

1999. Revista Chapingo Serie Horticultura 5: 67

NOTA CIENTÍFICA

BÚSQUEDA DE NUEVAS VARIEDADES DE AGUACATE EN CHILE

Bruno Razeto, Thomas Fichet y Miguel D'angelo

SEARCHING FOR NEW A AVOCADO VARIETIES IN CHILE

En la actualidad, Hass es la principal variedad de aguacate cultivada en los principales centros de producción y también en Chile. Originada en California a partir de un árbol de semilla, es una excelente variedad con un fruto de óptima calidad. Sin embargo, su árbol es sensible a las heladas, y alcanza gran tamaño lo que impide su plantación en alta densidad. Además presenta un problema de producción alternada, lo cual determina rendimientos relativamente bajos.

Este trabajo es parte de un proyecto de investigación tendiente a la obtención de nuevas variedades de aguacate. Se persigue obtener una variedad con fruta similar al de la variedad Hass pero con un árbol más compacto y/o menos sujeto a producción alternada y/o con fecha de cosecha diferente.

Se estima que en las casas de las principales ciudades de Chile existen unos 30.000 árboles de aguacate de semilla, cuyos propietarios conocen muy de cerca sus características, constituyéndose así en un valioso material germoplasma.

Entre marzo de 1996 y abril de 1997 se publicaron 12 avisos destacados en los principales periódicos de Chile, a través de los cuales se invitó a contactarse con los investigadores a cargo de esta investigación, a aquellas personas que en el jardín de su casa tuviesen un árbol de semilla y sin injertar, con frutos de características similares a los de la variedad Hass.

A los llamados de prensa respondieron 340 personas, dispuestas a colaborar entusiastamente. De toda esta campaña, se seleccionaron 9 árboles muy promisorios desde los cuales se obtuvo yemas para su clonación mediante injertación de patrones en bolsa en invernadero. Para estudiar su estabilidad genética y su comportamiento en el campo, estas plantas clonadas, una vez desarrolladas, se trasladaron a terreno, plantándose ejemplares de cada selección en 3 huertos experimentales en distintas localidades. Se espera que ellas comiencen a producir en 2 años más (año 2001).

Las características de la fruta colectada en los 9 árboles seleccionados en su lugar de origen se presentan en el cuadro a continuación.

Cuadro 1. Características del fruto en las selecciones clonadas de aguacate.

Selección	Forma del fruto	Color de cáscara	Grosor de cáscara	Fecha de madurez (en Chile)	Peso del fruto (g)	Peso de la semilla (g)	Semilla %
107	Redonda	Negro opaco	Gruesa, rugosa	Noviembre	375,0	40,0	10,7
88	Similar a Hass	Negro brillante	Delgada, semirugosa	Junio	327,5	27,0	8,2
63	Redonda-ovoide	Negro opaco	Media, semirugosa	Marzo	354,0	39,5	11,2
110	Similar a Hass	Negro opaco	Media, rugosa	Septiembre	214,0	19,5	9,1
111	Similar a Hass	Negro opaco	Gruesa, rugosa	Enero	306,5	23,0	7,5
117	Similar a Hass	Negro opaco	Media, rugosa	Octubre	287,0	29,5	10,3
118	Similar a Hass	Negro brillante	Gruesa, semirugosa	Noviembre	270,5	29,3	10,8
126	Similar a Hass	Negro brillante	Media, semirugosa	Enero	266,0	29,5	11,1
129	Piriforme	Negro opaco	Media, rugosa	Agosto	318,0	32,0	10,1
Hass	Ovoide-piriforme	Negro opaco	Media, rugosa	Noviembre	198,0	24,0	12,1