

# Universo Tucumano

*Cómo, cuándo y dónde de la naturaleza tucumana, contada por los lilloanos*

María Laura Juárez / María Paula Cabrera

— Editoras —

107

## *Begonia micranthera*

Flor de azúcar

María Valentina Vides Almonacid Márquez / Aldo Rubén Andrada / Javier Alejandro Mannino Mathus



Los estudios de la naturaleza tucumana, desde las características geológicas del territorio, los atributos de los diferentes ambientes hasta las historias de vida de las criaturas que la habitan, son parte cotidiana del trabajo de los investigadores de nuestras Instituciones. Los datos sobre estos temas están disponibles en textos técnicos, específicos, pero las personas no especializadas no pueden acceder fácilmente a los mismos, ya que se encuentran dispersos en muchas publicaciones y allí se utiliza un lenguaje muy técnico.

Por ello, esta serie pretende hacer disponible la información sobre diferentes aspectos de la naturaleza de la provincia de Tucumán, en forma científicamente correcta y al mismo tiempo amena y adecuada para el público en general y particularmente para los maestros, profesores y alumnos de todo nivel educativo.

La información se presenta en forma de fichas dedicadas a especies particulares o a grupos de ellas y también a temas teóricos generales o áreas y ambientes de la Provincia. Los usuarios pueden obtener la ficha del tema que les interese o formar con todas ellas una carpeta para consulta.

**Fundación Miguel Lillo  
CONICET – Unidad Ejecutora Lillo**

Miguel Lillo 251, (4000) San Miguel de Tucumán, Argentina  
[www.lillo.org.ar](http://www.lillo.org.ar)

**Dirección editorial:**

María Laura Juárez – Unidad Ejecutora Lillo (CONICET – Fundación Miguel Lillo)  
María Paula Cabrera – Fundación Miguel Lillo

**Editores Asociados:**

Patricia N. Asesor – Fundación Miguel Lillo  
Jorge Flores – Unidad Ejecutora Lillo

**Diseño y edición gráfica:**

Gustavo Sanchez – Fundación Miguel Lillo

**Editor web:**

Andrés Ortiz – Fundación Miguel Lillo

**Imagen de tapa:**

Planta de *Begonia micranthera* asomándose entre las rocas de una quebrada, en el trayecto desde Tafí del Valle a El Infiernillo, por RP 307. Fotografía: Aldo Rubén Andrada

Derechos protegidos por Ley 11.723

Tucumán, República Argentina

# Universo Tucumano

*Cómo, cuándo y dónde de la naturaleza tucumana, contada por los lilloanos*

M. L. Juárez, M. P. Cabrera, P. Asesor, J. Flores

— Cuerpo editorial —

107

## Flor de azúcar *Begonia micranthera*

María Valentina Vides Almonacid Márquez<sup>1</sup>

Aldo Rubén Andrada<sup>2</sup>

Javier Alejandro Mannino Mathus<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo (UNT).

<sup>2</sup> Instituto de Genética y Microbiología (ABI, Fundación Miguel Lillo).

Clase Equisetopsida

Orden Cucurbitales

Familia Begoniaceae

***Begonia micranthera*** Griseb. D.C (1874)

El género *Begonia* L alberga una gran diversidad dentro de las Angiospermas (grupo de plantas con flores) y se destaca como uno de los grupos que posee mayor riqueza específica, incluyendo actualmente más de 2100 especies descritas según Begonia Resource Centre (Hughes *et al.*, 2015). Este fascinante género fue descrito por primera vez por el célebre naturalista sueco Carl Linnaeus (1753), el mismo que sentó las bases de la clasificación biológica moderna (ver fascículo N° 1, *Puma concolor*).

*Begonia micranthera* constituye un atractivo recurso natural del Noroeste Argentino (NOA), siendo una especie nativa de la región (Figura 1). Esta planta se destaca en la naturaleza por su morfología muy variada, tanto en sus hojas como en sus flores, que presentan una gran diversidad de formas y colores. Los ejemplares recolectados en esta misma región permitieron al botánico alemán August Grisebach, describir por primera vez a la especie en 1874. Un siglo y medio después, esta vistosa begonia sigue llamando la atención de amantes de la naturaleza y científicos por igual.



Figura 1. Vista general de *Begonia micranthera*. Fotografía: Aldo Rubén Andrada.

*Begonia micranthera* es una planta tuberosa, es decir, con tubérculos que crecen bajo tierra y le permiten almacenar nutrientes para sobrevivir en diversas condiciones. Una de sus características más llamativas es la variedad de colores de sus flores, las cuales pueden exhibir tintes entre blanco, rosado y amarillo. Se distribuye ampliamente a lo largo de las regiones húmedas de las provincias de Catamarca, Jujuy, Salta y Tucumán, con una gran capacidad de adaptación: la encontramos desde los 440 hasta los 3400 m s.n.m., lo que significa que puede prosperar tanto en ambientes con sequías estacionales como en aquellos con humedad constante. Específicamente, en la provincia de Tucumán, podemos admirar variedades con flores blancas o rosadas (Figuras 2, 3, 4 y 5), muy versátiles en cuanto a los microambientes que habitan: desde laderas rocosas cercanas a arroyos, donde la humedad es constante, hasta sectores de pastizales de altura con una mayor exposición solar (Tebbitt *et al.*, 2018).

