

17133 e
Esp.

Estado sexual de *Sphaceloma manihoticola*, agente causal del superalargamiento

R. Zeigler
J.C. Lozano
H.D. Thurston*

En las áreas de los Llanos Orientales, Valle del Cauca y la Costa norte de Colombia y en Tabasco, México, recientemente se encontraron plantas de yuca afectadas por superalargamiento, de cuyas lesiones se aisló el estado sexual de *Sphaceloma manihoticola*, su agente causal. Las estructuras que

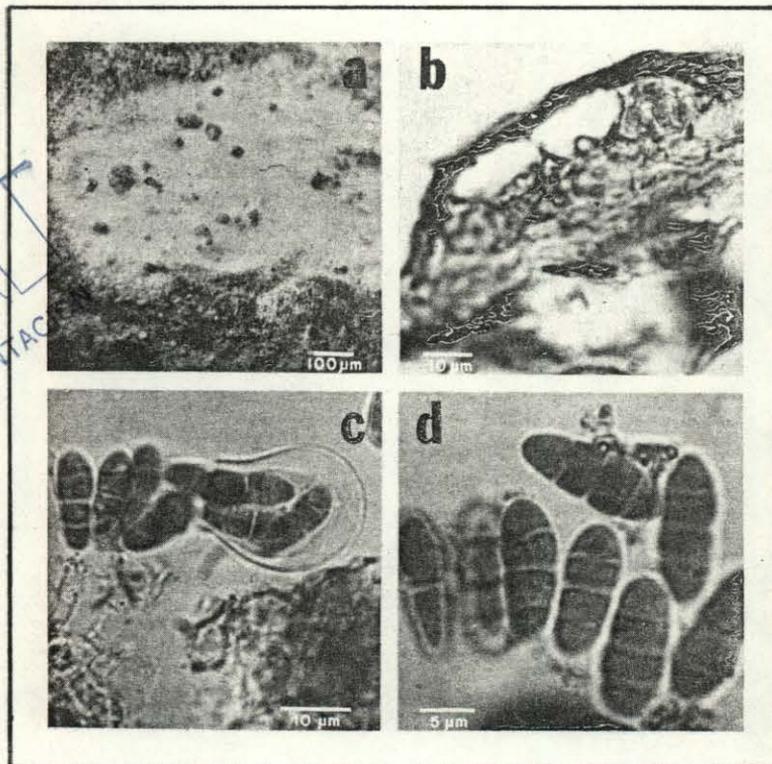
* Visitante Asociado en Investigación, CIAT; Fitopatólogo, Programa de Yuca, CIAT; y Profesor, Universidad de Cornell, Ithaca, N.Y., respectivamente.

presentan ascas (ascoma) son oscuras, pronunciadas y levantadas, con un diámetro hasta de 0.25 mm y se presentan con mayor frecuencia en los chancros del tallo y pecíolos. En los lóculos en el ascoma se encuentran ascas bitunicadas, globosas, con una sola asca por lóculo. Las ascosporas ($9-14 \mu\text{m} \times 4-6 \mu\text{m}$) son hialinas con tres septas transversales y frecuentemente una septa muriforme en una de las células internas. Por consiguiente, el estado sexual es incuestionablemente una especie de *Elsinoe* y es probable que no haya sido descrito anteriormente. En la actualidad se están realizando estudios para determinar si ésta es en realidad una nueva especie y para aclarar la relación que existe entre *S. manihoticola* y *S. poinsettiae*.

El hecho de que el estado sexual de *S. manihoticola* sea tan común, implica que existe un nivel potencialmente alto de variabilidad en el patógeno. Un resultado de esta variabilidad podría ser la existencia y el desarrollo relativamente rápido de razas patógenicas. Se están adelantando investigaciones para confirmar la existencia de razas.

10

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN



Ascostroma, ascas y esporas del estado sexual de *Sphaceloma manihoticola*, tentativamente identificado como una especie de *Elsinoe*: a = Ascostroma sobre la superficie de una lesión en el tallo; b = sección de un ascostroma que muestra lóculos bien definidos con una sola asca globosa por lóculo; c = asca bitunicada partida que presenta ocho ascosporas; d = ascosporas que presentan una característica muriforme.