

□ **CP-08**

**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 Zárate Márquez, Leopoldo Partida Ruvalcaba, Manuel Cruz-Villegas, Alejandro M. García López, Rosario Esmeralda Rodríguez González y Carlos Ceceña Durán. Instituto de Ciencias Agrícolas. UABC. Ejido Nuevo León, Mexicali, Baja California, México. E-mail: jfponce8@hotmail.com*

Para determinar el efecto que ocasiona el paclobutrazol (PBZ) sobre el rendimiento de grano, contenido de clorofila, altura y porcentaje de granos con panza blanca del trigo, se aplicó PBZ en dosis de 0 (testigo), 50, 100, 150, 200, 250, 300 y 350 mg L<sup>-1</sup> de agua sobre el follaje de variedades de trigo Río Colorado y Baviácora M-92. El diseño experimental fue bloques completos al azar, cuatro repeticiones y unidades experimentales de dos surcos de 20 m de largo, las cuales fueron fertilizadas con 260 kg de N ha<sup>-1</sup> (35% en presembrado, 32.5% en segundo riego de auxilio y 32.5% en tercero). Las Dosis de PBZ se aplicaron una vez con bomba manual. Con la dosis de 100 mg de PBZ L<sup>-1</sup> de agua, la altura de las plantas de la variedad Río Colorado se incrementó significativamente en relación con las plantas testigo; en la variedad Baviácora M92 disminuyó 18.2% con 150 mg de PBZ L<sup>-1</sup> de agua; El contenido de clorofila en Río Colorado se incrementó en 17.3% con respecto al testigo y en Baviácora M 92 18.7% . La panza blanca disminuyó de 48.5-74.4%. Estos resultados indican que PBZ se puede utilizar para incrementar clorofila y fotosíntesis para mejorar la calidad del grano en trigo harinero.

**Palabras Claves:** Retardante de crecimiento, altura, Río Colorado, Baviácora M92

□