

EFECTO DE LA ASPERSIÓN FOLIAR CON BB-16 EN EL CRECIMIENTO DE PLÁNTULAS DE ARROZ CUANDO SON SOMETIDAS A TRATAMIENTO CON NaCl DURANTE SIETE DÍAS.

Lisbel Martínez González, Yanelis Reyes Guerrero, Lissy Rosabal Ayán, Luis Miguel Mazorra Morales, Miriam Núñez Vázquez

Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, CUBA, e-mail lisbel@inca.edu.cu.

Los brasinoesteroides son compuestos que estimulan el crecimiento vegetal y la producción de biomasa en diferentes cultivos y además, aumentan la tolerancia a diferentes tipos de estrés. En el presente trabajo nos propusimos evaluar si la aspersión foliar con una formulación que tiene como ingrediente activo un análogo de brasinoesteroides (BB-16) era capaz de revertir el efecto que provoca el estrés salino en el crecimiento de plántulas de arroz variedad J-104 en dos épocas de plantación diferentes. Las semillas germinadas en placas Petri, se colocaron en vasos plásticos utilizando como sustrato suelo Gley Nodular Ferruginoso, hasta que las plántulas alcanzaron la tercera hoja verdadera, momento en que se realizó la aspersión foliar con diferentes soluciones de BB-16 (0.01, 0.1, 1 μ M), se adicionaron a las bandejas solución nutritiva Hoagland diluida con y sin 100mM de NaCl y se dejaron durante siete días. Al final de este período, las plantas tratadas con NaCl se colocaron en la solución nutritiva para evaluar su recuperación durante 14 días. Se hicieron evaluaciones de altura, longitud de las raíces y masa seca por órgano antes de implantar el estrés, al finalizar éste y a los siete y catorce días de la recuperación. Los resultados demostraron que la influencia de la salinidad en el crecimiento de las plantas, así como los efectos de la aspersión foliar con BB-16 estuvieron muy asociadas a las condiciones meteorológicas en que se desarrollaron las mismas. Se pudo constatar que la mejor dosis, de forma general, fue la de 1 μ M.

Palabras clave: arroz, crecimiento, BB-16, salinidad.