

A-172

EFFECTO DE LA APLICACION FOLIAR DE AUXYM OLIGO SOBRE LA CUAJA, CALIBRE, PRODUCCIÓN Y TAMAÑO DE BROTES EN EL AGUACATE VARIEDAD HASS (*PERSEA AMERICANA* MILL).

M. Mattar C. Soto. G. Alcantara y G. Bustos

Departamento de Fruticultura. Universidad de Las Américas, avenida Manuel Montt 946 Santiago. Chile. Correo electrónico: marcomattar@terra.cl.

En las zonas productoras de aguacate en el ámbito mundial, es reconocido que esta especie presenta un bajo porcentaje de cuaja y un potencial bajo de producción al compararlo con otros frutales.

Whiley y Wolstenholme (1995), señalan que las bajas producciones son causas genéticas y climáticas, además que la limitada cantidad de frutos cuajados puede no solo ser por problemas de temperaturas y estrés hídrico, sino que también, por una reducción de la eficiencia fotosintética de hojas viejas y por falta de alimento para las raíces durante la floración. Además Whiley (1990) señala que la caída de frutos en verano dependería de un estrés por falta de carbohidratos, sumado a altas temperaturas y alta demanda evapotranspirativa.

En el presente trabajo se evaluó durante 3 campanas de cultivo, la aplicación de Auxym oligo (bioestimulante de origen vegetal), en diferentes dosis y momentos y el efecto producido sobre la cuaja, calibre de frutos, crecimiento de brotes vegetativos y producción en kilos por hectárea en el aguacate.

Las dosis fueron aplicadas: 4 cc producto comercial / lt agua; 6 cc / lt agua; 8 cc /lt agua (tres tratamientos mas el testigo). Los momentos de aplicación fueron para cada dosis 3 veces, en flor abierta (primer aplicación), brote rojo expandido (segunda aplicación), 1 mes después de la segunda aplicación, la tercera pulverización. Por lo tanto, T1 12 cc; T2 18 cc; T3 24 cc en total.

En relación al porcentaje de cuaja se observa un incremento estadísticamente significativo con la dosis alta de Auxym (8 cc/ lt). El resto de los tratamientos aunque no muestran diferencia estadísticamente significativa, muestran una tendencia de aumento de cuaja a dosis bajas de Auxym oligo.

Los resultados de crecimiento de brotes, se observa que dosis de 6 cc y 8 cc por litro de agua son estadísticamente significativamente distinto al testigo, siendo favorable para los tratamientos. Además hubo incremento del tamaño de los frutos en los tratamientos con Auxym.

Finalmente hubo incremento de la producción por hectárea para todos los tratamientos con la aplicación del bioestimulante.