

AN: 2002

TI: Deteccion de fitoplasma en palto (*Persea americana* Mill.) mediante la tecnica de la reaccion en cadena de la polimerasa (PCR)

AU: Bauerle B, Werner Alex

AC: Universidad de Concepcion. Fac. de Agronomia

PI: Chillan, 2002, 24 p.

NO: Tesis (Ing Agr) 26 ref. Sumarios (En, Es)

DE: palta; fitoplasmas; organismos-micoplasmicos; organismos-patogenos; identificacion; pcr; tecnicas-analiticas

DI: ST-INIAB B344 2002

CC: H20 0600

CP: H20

AB: Resumen: Esta investigacion tuvo por objetivo detectar por medio de la tecnica PCR (reaccion en cadena de la polimerasa) la presencia de fitoplasma en palto con sintomas de fitoplasmosis de la zona de Quillon, VIII Region. A las muestras recolectadas en octubre de 1999 y noviembre del 2000 se les extrajo el ADN total, el que fue enfrentado a diferentes pares de cebadores universales que reconocen la porcion del gen 16S rARN de los fitoplasmas. La amplificacion se realizo posteriormente por PCR directo o PCR-nested, y el ADN amplificado se cargo en geles de agarosa para visualizar las bandas. Solamente con la tecnica PCR-nested fue posible obtener bandas desde las muestras de palto con sintomas, resultados que confirman la asociacion de un fitoplasma con la sintomatologia observada en palto.