

## **DEMOSTRACIÓN DE LOS POSTULADOS DE KOCH PARA UNA BACTERIA ASOCIADA A LA MANIFESTACIÓN DEL FALSO OROBANCHE EN EL CULTIVO DEL TABACO.**

**Autores: Yunior Miguel Morán Gómez<sup>1</sup>, Rosario Domínguez Larrinaga<sup>1</sup>, Osmani Chacón Chacón, Felipe Lidcay Herrera Isla<sup>2</sup>**

- 1. Instituto de Investigaciones del Tabaco (IIT), Cuba**
- 2. Universidad central de las Villas “Marta Abreu” (UCLV), Cuba**

El falso Orobanche es una enfermedad que afecta a *Nicotiana tabacum* L. y está incrementando su incidencia en las provincias centrales del país. La enfermedad se presenta como tumoraciones o excrecencias de masas blanquecinas jugosas a nivel de las raíces de las plantas de tabaco, que pueden tener brotes por encima de la superficie del suelo y llegar a desarrollar clorofila, por lo que comúnmente se confunde con los síntomas causados por la planta parásita *Orobanche ramosa* L. Con el objetivo de comprobar la demostración de los postulados de Koch para las bacterias asociadas a la manifestación del falso Orobanche, se aislaron las bacterias de la superficie de los tumores empleando el medio D2. Con posterioridad a la purificación se realizó una prueba de patogenicidad a los aislados de manera independiente en plántulas *in vitro*. Luego se reaisló el agente en el medio D2 y se comprobó su identidad. En aislamiento posteriores se pudo constatar la presencia de este aislado en todas las muestras positivas y nunca fue encontrado en las muestras positivas. Se demostró finalmente que el aislado T42, asociado a tumores del sistema radicular de plantas de tabaco de la región central del país, constituye el agente causal del falso Orobanche. Este aislado posee características que lo ubican dentro del grupo de los actinomicetos.

**Palabras clave: falso Orobanche, tabaco, bacteria**