AN: 1996, Pollinizer, Cultivars

TI: Influencia de distintos cultivares de palto (*Persea americana* Mill.), como polinizantes del cultivar Hass en cinco zonas de Chile

AU: Romero L, Maria Susana

AC: Universidad Catolica de Valparaiso. Fac. de Agronomia

PI: Quillota, 1996, 134 p.

NO: Tesis (Ing Agr) 62 ref. Sumario (Es)

DE: palta; variedades; polinizadores; polinizacion-cruzada; autopolinizacion

CC: F63 0600

AB: Se realizaron 3 ensayos paralelos, en 7 huertos plantados con el cultivar Hass, llevandose a cabo una evaluacion de la influencia de distintos cultivares polinizantes sobre el cultivar Hass, en cinco zonas productoras de palto. El objetivo general del estudio fue determinar los porcentajes de polinizacion cruzada y autopolinizacion en la progenie del cultivar Hass para las distintas combinaciones y condiciones de huerto, mediante el analisis del origen del polen parental en embriones de fruto, utilizandose isoenzimas como marcadores geneticos. Se realizaron electroforesis en geles de almidon al 11%, utilizando 14 sistemas isoenzimaticos de LAP (leucinoaminopeptidasa), TPI (triosa fosfato isomerasa), 6PGD (6 fosfogluconato deshidrogenasa), GOT (glutamato oxalacetato transaminasa), SKDH (shiquimato deshidrogenasa), MDH (malato deshidrogenasa), PGM (fosfoglucomutasa) y PGI (fosfoglucosa isomerasa). Los resultados obtenidos senalan a Hass como un debil autopolinizante siendo facilmente desplazado por otro polen parental cuando se encuentra asociado a un cultivar polinizante. El mayor porcentaje de polinizacion cruzada se observo en la combinacion de Hass con Edranol como polinizante. Por otro lado, se observo que no existe diferencia significativa entre los porcentajes de polinizacion cruzada con Edranol entre los 12 y 72 metros de distancia de la fuente donadora de polen y que para los cuatro zonas productoras de palto evaluadas, existe un aporte de polen externo al huerto, originando un porcentaje no despreciable de fruta hibrida.