

NR: 28042

AN: 2002

TI: Evaluacion de la actividad de *Apis mellifera* L. y otros insectos asociados a la floracion del palto (*Persea americana* Mill.) cv. Hass en dos localidades de la quinta region (Quillota y La Ligua)

AU: Valdes I, Carolina Andrea

AC: Universidad Catolica de Valparaiso. Fac. de Agronomia

PI: Quillota, 2002, 98 p.

NO: Tesis (Ing Agr) 58 ref.; 5 fotos b/n Sumario (Es)

DE: palta; floracion; polinizacion; polinizadores; insectos; abejas; apis-mellifera

DI: ST-INIAB V145 2002

CC: F61 0600

CP: F61

AB: Resumen: Entre el 24 de septiembre y el 30 de noviembre del 2001 se realizo un estudio para evaluar la actividad polinizadora de *Apis mellifera* L. en palto e identificar a otros insectos que podrian estar contribuyendo en la polinizacion. Para ello, se seleccionaron ocho arboles en dos huertos, uno ubicado en Quillota y otro en la Ligua, V region. Para determinar los insectos asociados a la floracion del palto se realizaron las observaciones dos veces por semana en cada uno de los huertos, en dos horarios diferentes, desde las 10:00 hr a las 12:00 hr, y desde las 15:00 hasta las 17:00 hr. La superficie de observacion correspondio a dos areas de 1 m<sup>2</sup> cada una, ubicadas en la cara norte y cara sur de cada uno de los arboles. Para la identificacion de los insectos observados durante la floracion del palto, se procedio a la captura de un ejemplar de cada una de las especies encontradas, usando una red entomologica o acercando un frasco a la flor en que se encontraba el insecto. Se observo una gran diversidad de especies de insectos presentes durante la floracion del palto, siendo el orden Hymenoptera el mas numeroso, y *Apis mellifera* L. la especie de mayor participacion en ambos huertos. El orden Diptera fue el segundo en importancia porcentual y el orden Coleoptera ocupo el tercer lugar. La familia Syrphidae (Diptera), Cleridae (Coleoptera) y las especies *Colletes seminitidus* y *Corynura chloris* (Hymenoptera), fueron las que presentaron atributos como potenciales polinizadores del palto, y se determino un modelo para evaluarlos el cual incluye factores como su presencia en las flores, el numero de individuos observados por m<sup>2</sup>, el tipo de recoleccion (nectar y/o polen), y la frecuencia de sus visitas a las flores. A partir de la evaluacion se determino que *Apis mellifera* L. participa en el 88,0% de la polinizacion del palto en Quillota y en el 82,8% de la polinizacion en La Ligua. Por otra parte, el factor de mayor influencia en la visita de los insectos fue el numero de flores abiertas en la superficie de observacion, ya que a medida que habia mas flores aumento el numero de insectos, tanto en la mañana como en la tarde y en ambas caras del arbol.