

NR: 32764

AN: 2005

TI: Efecto del periodo de inundacion en el desarrollo de la tristeza del palto (*Persea americana*), causada por *Phytophthora cinnamomi*

AU: Besoain C, Ximena; Latorre, B.A.; Arenas, C J.

UR: VER TEXTO COMPLETO

BI: Disponible en la Biblioteca Central del INIA

UB: EL-13 Ciencia e Investigacion Agraria (May-Ago 2005) v. 32(2) p. 97-103

NO: 17 ref. Sumarios (En, Es)

DE: palta; enfermedades; micosis; phytophthora cinnamomi; agua del suelo

CC: H20 0600

CP: H20

AB: Resumen: La tristeza del palto (aguacate) (*Persea americana* Mill), causada por *Phytophthora cinnamomi* Rands ocurre muy a menudo en huertos ubicados en suelos arcillosos y saturados por periodos prolongados. Este trabajo tuvo el proposito de caracterizar e identificar la especie de *Phytophthora* asociada a la tristeza del palto en Chile y de estudiar el efecto de la saturacion (potencial matrico = 0) del suelo sobre el desarrollo de esta enfermedad. Los aislamientos obtenidos correspondieron a *P. cinnamomi*, identificandose las razas A1 y A2. Paltos inoculados del cultivar Mexicola, independientemente del manejo del agua del suelo, desarrollaron marchitez, clorosis, necrosis foliar y tuvieron un significativo ($p < 0,05$) menor crecimiento, inferior numero hojas y una reducida superficie foliar respecto de los testigos sin inocular. Los sintomas aereos estuvieron siempre asociados con la presencia de pudricion parcial o total de las raices, lo que eventualmente provoco muerte de plantas. Los ciclos de inundacion realizados quincenalmente por 12, 24, 48 o 96 h tuvieron un efecto estadisticamente significativo ($p < 0,001$) en el desarrollo de esta enfermedad en paltos del cultivar Mexicola inoculados con *P. cinnamomi*, los que desarrollaron entre 12,1 y 62,5% de pudricion radical, con relacion a plantas igualmente inundadas sin inocular. La relacion entre el tiempo de inundacion y la incidencia de pudricion radical obtenida por regresion lineal fue igual a $Y = 24,5 + 0,89X$ ($R^2 = 0,86$; $p = 0,05$) e $Y = 2,20 + 0,16X$ ($R^2 = 0,66$; $p = 0,19$) en paltos inoculados y sin inocular, respectivamente. De acuerdo con estos resultados repetidos periodos de inundacion por 24 h serian suficientes para producir un 50% de pudricion radical. En consecuencia, y a pesar de las limitaciones que pudieran existir para libremente extrapolar estos resultados a las condiciones de campo, es posible concluir que las inundaciones reiteradas y frecuentes del suelo, por periodos iguales o superiores a 24 h, son conductivas a un severo desarrollo de tristeza del palto, causada por *P. cinnamomi*.