

# Reproducción sexual y asexual de Amaryllis para generación de semilla local

Palabras Clave: Amaryllis, hijuelos, germinación.

Proyecto financiado por COSFAC 187.18-PO3.  
Autores: González Hernández, M.<sup>1</sup>, Rodríguez García, N.<sup>1</sup> y B., Solís Martínez<sup>2</sup>.

Correo electrónico: gh\_margarita@hotmail.com

1. Docentes del Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario Núm. 254, Puebla. 2. Docente de la Brigada de Educación para el Desarrollo Rural Núm. 17, Puebla.



## ¿Por qué se realizó esta investigación?



Se denomina comúnmente como Amaryllis a un conjunto de aproximadamente 75 especies de plantas nativas de regiones tropicales y subtropicales de América y el Caribe. El género botánico al que pertenecen es *Hippeastrum*.

Tienen importancia económica como plantas ornamentales, y son alternativa de diversificación productiva en las zonas rurales, sin embargo, los costos de acceso a material vegetativo para reproducirlas son altos.

Esta investigación evaluó la viabilidad de producir semilla (bulbos) a partir de especies adaptadas a Cuacnopalan, Puebla, así como de viveros comerciales.



## ¿Cómo se hizo?

Se utilizaron 30 ejemplares; 15 plantas locales de flores sencillas y 15 híbridas procedentes de vivero (variedades de flor sencilla y flor rellena). El experimento se estableció dentro de un módulo de 16 x 8 m cubierto por malla sombra al 35%.



Las semillas para el proceso de reproducción sexual se obtuvieron de frutos derivados de cruces de polen de plantas con flores blancas al estigma de plantas con flores rojas.

## ¿Cuáles fueron los resultados?

La reproducción sexual cruzada con variedades locales permitió obtener 787 semillas fértiles, con una tasa de germinación del 75%. Las flores obtenidas mostraron 50 distintas tonalidades de color.

Por la vía de reproducción asexual de plantas de vivero, se obtuvieron 243 hijuelos (27 en promedio por bulbo segmentado) que produjeron flores idénticas a las plantas madre. Es importante señalar que en estas variedades la reproducción sexual no fue viable.

Los resultados del trabajo fueron compartidos por los estudiantes de Técnico en Agricultura Sustentable a los productores y productoras de la localidad.



Para la reproducción asexual, se utilizaron los bulbos de nueve plantas, seccionados verticalmente en 15-22 fragmentos (bulbos más grandes permiten mayor cantidad de divisiones). Las semillas y los fragmentos se colocaron en charolas con sustrato compuesto por peat moss, agrolita y vermiculita, y posteriormente fueron trasplantadas a macetas.

El riego se realizó una vez a la semana, utilizando una regadera de flujo suave, hasta que las secciones de los bulbos emitieron nuevas plantas. Para prevenir pudriciones se aplicó el fungicida Previcur (dosis 2 g/l) una vez a la semana por un mes.

La fertilización se realizó con lixiviado de lombricomposta, rico en ácidos húmicos y fúlvicos en dosis de 500 ml/20 l de agua, aplicados en la base de la planta, una vez por semana hasta la inducción de nuevos brotes.



\*1 Canva, \*2 <https://acortar.link/7roOcm>

