**Dilucidando la resistencia a la pata prieta en el tabaco cubano**

Javier Martínez Pacheco1\*; María del Carmen Castro Férnandez1, Angélica González Toledo2; Verónica Toledo Sampedro1

1Departamento de Genética y Fitopatología, Instituto de Investigaciones del Tabaco, Carretera a Tumbadero, km. 8 ½, San Antonio de los Baños, Artemisa, Cuba. CP 38100.

2Departmento de Biología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Calle 25 No.455 / JeI, Vedado, Plaza de la Revolución, La Habana, Cuba, CP 10400**.**

**RESUMEN**

La “pata prieta” es una de las enfermedades principales que afectan a las plantaciones comerciales de Tabaco en el mundo. La identificación de genes de tabaco involucrados en la resistencia a la enfermedad, así como su inclusión en las variedades comerciales constituye un reto importante en la actualidad para los programas de mejora en Cuba. La información sobre el “*pedigree”* de los cultivares cubanos es escaso y en ocasiones erróneo por lo que es importante determinar con herramientas moleculares las fuentes de resistencia a la pata prieta en el tabaco comercial de Cuba. El objetivo de este trabajo fue determinar la presencia del gen *Php*, como fuente de resistencia monogénica a la enfermedad en 29 cultivares de tabaco mediante el uso de un marcador molecular específico. Se demostró que el gen *Php* estaba ausente en todos los cultivares y que no ha sido introducido a través de programas de mejora durante años. Resulta importante introducir el gen *Php* en nuevos cultivares de tabaco cubano mediante esquemas de piramidación génica que permitan su combinación con otras fuentes de resistencia poligénica para hacer más durable la resistencia y que tenga un mayor espectro.

**Palabras claves:** marcador molecular, piramidación génica, *Nicotiana plumbaginifolia*

**ABSTRACT***…*

**Keywords**: molecular marker, gene pyramiding, *Nicotianaplumbaginifolia*