

Germinación *in vitro* de dos variedades de alcatraz (*Zantedeschia aethiopica* Spreng.)

¹Sandy Luis-Lara, ¹Ma. del Jesús Juárez-Hernández, ^{1*}Edna F. Valdez-Hernández,

¹Marcelino Pérez-Vivar y ¹Román Sánchez-Carrillo

¹Departamento de Fitotecnia, Universidad Autónoma Chapingo. Km. 38.5 Carretera México-Texcoco.

*ednafvh5@hotmail.com

Zantedeschia, conocida como alcatraz o lirio de cala, se propaga a través de semillas (en programas de mejoramiento) y por separación de plantas. Esta última sujeta a la infección por la bacteria *Erwinia caratovora*, causante de la pudrición blanda, la cual produce pérdidas económicas a nivel mundial, en nuestro país, específicamente en Veracruz el 90 % de campos de producción se encuentran contaminados por patógenos asociados a pudriciones, este problema también impacta en el cultivo de tejidos debido a que al establecer explantes, a partir de plantas adultas, se presenta contaminación por dicha bacteria en las primeras etapas impidiendo el avance al proceso, por lo que el escalonamiento se ve afectado. “Deja Vu” es la primera variedad de alcatraz registrada en México, con espata blanca, rosada y verde. Uno de sus progenitores es “Diosa verde” que presenta un hábito perenne y espatas con atractivos colores verde y blanco. El objetivo de este trabajo es realizar pruebas de germinación *in vitro* de las dos variedades, para establecer las bases de un protocolo para la obtención de explantes inocuos. A partir de un lote de semilla de las dos variedades, se determinó: peso de cien semillas, peso hectolítrico, longitud, ancho y espesor de semillas. Para su cultivo *in vitro* se desinfectaron, mediante inmersión en etanol al 70 % (v/v) durante dos minutos, doble enjuague con agua estéril, inmersión en solución de hipoclorito de sodio (NaOCl) al 10 % durante 20 mins y triple enjuague con agua estéril. Se sembraron en medio con sales orgánicas de Murashige & Skoog (1962) al 50 % adicionado con 200 mgL⁻¹ de quitosán, 1 gL⁻¹ de carbón activado y 20 gL⁻¹ de sacarosa y pH a 5.7±1. Los tres tratamientos consistieron en T1:100 mL⁻¹ de agua de coco, T2:1 mgL⁻¹ de ácido giberélico y T3: Sin otro componente. Se encontraron diferencias en las características de las semillas entre los dos cultivares; en el cultivar “Diosa Verde” únicamente se observó germinación en T2 y en “Deja Vu” con T1, en ambos casos los porcentajes de germinación fueron menores al 10 % y nulos en los otros tratamientos.

Palabras clave: Chitosan, Ornamentales, Reguladores de crecimiento.