



XL CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA
Instituto Agrônômico - Campinas, SP
7 a 9 de Fevereiro de 2017

REACCIÓN DE 100 VARIEDADES DE CAÑA DE AZÚCAR A LOS AGENTES CAUSALES DEL CARBÓN (*Sporisorium scitamineum* Sydow, ROYA (*Puccinia melanocephala*) Y MOSAICO (ScMV) EN LA ZONA DEL CANTÓN EL TRIUNFO, ECUADOR. / Reaction of 100 varieties of sugar cane to causal agents of smut, rust and mosaic (Scmv) in the area of canton the Triunfo, Ecuador. F. Fiallos¹, M. A. Quilambaqui². ¹Centro de Investigación de la Caña de Azúcar del Ecuador, Km. 49.6 Vía Durán-El Triunfo, Guayas-Ecuador. P.O. Box 09-04-797. ²Escuela Superior Politécnica del Litoral, ESPOL, Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias de la Producción, Campus Gustavo Galindo Km 30.5 Vía Perimetral, P.O. Box 09-01-5863, Guayaquil, Ecuador. E-mail: mquilamb@espol.edu.ec

El objetivo fue evaluar la reacción de 100 variedades de Caña de Azúcar del Banco de Germoplasma del CINCAE, que fueron inoculadas por diferentes metodologías. Se determinó el grado de reacción a cada uno de estos patógenos, con la ayuda de escalas diagramáticas como: Hutchinson and Daniels, (1971) y de Purdy and Dean, (1980). Las plantas inoculadas presentaron los síntomas típicos del carbón con estructuras fungosas en forma de látigo en las yemas terminales o laterales. También en las hojas se observaron síntomas como manchas alargadas de color rojizo castaño (roya), visibles desde el ápice con pústulas maduras y liberación de esporas. Se obtuvieron plantas con la sintomatología típica del virus, con la presencia de áreas verdes normales sobre un fondo de verde más claro. Los resultados demostraron un alto porcentaje de variedades resistente al carbón, roya y mosaico, que estuvo entre el 87 %, 89%, y 64% respectivamente. Finalmente se identificaron 51 variedades que demostraron una alta resistencia de forma paralela a estas tres enfermedades.