

AN: 2002

TI: Caracterizacion agronomica del cultivar de palto Isabel (*Persea americana* Mill.), para la zonas de Quillota, quinta region

AU: Legua_S,_Katherine_Andrea

AC: Universidad Catolica de Valparaiso. Fac. de Agronomia

PI: Quillota, 2002, 98 p.

NO: Tesis (Ing Agr) 50 ref. Sumarios (En)

DE: palta; variedades; características-agronómicas; rendimiento; morfología-vegetal; floración; comportamiento; quinta-region

DI: ST-INIAB L521 2002

CC: F01 F30 0600

CP: F01

AB: Resumen: El presente estudio estuvo enfocado principalmente a la caracterización morfológica y productiva del palto cultivar Isabel, originado de forma espontánea aproximadamente en el año 1991 y sus descendientes plantas injertadas sobre Mexicola, plantadas el año 1998 con un total de 41 árboles, con el objetivo de patentar su existencia. Este cultivar presenta un fruto de forma ovoide, de color negro-púrpura, el relieve de su piel es medianamente rugoso, con buenas características organolépticas y temporada de cosecha a partir de la segunda quincena de julio, fecha en la cual existe una ventana de comercialización debido a la ausencia de Hass. Además por sus características de resistencia al frío hace posible su implantación en zonas más frías, pudiendo reemplazar a variedades de color verde de bajo valor comercial. La caracterización morfológica se realizó a través del Instructivo para la Conducción de Pruebas de Diferenciación, Homogeneidad y Estabilidad, perteneciente a un organismo internacional denominado UPOV, que consta de 73 parámetros a evaluar, considerando tres subgrupos: parte vegetativa, fruto maduro, flores e inflorescencias. Se encontraron pequeñas diferencias morfológicas entre la planta madre y plantas hijas, referidos al color de la ramilla nueva y la presencia y distribución de la antocianina, debido al efecto del patrón de las plantas hijas, que les confiere una presencia más marcada de antocianina. La caracterización de la floración determinó que la planta madre tiene un período de floración corto y tardío, que se extendió desde el 16 de octubre hasta finales del mismo mes; las plantas hijas tuvieron un período de floración largo y temprano, desde el 16 de agosto a la primera quincena de diciembre. Mediante el seguimiento de la floración de las plantas hijas se determinó un peak hacia los últimos días de octubre, coincidiendo con las observaciones de la intensidad de floración que ocurre desde la segunda quincena de octubre finales de ese mes. Puede describirse un patrón de floración B, además el comportamiento sexual de la flor tiene una alta relación con la hora en que se realiza las observaciones. La correlación entre las temperaturas máximas y mínimas del día anterior con el porcentaje de flores abiertas a los distintos estados sexuales, resultaron ser bajas. La curva de intensidad de

floracion tiene una alta correlacion con las horas grado acumuladas. La curva de crecimiento del fruto corresponde a una simple sigmoidea. La planta madre produjo 285.16 kg, con un peso promedio de 261.31 g (calibre 50). La productividad estimada de las plantas hijas fue de 936.93 kg/ha, el peso promedio fue de 286.04 g (calibre 40). Los valores mas altos de productividad y eficiencia productiva se obtuvieron en el arbol 31.