

EFECTO DEL PACLOBUTRAZOL EN EL RENDIMIENTO DE GRANO, CONTENIDO DE CLOROFILA, CRECIMIENTO Y PRESENCIA DE PANZA BLANCA EN TRIGO

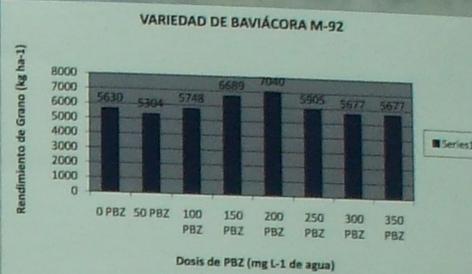


Juan Francisco Ponce Medina, Juan José Paz Hernández, Agustín Zarate Márquez, Leopoldo Partida Ruvalcaba, Manuel Cruz Villegas, M. García López y Carlos Cecena Duran
 Instituto de Ciencias Agrícolas. UABC. Ejido Nuevo León, Mexicali, Baja California, México.
 e-mail: jfponce8@hotmail.com

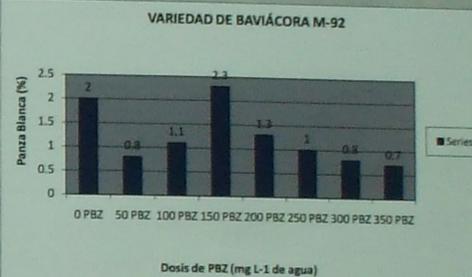
Para conocer el efecto del Paclobutrazol (PBZ) en contenido de clorofila, altura de planta, rendimiento de grano y contenido de panza blanca en trigo harinero, se aplicaron dosis de 0 (testigo), 50, 100, 150, 200, 250, 300 y 350 mg de PBZ L-1 de agua sobre el follaje del cultivar "Baviácora M-92". El diseño experimental fue bloques completos al azar, cuatro repeticiones; unidades experimentales de 20 m² y parcelas útiles de 1 m², fueron fertilizadas con 210 kg de N ha⁻¹. Un tercio de la dosis se aplicó en el primer riego de auxilio y el resto en el segundo y tercero. Las dosis se aplicaron sólo una vez con una bomba manual al inicio de amacollamiento. La clorofila se incrementó 12.59% con la dosis de 100 mg L⁻¹ de agua de PBZ en relación al testigo; la altura de planta disminuyó 9.8% en dosis de 50 mg L⁻¹ de PBZ en relación al testigo sin aplicación, seguido por las dosis de 350, 200, 250 y 300; la panza blanca disminuyó en un 35 % con el tratamiento de 350 mg L⁻¹ de PBZ en relación al testigo, seguido por los tratamientos de 50 y 300. El rendimiento de grano más alto se observó con dosis de 200 mg L⁻¹ de PBZ, representando un rendimiento superior de 25 % con relación al testigo. Lo anterior indica que PBZ puede usarse en dosis de 150 a 200 mg L⁻¹ de agua, para incrementar clorofila, rendimiento de grano, disminuir panza blanca.

El paclobutrazol ocasionó efectos significativos en el contenido de clorofila de las hojas y disminuyó la altura de plantas. Dichos efectos también ocurrieron en la disminución de la panza blanca e incremento del rendimiento de grano, lo que permite sugerir que el PBZ y su aplicación en la etapa de amacollamiento o formación de hijuelos, son tecnologías que se pueden utilizar para incrementar el rendimiento y calidad de grano de trigo.

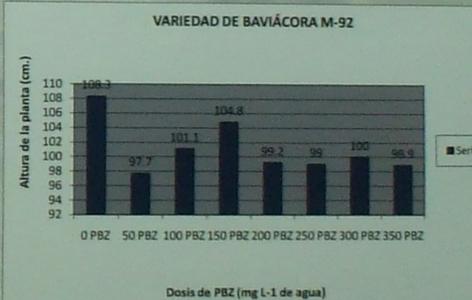
EFECTO DEL PACLOBUTRAZOL EN EL RENDIMIENTO DE GRANO DE TRIGO



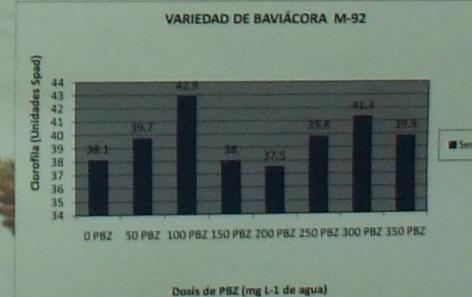
EFECTO DEL PACLOBUTRAZOL SOBRE LA PRESENCIA DE PANZA BLANCA EN TRIGO



EFECTO DEL PACLOBUTRAZOL SOBRE EL CRECIMIENTO EN TRIGO



RESPUESTA DE PACLOBUTRAZOL SOBRE CONTENIDO DE CLOROFILA EN TRIGO



A = Grano B = Panza Blanca
 C = Grano D = Panza Blanca
 E = Grano F = Panza Blanca