

EVALUACIÓN DE *Fusarium oxysporum* EN EL DIAGNÓSTICO SEROLÓGICO DE LA FUSARIOSIS DEL BABACO (*Vasconcellea heilbornii*)

Juan C. Giacometti¹, Oleas, A¹., Taco, M¹., Mullo, C² y Cedeño, D².

¹ Escuela Politécnica del Ejército, Departamento Ciencias de la Vida, Carrera de Ciencias Agropecuarias (IASA I), Laboratorios. Sangolquí – Ecuador. PBX. 171-5-231-B. E-mail: juangiacometti@espe.edu.ec

² Escuela Politécnica del Ejército, Departamento Ciências de la Vida, Carrera de Ciências Agropecuárias (IASA I), Estudiantes egresados

Técnicas serológicas son utilizadas ampliamente para la identificación de agentes fitopatógenos, particularmente cuando éstos son transmitidos a través de material de propagación.

El diagnóstico en nuestro país este método de diagnóstico no ha tenido un gran impulso, por tal razón se estimó conveniente incursionar en esta área, preparando antisueros para el diagnóstico de *Fusarium oxysporum*, agente causal de la muerte de plantas de babaco, enfermedad que determina graves pérdidas económicas al sector fruticultor; en efecto, se han estimado pérdidas por muerte de plantas de chamburo en alrededor del 75%, en esta especie emparentada con babaco.

Se aisló el agente causal de plantas de babaco, posteriormente fue purificado y conservado mediante una técnica de liofilización. La sustancia antigénica fue obtenida con técnicas de ultrasonido, fraccionamiento con arena estéril de 125 micras y con nitrógeno líquido e inoculada en conejos mediante nuevos protocolos modificados durante la ejecución de la investigación. Se obtuvieron antisueros, mismos que se encuentran liofilizados y se ha determinado su título, estableciéndose reacciones positivas hasta la dilución 1:1024, por medio de la técnica de aglutinación en tubo. El objetivo final será establecer la eficiencia de diagnóstico en material de propagación mediante técnicas de **microelisa**.