

cruzamiento 'ICA Pijao x G35163' para reacción a la mustia hilachosa utilizando el método de inoculación de hojas desconectadas.

<sup>1</sup>Departamento de Agronomía y Suelos, Universidad de Puerto Rico, P.O. Box 9030, Mayagüez, Puerto Rico 00681. Tel. (787)-832-4040 Ext. 2494, e-mail: [ibeaver@uprm.edu](mailto:ibeaver@uprm.edu)

<sup>2</sup>Escuela Agrícola Panamericana, P.O. Box 93, Tegucigalpa, Honduras. Tel. (504)-776-6140, email: [jcosas@zamorano.edu](mailto:jcosas@zamorano.edu)

## EVALUACIÓN DE NUEVOS FUNGICIDAS PARA EL CONTROL DE MUSTIA HILACHOSA (*THANATEPHORUS CUCUMERIS*) EN EL CULTIVO DE FRIJOL COMÚN.

Carlos Atilio Pérez Cabrera

En mayo y septiembre de 2006 fueron sembrados cuatro ensayos con el objetivo de incrementar la producción y productividad del cultivo de frijol mediante la prevención y/o el control de la enfermedad causada por el hongo mustia hilachosa *Thanatephorus cucumeris* (Frank) Donk, evaluando diferentes fungicidas aplicados al follaje. En ambas épocas, un ensayo fue inoculado previamente antes de las aplicaciones y un ensayo sin inocular, para conocer el control y/o la prevención de la enfermedad. Los ensayos fueron rodeados cada una de las repeticiones con bordas, las que fueron inoculadas con el patógeno antes de la aplicación. Los ensayos estuvieron constituidos por diez tratamientos en cinco repeticiones, con un diseño de bloques completos al azar, formado cada tratamiento por 4 surcos de cinco metros de longitud. Los fungicidas evaluados fueron: Amistar (0.14 Kg/Ha), Equatron Pro (0.44 Kg/Ha), Cursate (0.88 Kg/Ha), Previcur (0.66 l/Ha), Silvacur (0.22 l/Ha), Octave (0.15 Kg/Ha), Rovral (0.31 Kg/Ha), Derosal (Testigo relativo) (0.26 l/Ha), Flint (0.11 Kg/Ha) y un testigo absoluto (sin tratamiento). La fertilización fue realizada con fórmula 18-46-0 a razón de 129.9 Kg/Ha, aplicado a la emergencia del cultivo. Los insectos y malezas fueron controlados de tal manera que no influyeran en el efecto de los diferentes tratamientos. Los fungicidas fueron aplicados tres semanas después de la emergencia hasta diez días después de la floración en un total de 3 aplicaciones. Se evaluó incidencia (%) y severidad en una escala de 1 a 9, donde 1 corresponde a ausencia de síntomas y 9 a daño total de la planta. Los mejores tratamientos en el control de la enfermedad fueron Flint, Amistar, Derosal y Silvacur, mostrando este último fitotoxicidad al cultivo en la etapa vegetativa. Los rendimientos fueron afectados por fuerte ataque de mosaico severo transmitido por tortuguillas, siendo bajos y sin diferencias entre ellos.

## EVALUACIÓN DE CUATRO VARIEDADES DE HABA EN EL PROCESO DE ENLATADO EN SALMUERA

Patricia Pérez Herrera<sup>1</sup>

En este trabajo se enlataron en salmuera cuatro variedades de haba (*Vicia faba* L.) verde (San Pedro, V-35 ICAMEX, San Isidro y Monarca), producidas en San Mateo Amanalco, Estado de México; con el fin de evaluar algunas de sus cualidades nutritivas (humedad, cenizas, extracto etéreo, proteína y fibra cruda), su estabilidad en el almacenamiento (1 semana y 6 meses) y la aceptación del producto enlatado; así como para identificar la variedad de haba que mejor se adapta a dicho procesamiento. Las condiciones de enlatado fueron las siguientes: en latas de hojalata de 400 mL, con cubierta resistente a sulfuras, se depositaron  $230 \pm 0.5$  g de granos de haba verde escaldados y 210 mL de salmuera, dejando 1 cm de espacio de cabeza. El tratamiento térmico se realizó en una autoclave eléctrica a 115.6°C y 0.8 kg/cm<sup>2</sup> durante 15 minutos. La concentración para el escalde fue de 3.75 g de CaCl<sub>2</sub>/L de agua purificada y para la salmuera fue de 12.5 g de NaCl + 50 mg de ácido cítrico + 50 mg de EDTA/L de agua purificada. Los análisis estadísticos revelaron que las variedades de haba con mejor adaptación a este proceso Industrial fueron San Pedro (SP) y Monarca (M), debido a su mayor grado de aceptación.

<sup>1</sup> Laboratorio de Calidad de Frijol, INIFAP. KM. 18.5 Carretera México-Lechería, Texcoco, Estado de México. Apdo. Postal 10, Chapingo, Méx. C.P.: 56230 ([perez.patricia@inifap.gob.mx](mailto:perez.patricia@inifap.gob.mx))

## CARACTERIZACION DEL SUBSISTEMA DE PRODUCCION DE MANI (*Arachis hipogaea* L.) EN LA REGION HUISTA DEL DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO, GUATEMALA

Gustavo Tovar<sup>1</sup>, Sergio Hidalgo,<sup>2</sup> Melvin Cardona<sup>3</sup>

En la región de Huista del departamento de Huehuetenango, se ubican los municipios de Jacaltenango y Santa Ana Huista, que aportan el 86.2% de la producción departamental, con un valor de Q. 3.2 millones (\$0.42 millones), lo