

AN: 2001, Pruning, Hedgerow

TI: Evaluacion tecnica del comportamiento de paltos (*Persea americana* Mill.) cv. Hass en dos edades sometidos a un sistema de poda en seto

AU: Jaque S, Mathias Eligio

AC: Universidad Catolica de Valparaiso. Fac. de Agronomia

PI: Quillota, 2001, 95 p.

NO: Tesis (Ing Agr) 47 ref. Sumario (Es)

DE: palta; variedades; conduccion; plantacion-en-alta-densidad; poda; vigor; tamaño; arbol; crecimiento; luz; fruto; diametro; rendimiento

CC: F01 0600

AB: Resumen: El palto es un arbol que tiene un alto vigor, lo que genera arboles de gran tamaño, pero esta situacion no cumple con la realidad economica de hoy, que busca arboles mas pequeños para facilitar las labores de huerto y mayor densidad de plantacion. El objetivo de este estudio fue establecer las ventajas y desventajas tecnicas y productivas que se genera por la implementacion de un sistema de produccion y formacion en seto de palto Hass. En la Estacion Experimental "La Palma", se realizaron dos ensayos. El ensayo 1 estuvo compuesto por 32 arboles de tres años de edad, plantados a 6x4m y separados en 4 modulos de 8 arboles cada uno, de los cuales 16 arboles pertenecian al tratamiento con poda y los otros 16 arboles correspondian al testigo. El ensayo 2 estuvo compuesto por 16 arboles de 6 años de edad, plantados a 5x5m, de los cuales, 8 arboles correspondieron al tratamiento de poda y 8 arboles al tratamiento sin poda. Para los dos ensayos, se realizaron los mismos tratamientos en el mes de enero y en el mes de marzo. El primer tratamiento consistio en eliminar las ramas que salieran del seto de produccion, cortando ramas vigorosas desde la base y despuntando ramas mas debiles sobre un lateral. El tratamiento dos correspondio al testigo. Las variables medidas para los dos ensayos fueron materia seca, intercepcion de luz, densidad de raices, puntos de floracion y numero de paniculas por punto cardinal, numero de frutos cuajados y cosecha. Ademas, en el ensayo 1, se evaluo el tamaño de arbol y en el ensayo 2 el crecimiento de fruto. Del analisis estadistico con un 5% de error, se desprende que existen diferencias significativas favorables para los arboles conducidos en seto en cuanto al numero de puntos de floracion y al numero de paniculas por orientacion con respecto a arboles conducidos en forma libre en los dos ensayos. En el ensayo 2, se encontraron diferencias significativas en la velocidad de crecimiento de frutos en arboles podados. En cuanto a la intercepcion de luz y al numero final de frutos cuajados, no se encontraron diferencias significativas en ninguno de los dos ensayos. En forma descriptiva se comprobo que la densidad de raices en los arboles podados presentaba una mayor proporcion de raices absorbentes y una menor proporcion de raices gruesas en ambos ensayos. En cuanto a la cosecha, los arboles podados del ensayo 1 presentaron una mayor cantidad de kilos; en cambio, en el ensayo 2, los arboles sin poda tuvieron una mayor cantidad de kilos, pero con una distribucion de calibres menor. En el ensayo 1, tambien en forma descriptiva se comprobo que los arboles podados presentaron un area mayor que los arboles sin poda. Con respecto a la materia

seca, se comprobó que la cantidad extraída en las dos épocas de poda, fue muy similar tanto en el ensayo 1 como en el ensayo 2.