia gracilis* H.B.K.**

Asesoras: Dra. María Socorro Orozco Almanza

Biol. María de Jesús Rojas Cortés



Foto María de Jesús Rojas Cortés

## Nombre Científico

*Begonia gracilis* H.B.K

## Sinonimia

*Begonia diversifolia* Knowles & Westc., *Begonia heterophylla* Klotzsch, *Begonia martiana* Link & Otto, *Begonia martiana* var. *gracilis* (Kunth) Carrière, *Begonia tuberosa* Sessé & Moç., *Knesebeckia martiana* (Link & Otto) Klotzsch (Enciclovida, 2013; Tropicos, 2020).

## Nombres comunes

Ala de ángel, alita de ángel, begonia, carne de doncella, caña agria, cebollita, chipile, coyoles, cuauhtlaxoxocoyolin (Náhuatl), doncella, hierba de la doncella, Hollyhock Begonia (inglés) orejita de guajolote, quelite, sangre de doncella y totoncaxoxocoyolín (Náhuatl) (Enciclovida, 2013; Ramírez, 2008; Tropicos, 2020).

## Clasificación Taxonómica

Reino: Plantae

División: Magnoliophyta

Clase: Magnoliopsida

Orden: Curcubitales

Familia: Begoniaceae

Género: Begonia

Especie: *B. gracilis*

(Enciclovida, 2013)

## **Descripción Botánica**

Hábito: Herbácea, perenne, geófito, monoica, indumento variable, glabra o con pelos glandulares.

Tallo: Erecto hasta 90 cm de alto, rara vez ramificado, bulbilos 1mm agrupados en los nudos.

Hojas: Ovadas a elípticas, asimétricas de 1 a 14.6 cm de largo y 1 a 8 cm de ancho, ápice agudo con tricomas, margen dentado a ondulado-denticulado.

Flores: Color rosas con 4 pétalos, de 16 a 26 mm de largo y 15 a 24 mm de ancho, flores pistiladas de 5 pétalos con 9 a 25 mm de largo y 6 a 22 mm de ancho.

Semilla: Elipsoides, 0.5mm de largo, pardas y reticuladas.

Florece y fructifica de julio a diciembre.

(Ramírez, 2008)

## **Origen**

México (Ramírez, 2008).

## **Distribución**

Desde el norte de México hasta Honduras. Aguascalientes, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Zacatecas (Ramírez, 2008; Tropicós, 2020).

Se encuentra en los bosques de pino, encino y mixto, bosque mesófilo de montaña, pastizal y matorral subtropical. Se desarrolla en laderas, pedregales y zonas perturbadas (Ramírez, 2008).

## **Partes utilizadas**

Planta completa; tallos, hojas, flores y raíces.

## Usos tradicionales

### *Infusión*

Purgante: La raíz

Vomitivo: La raíz (Rojo y Rodríguez, 2002)

### *Externo*

Diarrea de calor: Se muele la planta completa, se aplica en la cabeza y en el estómago (González et al. 2004).

## Constituyentes químicos

Tipo	Función
Alcaloides	Anestésico
Flavonoides	Antiinflamatoria
Saponinas	Purgante

(Cruz, 2009)

## Farmacología

Ningún estudio realizado en *Begonia gracilis*.

## Toxicidad

Ninguna reportada.

## Terapéutica

Ninguna adecuadamente verificada por estudios farmacológicos o clínicos.

## Dosis

Ninguna reportada.

## Contradicciones

Ninguna reportada.

## Reacciones adversas

Ninguna reportada.

