

EFFECTO DE LA FERTILIZACIÓN CON INHIBIDORES DE LA NITRIFICACIÓN (ENTEC® SOLUB 21) EN PALTOS (*Persea americana* Mill) CV. HASS

F. Gardiazabal, F. Mena y C. Magdahl.
Sociedad Gardiazabal y Magdahl Ltda.
Casilla 476, Quillota. E-mail: secretaria@gama.cl

El presente trabajo se llevó cabo en la localidad de Los Molinos en Cabildo, V región, en paltos Hass sobre portainjerto Mexícola plantados en 1999 a 6 x 4 m, durante 4 años (2002-2003 a 2006-2007), con la finalidad de evaluar el efecto de las aplicaciones de fertilizantes con inhibidores de la nitrificación de la línea ENTEC® sobre el desarrollo vegetativo, la productividad, el calibre, el añerismo y la postcosecha de paltos, comparando los resultados con un programa de fertilización cuya fuente de nitrógeno es la urea.

Ambos tratamientos fueron aplicados anualmente en tres épocas: *i*) primavera, plena flor (fines de octubre comienzos de noviembre), *ii*) verano, rápido crecimiento de los frutos (enero) y *iii*) otoño, inducción y diferenciación floral (fines de abril comienzos de mayo).

En el año 2002 se adicionó las mismas unidades de nitrógeno en ambos tratamientos provocando un excesivo crecimiento en los árboles tratados con ENTEC, esto significó que las cosechas de los años 2003 y 2004 fueron estadísticamente inferiores en este tratamiento, luego en el año 2003 se fertilizó sólo con un 75% de ENTEC y las cosechas de los años 2005 y 2006 fueron estadísticamente iguales entre tratamientos.

Con relación a los análisis foliares, hubo diferencias en los años 2003 y 2006, en el Índice SPAD, ABI y materia seca no hubo diferencias. En el perímetro de troncos se mantuvo la diferencia desde el primer año pero no así en su crecimiento anual. En la evolución de la fruta en postcosecha donde se evaluó: presión pulpa, color, pardeamiento vascular y de pulpa a los 20, 30 y 40, días de refrigeración, no mostraron diferencias.