



*Gelsemium sempervirens* (L.) J. St.-Hil.

© JMSLC

## **GELSEMIUM SEMPERVIRENS** (L.) J. St.-Hil.

Expos. Fam. Nat. 1: 338 (1805)

**Familia:** Gelsemiaceae (antes en Loganiaceae)

**Nombre común:** Jazmín de Carolina, jazmín amarillo

**Sinónimos:** *Bignonia sempervirens* L., *Lisianthus sempervirens* Mill. ex Steud., *Gelsemium nitidum* Michx.

**Distribución:** Nativa del sur de EE.UU., México, Guatemala y Honduras.

**Etimología:** El nombre genérico procede del italiano *gelsomino* = jazmín, por el parecido de la flor. El epíteto específico procede del latín *semper* = siempre y *virens,-entis* = que está verde, significando que está siempre verde.

**Descripción:** Planta trepadora leñosa, siempreverde, con los tallos volubles, pudiendo alcanzar 5-6 m de altura, glabros o puberulentos, cuando jóvenes de color marrón rojizo. Hojas opuestas, enteras, de lanceoladas a estrechamente ovadas, en ocasiones redondeadas, de 3-7(-9) x 1-1,5 cm, con la base cuneada o redondeada, el margen entero y el ápice de acuminado a obtuso; son glabras y de color verde oscuro brillante por el haz, pálidas y glabras o algo puberulentas por el envés. Pecíolo de 3-5 mm de largo. Estípulas pequeñas, membranáceas, caedizas. Flores solitarias o en cimas axilares sobre un pedúnculo corto portando 2-8 flores, sobre pedicelos de 2-12 mm de largo y acompañadas de numerosas bractéolas. Flores bisexuales, olorosas, heterostilas, bien con los filamentos cortos y el estilo largo o viceversa. Cáliz con 5 sépalos libres, elípticos, obtusos, de 3-5 mm de largo; corola infundibuliforme, de 2,5-3,5 cm de largo, de color amarillo o amarillo-anaranjado con la garganta un poco más oscura, con 5 pétalos unidos basalmente y 5 lóbulos orbicular-ovados, obtusos, de 8-12 mm de longitud. Androceo con 5 estambres epipétalos, con filamentos filiformes y anteras linear-oblongas. Ovario súpero, bilocular; estilo delgado; estigma pequeño, dividido en 4 ramas lineares dispuestas en pares opuestos de desigual longitud. Fruto en cápsula anchamente oblonga, leñosa, de 1,5-2,5 cm, comprimida, con dehiscencia septicida tardía, terminada en un pico corto restos del estilo, conteniendo semillas aplanadas de color castaño

pálido, de 7-10 mm de largo, con un ala apical delgada y asimétrica.

**Cultivo y usos:** Especie que requiere de un clima cálido o templado, suelos húmedos pero bien drenados, mejor con algo de materia orgánica, con un pH ácido o ligeramente alcalino, una exposición soleada o a media sombra y el aporte de riegos moderados. Se puede obtener una floración más intensa si se poda la planta después de cada período de floración. Se reproduce por semillas, por esquejes o por acodo aéreo. Se trata de una planta muy venenosa debido a su contenido en alcaloides con propiedades neurotóxicas, siendo peligrosa para el ganado y para las personas. Los síntomas de intoxicación están relacionados con el sistema neurológico, y presentan efectos como debilidad severa, respiración superficial y dificultosa, problemas cardíacos, convulsiones, etc. Quizás su toxicidad sea la causa de que no se cultive con frecuencia en España.

### **Referencias:**

Rogers, K.G. (1986). The genera of Loganiaceae in the southeastern United States. *J. Arnold Arbor.* 67: 143-185

Dutt V., Thakur S., Dhar V.J. & Sharma A. (2010). The genus *Gelsemium*: an update. *Pharmacognosy Reviews* 4:185-194

Hooker J.D. (1902). *Gelsemium sempervirens*. *Curtis's Bot. Mag.* 128, lámina 7851.

Struwe L. & Albert V.A. (2004). Gelsemiaceae. Carolina Jessamine family, en *Flowering Plants of the Neotropics*, p. 164-166