

AN: 1998, Nursery, Planting mix

TI: Sustratos alternativos en la propagacion de palto (*Persea americana*)

AU: Messerer M, Daniel Antonio

AC: Universidad Catolica de Valparaiso. Fac. de Agronomia

PI: Quillota, 1998, 65 p.

NO: Tesis (Ing Agr) 57 ref. Sumario (Es)

DE: palta; propagacion-de-plantas; sustrato; arena; aserrin; algas; desechos-alimentarios; pomasa; manzana

CC: F02 0600

AB: Resumen: En el vivero de la Estacion Experimental de la Universidad Catolica de Valparaiso, se realizo un ensayo para determinar la posible utilizacion de materiales no tradicionales en la confeccion de sustratos para la propagacion de palto (*Persea americana*). Los materiales no tradicionales utilizados fueron arena, tierra de algas, pomasa de manzana y aserrin. Con todos ellos se realizaron 20 sustratos, eligiendo a continuacion aquellos cuya porosidad estuviera mas cerca del 50%. De este total se eligieron tres sustratos comparandolos con el sustrato actualmente utilizado en el vivero (control). Para lograr definir el optimo como medio de propagacion de palto, se midio en el periodo transcurrido entre septiembre y diciembre la altura (a 20 cm) y el diametro de las plantas. A todos los sustratos se les determino el pH, CE, materia organica, relacion carbono/nitrogeno y nitrogeno disponible. Los sustratos alternativos presentaron muy buenas caracteristicas en los tres primeros parametros, siendo los bajos niveles de nitrogeno y la alta relacion C/N, los grandes problemas para ser usados como medios de propagacion para plantas de palto. Por otro lado, el sustrato control presenta rangos de nitrogeno aceptables y la relacion C/N esta dentro de los limites adecuados, pero el pH y la CE condicionan tambien su uso. En terminos generales se puede decir que existe la informacion necesaria como para decir que en el mes de septiembre no existio diferencias significativas entre los sustratos evaluados, tanto en el diametro como en la altura de las plantas. En el resto de los meses tambien existe informacion para decir que existio diferencias entre el sustrato control y el resto de los no tradicionales (que entre ellos no presentaron diferencias significativas). Por ultimo, se puede decir que el tratamiento control presento en conjunto las mejores condiciones nutricionales para la propagacion de plantas de palto, por otro lado, los sustratos no tradicionales mostraron excelentes condiciones fisicas y quimicas, requiriendo para su uso una fertilizacion nitrogenada desde octubre.