

Fisiología de semillas y propagación de *Crescentia sujete*

Andrea Del Pliar Barrera, Claudia Ramírez

Crescentia kujete L. conocida comúnmente como Totumo, es una especie nativa con potencial ecológico, económico, artesanal y medicinal. Es importante por su amplia variedad de usos y se encuentra entre las especies de mayor uso tradicional. A pesar de ser una especie multipropósito que ofrece grandes beneficios, no se cuenta con información acerca de la fisiología de la germinación y de sistemas de propagación sexual, lo que ocasiona una escasez poblacional y de variabilidad de la especie en varias regiones del país. Con base en esto, se hace necesario diseñar alternativas que contribuyan a la propagación, restauración y aprovechamiento sostenible de la especie.

El Centro de Investigaciones y Estudios en Biodiversidad y Recursos Genéticos (CIEBREG), ha venido desarrollando proyectos enfocados en conocer, valorar y desarrollar el potencial estratégico de los bienes y servicios ecológicos de la biodiversidad, a partir del conocimiento tradicional y de la investigación para el desarrollo sostenible de paisajes rurales (naturales y transformados), diversificados y funcionales, en la Zona Cafetera Central, Complejo Ecoregional de los Andes del Norte.

Por medio de la caracterización morfológica de frutos y semillas se determinaron tres grados de madurez del fruto: C (maduro), B (premaduro) y A (inmaduro) y para semillas: C (madura), B (premadura) y A (inmadura). Adicionalmente se realizó la descripción anatómica de las semillas.

En cuanto a la caracterización fisiológica, el contenido de humedad, permite sugerir que las semillas de Totumo son recalcitrantes. El grado de madurez de las semillas y el tiempo de almacenamiento, influyeron en las respuestas de imbibición y germinación. A partir de los porcentajes de viabilidad y de germinación se estableció que las semillas analizadas bajo las condiciones de este estudio no presentaron dormancia. Las condiciones de siembra (laboratorio, semillero o vivero) y el tipo de sustrato inciden en la capacidad y velocidad germinativa y también en el crecimiento aéreo y radical de las plantas.

Los resultados obtenidos en esta investigación aportan al conocimiento de la fisiología de semillas de *Crescentia kujete* L. y se constituyen en una base importante para agricultores y entidades de fomento forestal, enfocados en la propagación sexual con el fin de explotar de manera sostenible las propiedades y derivados de esta especie, sin generar un impacto negativo en las poblaciones de bosques