



## XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

Instituto Biológico - São Paulo, SP - 19 a 21 de Fevereiro de 2013

**MEJORAMIENTO GENÉTICO DEL FRÉJOL EN LA ZONA CENTRAL DEL LITORAL ECUATORIANO** / Genetic improvement of beans in the central Ecuadorian Coast. F.R. GARCÉS-FIALLOS; L. A. GODOY-MONTIEL. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Técnica Estatal de Quevedo-UTEQ, Ecuador. E-mail: felipegarces23@yahoo.com

La zona central del Litoral Ecuatoriano es un lugar de clima tropical y alta humedad durante todo el año, y una precipitación pluvial que algunas veces sobrepasa los 1.000 mm durante la época lluviosa, por lo que se acostumbra sembrar el fréjol (*Phaseolus vulgaris* L.) durante la época seca. La UTEQ actualmente viene trabajando desde varios años, en el desarrollo de una variedad con características sanitarias y productivas para esta zona del país. Las líneas promisorias obtenidas hasta el momento, han sido obtenidas por el método genealógico. Los genotipos fueron evaluados durante la época seca de los años 2010 y 2011, siendo programados para el presente año otros experimentos con los materiales promisorios superiores obtenidos de evaluaciones de años anteriores. Se han realizado descripción de agentes causales de la muerte de plántulas luego de la emergencia, así como la cuantificación de las enfermedades foliares [severidad (%) de enfermedades foliares en plantas marcadas y por parcela dadas por el Área Abajo de la Curva de Progreso de Enfermedades Foliares (AACPEF), severidad (%) de la roya (*Uromyces appendiculatus*) y mustia hilachosa (*Rhizoctonia solani*), e incidencia (%) de virosis y de pudriciones radiculares. Los materiales que durante este tiempo han demostrado demostraron condiciones agronómicas y sanitarias ideales, son Cf 4 0-0-2-1, Cf 6 0-0-4-9, Cf 6-0-0-4-8, EVG-06-103, SER 03 y SER 08, los mismos que seguirán siendo evaluados durante los próximos años, para que en el futuro contar con un o varios genotipos con excelentes características sanitarias y productivas para esta región del Ecuador.