



## Informe de nuevas variedades 'BURLEY PINAR 2010': PRIMER CULTIVAR CUBANO DE TABACO BURLEY RESISTENTE AL MARCHITAMIENTO POR FUSARIUM (*Fusarium oxysporum*) Y A OTRAS ENFERMEDADES DE IMPORTANCIA EN EL CULTIVO

### Report of new varieties

### 'Burley Pinar 2010': First cultivar of burley Tobacco Cuban. Resistant to fusarium wilt (*Fusarium oxysporum*) and other diseases of importance in the crop

Vivaldo García<sup>✉</sup>, Nancy Santana y Emis Mena

**ABSTRACT.** In order to obtain a Burley tobacco cultivar resistant to the fusarium wilt, blue mold (*Peronospora hyocyami* de Bary) and black shank (*Phytophthora parasitica* Dast. var. *Nicotianae* Breda de Haan) a cross at the Tobacco Experimental Station in San Juan y Martínez, Pinar del Río province was made during the tobacco crop 2004-2005 between the cultivars 'NC 1151' y 'Ky 910'. The first one was resistant to the blue mold and fusarium wilt, the second one was resistant to the black shank. After five generations of self-pollination and selection by the pedigree method, 'Burley Pinar 2010' was obtained and it showed resistance to fusarium, blue mold and black shank. In soil infected by fusarium wilt, 'Burley Pinar 2010' surpassed in yields 'Burley Havana 13'.

**Key words:** tabacco, cultivar, cross, fusarium

## INTRODUCCIÓN

Los suelos dedicados al cultivo del tabaco burley en la provincia de Pinar del Río están fuertemente infectados por fusarium y como los cultivares que se utilizan son susceptibles al hongo se producen pérdidas entre el 35 y 40 % de las plantaciones. En el mundo se informan cultivares resistentes a la enfermedad, pero son susceptibles al moho azul y a la pata prieta, por lo que no resulta económico su utilización como cultivar en Cuba, debido a las pérdidas que ocasionan. El objetivo del trabajo fue obtener un cultivar de tabaco burley resistente a los tres patógenos.

## DESCRIPCIÓN

El cultivar 'Burley Pinar 2010' ('NC 1151' / 'Ky 910'), es resistente al fusarium, al moho azul y a la pata prieta. Este cultivar con igual número de hojas que 'Burley Habana 13' presenta menor altura, porque sus entrenudos son más cortos y tiene hojas con mayor hiponastía.

En estudios realizados en condiciones de producción durante dos campañas tabacaleras consecutivas el nuevo cultivar mostró resistencia a las enfermedades estudiadas y

**RESUMEN.** Con el objetivo de obtener un cultivar de tabaco burley resistente al marchitamiento por fusarium, al moho azul (*Peronospora hyocyami* de Bary) y a la pata prieta (*Phytophthora parasitica* Dast. var. *Nicotianae* Breda de Haan) se hizo un cruzamiento en la Estación Experimental del Tabaco de San Juan y Martínez, Pinar del Río, durante la campaña tabacalera 2004-2005 entre los cultivares 'NC 1151' y 'Ky 910'. La primera resistente al moho azul y al marchitamiento por fusarium, la segunda resistente a la pata prieta. Después de cinco generaciones de autofecundación y selección por el método genealógico se obtuvo la 'Burley Pinar 2010' que mostró resistencia al fusarium, al moho azul y a la pata prieta. En suelo infectado por fusarium la 'Burley Pinar 2010' superó a 'Burley Habana 13' en rendimiento.

**Palabras clave:** tabacco, cultivar, cruzamiento, fusarium

superó a 'Burley Habana 13' en 426 kg ha<sup>-1</sup> de rendimiento en clases exportables y en 392 kg ha<sup>-1</sup> de rendimiento total.

El nuevo cultivar se encuentra recomendado en el actual Instructivo Técnico del Cultivo. 'Burley Pinar 2010' presenta caracteres genéticamente estables, los cuales se relacionan en la tabla.

**Tabla. Descripción de los caracteres de la 'Burley Pinar 2010'**

|  |            |
|--|------------|
| Altura total de la planta (cm)               | 165,0      |
| Número de hojas botánicas                    | 25,0       |
| Número de hojas aprovechables                | 20,0       |
| Distancia entre nudos (cm)                   | 4,0        |
| Largo de la hoja central (cm)                | 67,8       |
| Ancho de la hoja central (cm)                | 40,6       |
| Relación largo-ancho de la hoja              | 1,6        |
| Tiempo para florecer (días)                  | 67,0       |
| Diámetro del tallo (cm)                      | 3,1        |
| Nervadura (%)                                | 33,3       |
| Paño (%)                                     | 66,7       |
| Relación paño-vena                           | 2,0        |
| Largo de la cápsula (cm)                     | 2,0        |
| Ancho de la cápsula (cm)                     | 1,4        |
| Relación largo / ancho de la cápsula         | 1,4        |
| Rendimiento potencial (kg ha <sup>-1</sup> ) | 2 250      |
| Uso comercial                                | Cigarrería |

Recibido: 26 de septiembre de 2013

Aceptado: 13 de febrero de 2014

Estación Experimental del Tabaco. Finca Vivero, San Juan y Martínez, Pinar del Río, Cuba.

✉ vivaldo@eetsj.co.cu