

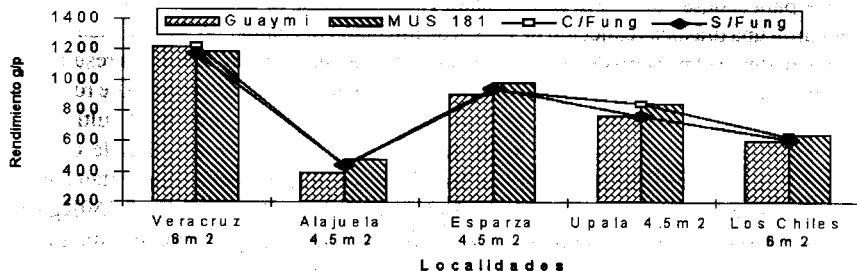
EVALUACIÓN DE CINCO DENSIDADES DE SIEMBRA Y EL USO DEL FUNGICIDA BENOMYL EN LA MUSTIA HILACHOSA CAUSADA POR *Rhizoctonia solani* EN FRIJOL

Bernardo Mora, Arturo Solórzano y Santiago Fernández

Departamento de Protección de Cultivos MAG, San José, Costa Rica.

Email:jsolorza@ns.mag.go.cr.

El objetivo del trabajo fue evaluar cinco densidades de siembra entre plantas en dos variedades de frijol, con y sin aplicación de benomyl para realizar un manejo integrado de la mustia hilachosa causada por *Rhizoctonia solani* kuhn, en el cultivo de frijol en varias regiones de Costa Rica. Los trabajos se realizaron en Esparza, Llano Azul de Upala, Pavón de Los Chiles, Estación Experimental Fabio Baudrit de Alajuela y Veracruz de Pejibaye de Pérez Zeledón. El diseño experimental empleado fue de parcelas Sub-Sub divididas para variedades y aplicación o no de fungicida. Las densidades de siembra constituyeron la parcela pequeña distribuida internamente en BCA. La distancia usada fue de 0,50m entre hileras con densidades de 140.000, 170.000, 200.000, 230.000 y 260.000 plantas/ha. Se utilizó la variedad Guaymí (MUS 106) y el material promisorio MUS 181, ambas de resistencia intermedia a la *R. solani*, de hábito II b erecto y grano color negro. La aplicación del fungicida benomyl (50% PM) se realizó entre los 20 y 40 dds. El rendimiento obtenido se observa en la figura 1. Solamente existe diferencia estadística significativa entre los cultivares MUS 181 y Guaymí en la localidad de Upala, la cual también incidió en la aplicación o no de fungicida donde mostró significancia en la aplicación del benomyl, esta diferencia se debió a una mayor severidad de mustia hilachosa en la subparcelas sin aplicación de benomyl lo que provocó un menor rendimiento. Otra variable evaluada fue el efecto de la densidad de siembra sobre el rendimiento de los materiales evaluados, las localidades de Veracruz, Esparza y Upala no presentaron diferencia estadística, lo cual indica que densidades de población entre plantas menores pueden rendir de forma similar a poblaciones mayores entre plantas. Esto explica la razón por la que los agricultores prefieren utilizar menores poblaciones entre plantas ya que emplean menos insumos y ahorro en tiempo de siembra.



Rendimiento en gramos/parcela útil de los materiales de frijol MUS 181 y Guaymí con y sin aplicación de fungicida benomyl en cinco localidades

PALABRAS CLAVES: *Rhizoctonia solani*, frijol, fungicidas