

LIV Reunião Anual da ISTH / LIV Reunión Anual de la ISTH / LIV Annual Meeting of the ISTH
O.08 - APLICACIÓN DEL 2, 4 D (2,4-Diclorofenoxiacético) EN NARANJA "WASHINGTON NAVEL" Y
"THOMSON" EN TAMAULIPAS, MÉXICO

Juan José Galván Luna¹; Ovidio Salazar Salazar²

1. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Departamento de Horticultura. Buenavista, Saltillo, Coahuila México. E-mail: lunajuanjosegalvan@gmail.com;
2. Universidad Autónoma de Tamaulipas. UAMAC. Centro Universitario. Ciudad Victoria, Tamaulipas México.

El presente trabajo de investigación tiene como objetivo determinar el momento de aplicación del 2,4-D en el período de floración de la naranja en función a los efectos en caracteres del fruto. El experimento se realizó en el período 2004 – 2005, en árboles de naranja de 15 años de edad en los cultivares "Washington navel" y "Thomson" en Ciudad Victoria, Tamaulipas México. Se trabajó con el Isopropil éster del ácido 2,4-D (Auxinas) utilizando como fuente el producto Alco/Citrus Fix. Las variables evaluadas fueron diámetro polar, diámetro ecuatorial, peso del fruto, grosor de la cáscara, firmeza, contenido de jugo, grados brix y espacio de color $L^* a^* b^*$, con el colorímetro. Se realizó un arreglo en parcelas divididas en un diseño de bloques completos al azar con cinco tratamientos y cuatro repeticiones, en tres fechas de aplicación (inicio, plena floración y caída de pétalos). Los resultados observados en la primera fecha de aplicación, correspondiente al inicio de floración no muestran diferencias estadísticas en la mayoría de las variables consideradas. Al aplicar el 2,4-D, en la segunda fecha, que coincide con, plena floración, se encontraron diferencias estadísticas en la mayoría de las variables observadas. En la tercera fecha de aplicación del 2,4-D, que corresponde a la caída de pétalos en un 75%, solamente el parámetro a^* del color (16.4 en *Wn* y 19.7 en *Th*), el DP (88.3 en *Wn* y 96.4 en *Th*) y la FF (2.8 en *Wn* y 2.2 en *Th*), muestran diferencias estadísticas significativas. Los resultados obtenidos en diámetro polar, grosor de la cáscara y grados brix, coinciden con los reportados por Agustí (2000), obteniendo pesos del fruto superiores a los mínimos que considera (190-250 g). De acuerdo con los resultados de este experimento en la Zona Centro de Tamaulipas, México, la mejor fecha para la aplicación del 2,4-D, en los cultivares de naranja "Washington navel" y "Thomson" es en plena floración para afectar favorablemente el rendimiento.