

**EFFECTO DE LA FERTILIZACIÓN EN BASE A N-P-K-Ca-Mg-B-Zn EN PALTO (*Persea americana* Mill.) CV. HASS SOBRE SU DESARROLLO, PRODUCTIVIDAD Y POSTCOSECHA DE LA FRUTA.**

F. Gardiazábal, F. Mena y C. Magdahl.  
Sociedad Gardiazábal y Magdahl Ltda. E-mail: secretaria@gama.cl

El presente trabajo se llevó a cabo en la localidad de Llay-Llay durante 4 años (2001-2002 a 2004-2005), en paltos plantados en ladera de cerro en diciembre de 1997, con la finalidad de determinar si un programa de fertilización que incluye aportes de N, P, K, Ca, Mg, B y Zn mediante fertilizantes solubles, versus un programa tradicional de fertilización para huertos de paltos, que incluye nitrógeno, boro y zinc, tiene mejores resultados en cuanto a crecimiento, producción, calibre de frutas o en la postcosecha. 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).

Los resultados obtenidos muestran que hay una sostenida y mayor disponibilidad en el suelo de la mayoría de los elementos aplicados con la fertilización completa. Sin embargo, a nivel foliar no se aprecia lo mismo ya que casi no hay diferencias. Hay un mayor crecimiento de troncos con la fertilización completa; los crecimientos de brotes variaron de año en año y están íntimamente relacionados con la producción de fruta de cada temporada.

Con relación a la producción y el calibre de fruta, muestran distintos resultados a través de los años. En la poscosecha se evaluó presión pulpa, color, pardeamiento vascular, daño por frío y pudriciones a los 25, 30, 35, 40, 45 y 50 días de refrigeración, sin detectar diferencias.