### Nombre común

*Begonia micranthera* es llamada comúnmente como «flor de azúcar», nombre que comparte con otras especies de begonias. Otro nombre común para estas plantas es «alaituya» (Apaza, 2012) (ver fascículo N° 37, *Begonia boliviensis*).



Figura 2. Vista lateral de una inflorescencia triflora con flores blancas de *Begonia micranthera*. Fotografía: Aldo Rubén Andrada.



Figura 3. Vista frontal de una inflorescencia multiflora con flores blancas de *Begonia micranthera*. Fotografía: Rodrigo Delgado.



**Figura 4 (izquierda).** Vista posterior de una inflorescencia multiflora con flores rosadas de *Begonia micranthera*. Fotografía: Aldo Rubén Andrada.

**Figura 5 (arriba).** Detalle de flor masculina de *Begonia micranthera*. Fotografía: Aldo Rubén Andrada.

## Descripción

Esta especie es una hierba perenne, que puede resistir los periodos de frío y poca lluvia viviendo hasta tres años o más, de tallo simple o poco ramificado, suculento (carnoso y grueso, con abundante contenido líquido), estriado y tuberoso en su base. En cuanto a sus hojas, se puede observar que son asimétricas (Figura 1), más oscuras en la superficie adaxial (que es la superficie superior de la hoja), de nervadura palmada y márgenes con dientes y lóbulos; pueden estar cubiertas de tricomas (estructuras semejantes a pelos) o ser casi glabras (sin pelos). El pedúnculo casi sin vellosidades y con brácteas, que son estructuras semejantes a hojas que acompañan a la flor, cuya forma es elíptica u ovada. La inflorescencia (grupo de flores que crecen juntas en una rama) consiste generalmente en 3 flores (trifloras, Figura 2) o puede ser multiflora (Figuras 3 y 4). Son de sexos separados, las flores masculinas portan los estambres, que son órganos florales masculinos que contienen granos de polen, están formadas por 4 tépalos (hoja modificada con colores y aspecto de pétalos), aunque en ocasiones portan 5 (Figura 5), blancos o rosados, mientras que las flores femeninas (Figura 6), poseen el ovario que dará lugar al fruto y presentan de 5 a 7 tépalos casi iguales, con 3 o 4 estilos (órgano floral femenino de forma alargada, que en el caso de *Begonia* tiene forma de espiral). Su fruto es de tipo cápsula, que se abre al madurar para liberar sus semillas, el cual tiene generalmente

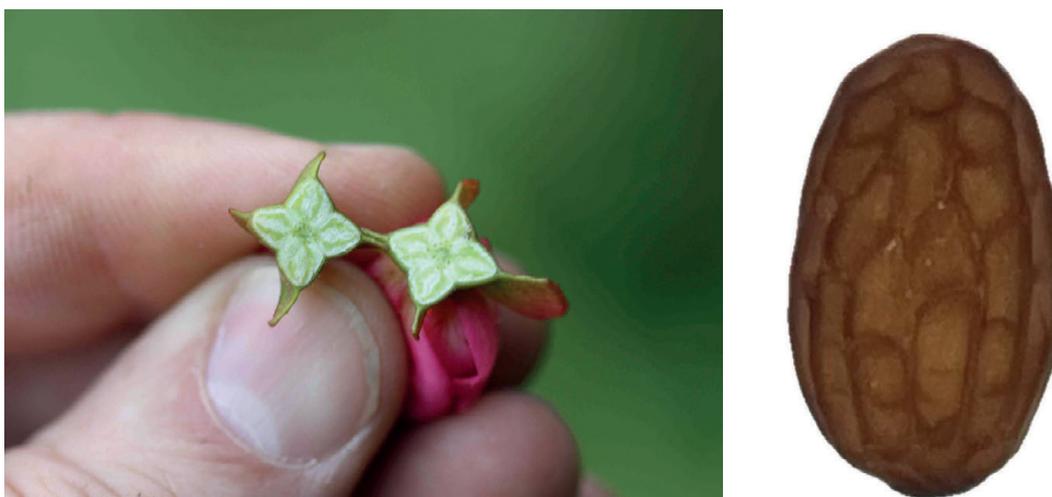
tres alas (Figura 7) o puede presentar cuatro como se muestra en la Figura 8. Su semilla es elipsoide o de contorno oblongo (es decir, más largo que ancho, ver Figura 9). Para información general de la especie se puede consultar a Smith y Schubert (1941), Perera (1997), y el link: <http://conosur.floraargentina.edu.ar>



Figura 6 (izquierda). Detalle de flor femenina de *Begonia micranthera*.  
Fotografía: Aldo Rubén Andrada.