## Referencias

- Cruz, J. M. (2009). *Biblioteca Digital de la Medicina Tradicional Mexicana*. UNAM <https://web.archive.org/web/20130610045627/http://www.medicinatradicionalmexicana.unam.mx/monografia.php?l=3&t=Alita de %C3%A1ngel o chipile&id=7093>
- Enciclovida. (2013). *Ala de ángel*. [https://enciclovida.mx/especies/163107-begonia-gracilis#cite\\_note-5](https://enciclovida.mx/especies/163107-begonia-gracilis#cite_note-5)
- Infoagro. *El cultivo de la begonia*. <https://www.infoagro.com/flores/flores/begonia.htm>
- González, M., González, M. S., López, I. L. y Tena, J. A. (2004). Plantas medicinales del estado de Durango y zonas aledañas. IPN [https://www.researchgate.net/profile/M\\_Socorro\\_Gonzalez-Elizondo/publication/322243994\\_Plantas\\_Medicinales\\_del\\_estado\\_de\\_Durango\\_y\\_zonas\\_aledanas/links/5a930427a6fdccecff059a8d/Plantas-Medicinales-del-estado-de-Durango-y-zonas-aledanas.pdf](https://www.researchgate.net/profile/M_Socorro_Gonzalez-Elizondo/publication/322243994_Plantas_Medicinales_del_estado_de_Durango_y_zonas_aledanas/links/5a930427a6fdccecff059a8d/Plantas-Medicinales-del-estado-de-Durango-y-zonas-aledanas.pdf)
- Ramírez, Y. (2008). *Begoniaceae*. Flora del Bajío y de regiones adyacentes. Fascículo 159. Instituto de Ecología-Centro Regional del Bajío. Pátzcuaro, Michoacán, México.
- Rojó A. y Rodríguez J. (2002). *La flora del Pedregal de San Ángel*. SEMARNAT [http://www.repsa.unam.mx/documentos/Rojó\\_y\\_Rodríguez\\_2002\\_Flora\\_\(revisado\).pdf](http://www.repsa.unam.mx/documentos/Rojó_y_Rodríguez_2002_Flora_(revisado).pdf)
- Tropicos. *Jardín Botánico de Missouri*. 01 de noviembre de 2020. <http://www.tropicos.org/Name/3400545>

## **Anexo**

### *Manejo*

No se encontró ningún manejo sobre esta especie, pero basándonos en información sobre las begonias herbáceas, son una especie que necesita sombra ligera y mucha humedad ambiental (Infoagro).

### *Propagación*

Esquejes y semillas (Infoagro).

### *Acciones terapéuticas*

aines	anes	cat
-------	------	-----

Anestésico: anes

Antiinflamatorio: aines

Catártica: cat

### *Constituyentes químicos, sus acciones y usos*

<b>Constituyentes químicos</b>	<b>Acción</b>	<b>Uso</b>
Alcaloides	Anestésico	Moler toda la planta y aplicarla en la cabeza y estómago para aliviar la diarrea por calor
Flavonoides	Antiinflamatoria	
Saponinas	Purgante	Utilizar la raíz

## **Glosario**

Anestésico: que atenúa o elimina la sensibilidad

Antiinflamatorio: que desinflama.

Ápice: extremo de un órgano situado en el punto opuesto de donde se origina.

Bulbilos: tallo subterráneo de reserva, carnoso; normalmente está formado por la base engrosada de hojas o escamas.

Catártica: purgante

Denticulado: hoja con el margen dentado con pequeños dientes.

Elípticas: con el contorno con forma de elipse.

Geófitas: planta con las yemas enterradas durante la estación desfavorable, en forma de bulbo, rizoma, etc.

Glabra: sin pelo.

Herbácea: que no desarrolla tejidos leñosos.

Indumento: conjunto de pelos, glándulas, escamas, etc. que recubren a un órgano de una planta.

Monoica: planta que en un mismo pie tiene flores unisexuales masculinas y femeninas.

Nudos: en el tallo puntos donde se insertan las hojas o las ramas.

Ovadas: con el contorno en forma de huevo, con la parte más ancha en la zona basal.

Perenne: planta que desarrolla órganos de reserva y estrategias como la pérdida de hojas en la estación desfavorable, que le permiten vivir más de dos años.

Ramificado: provisto de ramas.

Tricomas: excrecencia de morfología variable, formada a partir de células epidérmicas. Son tricomas los pelos, las papilas y las escamas.