

AN: 1997, Propagation, Etiolation

TI: Implementacion tecnica de etiolacion y acodo en la propagacion clonal de paltos (*Persea americana* Mill.)

AU: Bernales A, Claudio Andres

AC: Universidad Catolica de Valparaiso. Fac. de Agronomia

PI: Quillota, 1997, 87 p.

NO: Tesis (Ing Agr) 79 ref. Sumario (Es)

DE: palta; portainjertos; clones; propagacion-vegetativa; acodo; etiolacion; reguladores-de-crecimiento; acido-giberelico; cultivo-protegido; invernaderos; crecimiento

DI: ST-INIAB B517 1997

CC: F02 0600

CP: F02

AB: Resumen: En el invernadero y Laboratorio de Micropropagacion de la Facultad de Agronomia, Universidad Catolica de Valparaiso, se realizo un ensayo con el objetivo de implementar la tecnica de etiolacion y acodo como metodo de propagacion para la obtencion de portainjertos clonales en palto (*Persea americana* Mill.), efectuando variaciones en una de sus etapas para lo cual se propuso probar el efecto de la aplicacion de acido giberelico, tipo de sustrato y variedad sobre el crecimiento en altura y diametro del portainjerto franco (planta nodriza), hasta el momento previo a su injertacion. Por su parte, el material de semilla provino de los cvs. Mexicola y Topa Topa (Raza Mexicana), ambos en iguales cantidades, las dosis de giberelinas aplicadas a las semillas fueron de 0 y 500 ppm de GA₃; los sustratos utilizados correspondieron a una mezcla compuesta por turba-arena (1:1 v/v), una mezcla de arena-suelo francoarcilloso-tierra de hoja (1:1:1 v/v), y perlita. Posteriormente, se realizaron mediciones periodicas de altura y diametro de planta a los 5 cm, hasta que las plantulas alcanzaran diametro injertable de 5 mm. Despues se injertaron con puas del cv. Hass, se llevaron a una camara oscura y una vez obtenidos los brotes etiolados se les efectuó un lesionado, aplico auxinas (en dosis de 2000 ppm de AIB + 1000 ppm de ANA), colocacion de un anillo de metal y acodaron para su enraizamiento. Se demostro la factibilidad de desarrollar la tecnica de etiolacion y acodo como metodo de propagacion en la obtencion de portainjertos clonales de palto, bajo condiciones de invernadero. Existio un efecto independiente del acido giberelico sobre el crecimiento en altura y diametro de la planta nodriza en los diferentes periodos de observacion, el cual fue mayor con dosis de 500 ppm de GA₃. Hubo un efecto independiente del sustrato sobre el crecimiento en altura y diametro de la planta nodriza hasta los 119 dias despues de siembra, donde los mejores resultados sobre las variables ya mencionadas se obtuvieron con la mezcla de sustrato turba-arena (1:1). Existio un efecto independiente de la variedad sobre el crecimiento en altura y diametro de la planta nodriza hasta los 119 dias despues de siembra, obteniendose los mejores resultados al usar el cultivar Mexicola. Al mes de aplicar los tratamientos sobre brotes etiolados del cv. Hass, se logro obtener formacion de tejido de callo y primordios de raices en la zona etiolada

por sobre el anillo. Es necesario contar con una infraestructura minima con la cual se pueda mantener un buen control de la temperatura y humedad relativa, tanto en el invernadero como la camara de etiolacion para el buen exito del metodo.