

NR: 28500

AN: 2002

TI: Efecto de la distancia de las colmenas de abejas (*Apis mellifera*) a los arboles de palto (*Persea americana* Mill) y efecto de un segundo ingreso de colmenas de abejas al huerto de paltos, sobre el numero de abejas encontradas en las flores del palto

AU: Castillo D, Sergio Esteban

AC: Universidad Catolica de Valparaiso. Fac. de Agronomia

PI: Quillota, 2002, 80 p.

NO: Tesis (Ing Agr) 37 ref. Sumario (Es)

DE: palta; variedades; polinizacion; polinizadores; insectos-utiles; abejas; apis-mellifera

DI: ST-INIAB C352 2002

CC: F63 0600

CP: F63

AB: Resumen: La investigacion se realizo en un huerto de paltos cv. Hass de 3,5 ha ubicado en la Estacion Experimental de la Facultad de Agronomia ubicada en Quillota, V region. Las mediciones se llevaron a cabo dos veces por semana durante todo el periodo de floracion del huerto de palto correspondiente al cv. Hass, que tenia como polinizante al cv. Edranol. Una de las causas de la baja produccion se ha atribuido a la poca efectividad que presentaria la abeja de miel para polinizar las flores de palto. Por lo que se hace necesario conocer el comportamiento que presenta *Apis mellifera* en cuanto a la actividad polinizadora en este cultivo. Para evaluar el comportamiento de la abeja dentro del huerto se dispusieron seis distancias de las colmenas a los arboles en el cv. Hass (0 m. 60 m, 120 m, 180 m, 240 m, 300 m) y tres distancias en el cv. Edranol. con la finalidad de verificar si existe efecto de la distancia de las colmenas a los arboles sobre el numero de abejas presentes sobre las flores del palto. Ademàs, en estas distancias se contabilizo el numero de flores abiertas presentes en los arboles y la cantidad de abejas presentes en la exposicion norte y sur de estos, para asi poder determinar como afecta la cantidad de flores abiertas y la exposicion al numero de abejas encontradas. El ingreso de las colmenas al huerto de palto se realizo en dos oportunidades, con la idea de verificar si existe cambio en la cantidad de abejas que visitan las flores de los paltos luego de los dos ingresos de colmenas al huerto. Tambien con el uso de trampas de polen se cuantifico el polen de palto. De las mediciones realizadas al cv. Hass se obtuvo que entre las seis distancias escogidas no hubo diferencia en el numero de abejas encontradas. Tampoco hubo diferencia en el numero de abejas encontradas en las exposiciones norte y sur de los arboles. No hubo correlacion entre la cantidad de flores abiertas y la cantidad de abejas encontradas en las flores del cv. Hass. Hubo un aumento en el numero de abejas encontradas sobre las flores del cv. Hass como consecuencia del segundo ingreso de colmenas al huerto. Para el cv. Edranol se obtuvo que entre las tres

distancias escogidas hubo diferencia en el numero de abejas encontradas, existio diferencia en el numero de abejas encontradas en las exposiciones norte y sur de los arboles. Hubo correlacion positiva entre la cantidad de flores abiertas y la cantidad de abejas encontradas en ellas. No se produjo un aumento en el numero de abejas encontradas sobre las flores del cv. Edranol, como consecuencia del segundo ingreso de colmenas al huerto. Por ultimo en este ensayo se observo que las abejas recolectoras de polen, colectan una baja cantidad de polen de palto.