

EFFECTO DEL TIEMPO DE IMBIBICIÓN Y DE DIFERENTES CONCENTRACIONES DE QUITOSANA SOBRE LA GERMINACIÓN Y CRECIMIENTO DE PLÁNTULAS DE ARROZ (*ORYZA SATIVA*, L.)

Aida Tania Rodríguez Pedroso¹, Miguel Ángel Ramírez Arrebato¹, Silvia Bautista Baños².

¹ *Estación Experimental del Arroz, Los Palacios, INCA, Cuba, atania@inca.edu.cu*

² *Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, Instituto Politécnico Nacional. Carr. Yautepec-Jojutla Km. 8.5 San Isidro, Yautepec, Morelos, México CP 62731, sbautista@ipn.mx*

Las semillas de arroz (variedad J-104) fueron tratadas con diferentes concentraciones de quitosana (100, 500, 1000 y 2000 mg.L⁻¹), elicitador quitinoso obtenido en el Departamento de Fisiología y Bioquímica Vegetal del Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), durante diferentes tiempos de imbibición (12, 24 y 48 horas); con el objetivo de evaluar su efecto sobre la germinación y crecimiento de las plántulas. En este trabajo se evaluó la dinámica de germinación, porcentaje final de germinación, altura y masa seca de la parte aérea de la planta. Se realizó un diseño completamente aleatorizado con arreglo bifactorial donde se tuvieron en cuenta dos factores: concentración y tiempo de imbibición. Los resultados mostraron que hubo interacción entre los factores en la dinámica de germinación. En la primera evaluación realizada (24 horas) donde las semillas imbibidas durante 48 horas fueron las primeras en germinar y 2000 mg.L⁻¹ fue la mejor concentración. El porcentaje final de germinación no difirió significativamente del tratamiento control. Al analizar la altura de la planta no hubo interacción entre los factores, entonces estos fueron analizados por separados. En cuanto, al factor concentración: 500 mg.L⁻¹ fue quien obtuvo la mayor altura de la planta y al evaluar tiempo de imbibición: 48 horas fue el mejor. Por otra parte, al determinar la masa seca de la parte aérea hubo interacción entre los factores y se pudo observar que los mayores valores correspondieron a 500 mg.L⁻¹.

Palabras claves: quitosana, arroz, germinación