

EFFECTO DE LOS REGULADORES DEL CRECIMIENTO SOBRE SEMILLAS CONSERVADAS DE *PISUM SATIVUM* L.

Amelia Capote Rodríguez, Nélida Fraga Aguiar, Odalys Llorente Osorio y Odalys Pérez Díaz.

Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical “Alejandro de Humboldt” (INIFAT), Cuba

RESUMEN

La viabilidad de las semillas conservadas en los Bancos de Germoplasma depende de su constitución genética, la temperatura a la cual se mantienen, la humedad de las mismas y la duración del período de almacenamiento. Una alternativa para incrementar el potencial fisiológico de la semilla bajo estas condiciones es el empleo de reguladores del crecimiento, los cuales han sido utilizados principalmente para romper la latencia de algunas especies, así como activar y/o acelerar el proceso de germinación de las mismas. Se estudió el efecto de diferentes tipos (AIA, BAP, KIN y AG₃) y concentraciones (0,001, 0,01 y 0,1 mg.L⁻¹) de reguladores de crecimiento sobre los porcentajes de germinación de semillas de guisantes conservadas y la calidad de las plántulas obtenidas, para ello se evaluaron las variables: porcentaje de germinación, altura de la plántula, masa fresca y seca total (mg) y relación longitud del epicótilo (LE)/ longitud de la radícula (LR). Los mayores incrementos en los porcentajes de germinación (23 y 45 %) se obtuvieron con la utilización de los reguladores en las concentraciones más bajas estudiadas y las respuestas dependen del tipo de regulador y su concentración, las cuales están relacionadas con el porcentaje de germinación inicial que muestran las semillas. El AIA y AG₃ producen un mayor efecto sobre semillas con bajos porcentajes (25 y 37%) y por su parte el BAP actúa sobre semillas con mayores porcentajes iniciales de germinación (47 y 57%).

Palabras claves: germinación, conservación de semillas, reguladores del crecimiento.