Avances en la propagación *in vitro* de *Strelitzia reginae* Bank

Melisa María Hernández Pérez, Leonardo J. Moreno Bermúdez, Raúl Barbón, Mariana la O, Yenny Padrón, Yanet Fernández, Lourdes R García.

Instituto de Biotecnología de las Plantas. Universidad Central Marta Abreu de Las Villas. Carretera a Camajuaní km 5.5. Santa Clara, Villa Clara. Cuba. CP 54 830.

e-mail:melisa@ibp.co.cu

**RESUMEN**
El Ave del paraíso (*Strelitzia reginae* Bank), por su porte y por la forma, colorido y vistosidad de sus inflorescencias, es una planta muy demandada tanto en el mercado nacional como el internacional. Esta especie se utiliza tanto como planta en maceta, planta para jardines, así como para flor de corte en arreglos florales principalmente en el sector turístico en el país. A pesar de lo anterior, en Cuba su cultivo es escaso, por lo que la demanda nacional principalmente de flores se satisface a partir de las importaciones. Este trabajo se comenzó con el objetivo de desarrollar un protocolo de propagación *in vitro* en esta especie. Se estudiaron diferentes reguladores del crecimiento en el medio de cultivo para la germinación de semillas y la obtención de callos. Se estudió además el manejo de los brotes *in vitro* durante el subcutivo. Los resultados mostraron que se logró un (75%) de germinación de las semillas utilizando la técnica de rescate de embriones en un medio de cultivo MS (50%), prolina (100 mg.l-1), 2,4-D (2 mg.l-1) y carbón activado (2 g.l-1). A los 60 días de cultivo directamente sobre el explante se formaron proembriones somáticos. El decapitado de los brotes (raíz y hojas) no afectó el crecimiento de los mismos y ya a los 30 días no se encontraron diferencias con los brotes sin decapitar (control).

Palabras clave: Ave del Paraíso, cultivo de tejidos, embriogénesis somática, organogénesis.