

EVALUACION DE MUSTIA HILACHOSA (Thanatephorus cucumeris)  
EN VINAR NEGRO

Jorge Mora B. *Jamás*

Con ayuda del Centro Internacional de Agricultura Tropical el Programa de Investigación en frijol de Costa Rica, evalúa anualmente la interacción resultante entre una gran cantidad de germoplasma y los principales patógenos en un ambiente adecuado. El objetivo es seleccionar material que presente resistencia a dichos patógenos y que además demuestren estabilidad y altos rendimientos a nivel de finca. Lo anterior se ha visto reforzado con el apoyo de variedades comerciales de Centroamérica que amplían la posibilidad de seleccionar materiales superiores.

Durante el año de 1986, en los meses de mayo a julio se evaluó en San Isidro, Pérez Zeledón en la localidad Finca-6, un Vivero de grano negro conformado por 12 materiales.

Se utilizó un diseño de bloques completos al azar con 3 repeticiones. La unidad experimental fue de 4 surcos de 4 m. de largo separados a 0.5 m., con una área útil de 4 m<sup>2</sup>. No se aplicó ningún tipo de fungicida y la presencia de mustia hilachosa (Thanatephorus cucumeris) se evaluó utilizando una escala de 1 a 9 propuesta por Castano, donde 1, 2, y 3 resistente, 4, 5 y 6 resistencia intermedia y 7, 8 y 9 susceptible.

Se efectuaron dos evaluaciones para mustia hilachosa; la primera en V4 y la segunda en R7.

El cuadro 1, incorpora información sobre el efecto de la mustia hilachosa (T. cucumeris) sobre el rendimiento promedio de 12 materiales de grano negro, y el grado de reacción que dichos materiales manifestaron en la localidad de Finca-6. Icta Precoz-6 expresó el menor nivel de tolerancia y por tanto el menor rendimiento por área. A diferencia de este cultivar, todos los demás no presentaron una desigualdad significativa con el testigo local (Talamanca) en lo que a rendimiento se refiere. Los cultivares NAG-20

e Icta Precoz-2 manifestaron buenos niveles de tolerancia y aunque no presentaron diferencia significativa con el cultivar Talamanca, el rendimiento de dicho testigo fue superado por estos materiales en un 20 y 16 por ciento respectivamente.

Este vivero debe someterse a mayor evaluación en la zona con el fin de seleccionar de una forma correcta aquellos materiales que pasaron a prueba de finca para ser validadas.

CUADRO 1. CULTIVARES DE VIVERO NACIONAL DE ADAPTACION Y RENDIMIENTO (VINAR-NEGRO); RENDIMIENTO Y GRADO DE REACCION A MUSTIA HILACHOSA (T. cucumeris). FINCA-6. SAN ISIDRO DE PEREZ ZELEDON. 1986. A.

No.	CULTIVAR	REND. KGR/HA	GRADO DE REACCION
1	NAG-20	541.7 a	4.0
2	Icta Precoz-2	510.8 a	3.8
3	Brunca	507.5 a	5.3
4	Icta 883-2-M	473.3 a	5.0
5	Talamanca*	428.3 a	4.0
6	M. Huasteco	400.8 a	4.5
7	NAG-16	384.5 a	4.3
8	Icta 81-53	376.7 a	6.2
9	HT-7719	300.1 a	5.0
10	Icta 81-64	296.7 a	6.2
11	NAG-51	259.2 a	6.5
12	Icta Precoz-6	158.1 b	6.8

\* Testigo local

CV= 47.9