Figura 7 (abajo). Frutos que exhiben tres alas de *Begonia micranthera*.  
Fotografía: Rodrigo Delgado.





**Figura 8 (izquierda).** Fruto en corte transversal exhibiendo cuatro alas de *Begonia micranthera*. Fotografía: Mark Tebbitt. **Figura 9 (derecha).** Detalle de la semilla de *Begonia micranthera*. Fotografía: María Valentina Vides Almonacid.

### Distribución, hábitat y fenología



*Begonia micranthera* se distribuye en regiones montañosas y húmedas del NOA y sur de Bolivia. En Argentina, fue registrada en las provincias de Jujuy, Salta, Catamarca y Tucumán. En esta última provincia fue encontrada en ambientes de la región de las Yungas, en bosques húmedos y también en laderas rocosas de diferentes localidades: Lules, Monteros, Famaillá, Chicligasta, Tafí del Valle, Trancas y Tafí Viejo (Figura 10). Crece en suelos ricos en humus, materia orgánica que le da el color oscuro al suelo, la cual se forma por la descomposición de los organismos como plantas y animales.

La floración por lo general se produce entre los meses de enero a marzo, periodo en el que se presenta mayor precipitación, la que desciende a partir de abril, cuando las partes aéreas de la planta se secan dejándose ver sus frutos secos que se abrirán para liberar las semillas.

**Figura 10.** Distribución de *Begonia micranthera* en Argentina y Tucumán (en color, provincias y departamentos donde se registra la especie).

## Usos

*Begonia micranthera* es muy apreciada como planta ornamental, por lo que ha sido utilizada para la obtención de híbridos con características hortícolas. En Argentina y países limítrofes, algunas especies de begonias se aplican como antiinflamatorio y remedio contra anginas (Scarpa y Rosso, 2019), además se usan como ornamentales durante las celebraciones religiosas (Hilgert, 2004) y como plantas comestibles (ver fascículo N° 37, *Begonia boliviensis*). También, a especies como *B. cucullata* y *B. malabarica*, se les atribuyen propiedades antibióticas (Alvarenga *et al.*, 2012; Santhi y Prakash, 2018). En el caso de *B. micranthera*, la especie aún no fue estudiada desde este punto de vista.

## Categoría de conservación

No se encuentra en la lista roja de especies amenazadas según la base de datos de IUCN (International Union for Conservation of Nature) ([www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)).

## Bibliografía

- Andrada, A. R. 2019. *Begonia boliviensis* – Alaituya. *Universo Tucumano* 37: 1–9.
- Alvarenga, N., M. Hiebert y D. Bazán. 2012. Composición química y actividad antimicrobiana del extracto etanólico de *Begonia cucullata* Willd. var. *cucullata* (Agrial). *Revista de investigaciones y estudios de la UNA* 8(1): 21–23.
- Apaza, G. C. 2012. *El español de Bolivia. Contribución a la dialectología y a la lexicografía hispanoamericanas* (Tesis doctoral). Universidad de Salamanca, España. 439 pp.
- Grisebach, A. H. R. 1874. *Begonia micranthera*. En: Königlichen G. y Wissenschaften G. (eds.), *Tratado de clases de historia y filología de la Real Sociedad de Ciencias de Gotinga*, vol. 19. Universidad de Dieterichschen Ediciones, Gotinga, Alemania, 148.
- Hilgert, N. I. 2004. Las plantas en las festividades religiosas de la selva andina argentina. *Société Suisse des Américanistes* 68: 37–49.
- Hughes, M., P. W. Moonlight, A. Jara-Muñoz, M. C. Tebbitt, H. P. Wilson y M. Pullan. 2015. *Begonia Resource Centre*. Disponible en: <http://padme.rbge.org.uk/begonia/>. Acceso en agosto de 2025.
- Linnaeus, C. (1753). *Begonia*. *Species Plantarum* 2, 1200 pp.
- Perera, T. C. 1997. *Begoniaceae*. *Flora del Valle de Lerma – Aportes Botánicos de Salta, Serie Flora* 4: 1–10.

- Santhi, D. y D. Prakash. 2018. Antibacterial activity of di-butyl phthalate isolated from *Begonia malabarica*. *Journal of Advances in Biology & Biotechnology* 18: 1–5.
- Scarpa, G. F. y C. N. Rosso. 2019. Etnobotánica histórica de grupos criollos de Argentina IV: identificación taxonómica de las plantas y análisis de datos medicinales del Chaco húmedo provenientes de la Encuesta Nacional del Folklore de 1921. *Bonplandia* 28: 5–42.
- Segura, V. 2018. *Puma concolor* – Puma, león. *Universo Tucumano* 1: 1–8.
- Smith, L. B. y B. G. Schubert. 1941. Revisión de las especies argentinas del género *Begonia*. *Darwiniana* 5: 78–117.

