

NR: 10998

AN: 1981

TI: Etiologia de la marchitez violenta del palto

AU: Allende D, Pedro Tomas

AC: Universidad Catolica de Chile. Fac. de Agronomia

PI: Santiago, 1981, 40 p.

BI: Disponible en la Biblioteca Central del INIA

UB: EL-8 A428 1981

NO: Tesis (Ing Agr) 21 ref. Sumario (Es)

DE: palta; verticillium; enfermedades; micosis; etiologia; marchitez

CC: H20 0600

CP: H20

AB: Resumen: Durante la temporada 1980-81 se muestrearon tres huertos nuevos de paltos cv. Haas de la provincia de Quillota con evidencias de haber tenido una alta incidencia de marchitez violenta o verticilosis. Los sintomas correspondieron inicialmente a una rapida marchitez de las hojas y los brotes. Esta marchitez posteriormente se extendio a una rama o brazo e incluso afecto el arbol completo. Posteriormente las hojas se necrosaron, adquirieron un color cafe y permanecieron adheridas al arbol por largo tiempo. Asociado a estos sintomas, aparecieron estrias de color cafe oscuro en el sector superficial del xilema, normalmente en toda la circunferencia del brazo afectado. Se sembraron trozos de xilema necrotico, proveniente de arboles enfermos en agar-papa-dextrosa, a 25 grados C por 4-7 dias, observandose abundante desarrollo de micelio fungoso identificado posteriormente, como correspondiente a *Verticillium dahliae*. Cinco cepas; o aislamientos, diferentes en cuanto a origen, se utilizaron en pruebas de patogenicidad en frutos, ramillas y arboles de palto. La patogenicidad de dichas cepas quedo establecida al presentarse notables diferencias, necrosis de vasos, entre frutos y ramillas inoculadas respecto a los testigos no inoculados pero tratados con agua esteril. Los sintomas de la enfermedad desarrollados en paltos cv. Haas de un año de edad, aproximadamente -15 dias despues de la inoculacion permitio ademas confirmar la accion patogenica de los aislamientos de *V. dahliae* obtenidos. Estos sintomas consistieron en un rapido colapso, marchitez y desecacion de hojas, desarrollo de necrosis vasculares y muerte de brotes severamente afectados.