

MANEJO INTEGRADO DE LA MUSTIA HILACHOSA EN EL CULTIVO DEL FRIJOL COMUN (*Phaseolus vulgaris* L.)

Edwin Lorenzo
Emigdio Rodríguez
Miguel Acosta
Bernardo Mora
Graciela Godoy
Francisco González

El frijol común (*Phaseolus vulgaris* L.) es la leguminosa más importante en Latino América, pues forma parte de la dieta diaria de sus pobladores, constituye para las personas de bajos ingresos la principal fuente de proteína y caloría. El frijol andino de grano grande y de grano pequeño mesoamericano son los que más se siembran en el área de Panamá, Costa Rica y República Dominicana. La producción del frijol en la región es afectada por varios problemas de carácter biótico y abiótico. Uno de los principales problemas lo constituye la enfermedad conocida como mustia hilachosa, causada por el hongo *Rhizoctonia solani* estado imperfecto. Como estrategia para la solución de este problema durante los años 1993, 1994, 1995 y 1996 se ejecutó en el área el Proyecto de Manejo Integrado de la Mustia Hilachosa, financiado con fondos de PROFRIJOL. El objetivo de este proyecto fue generar esquemas tecnológicos para el manejo integrado de la mustia hilachosa en el frijol común que incluyen prácticas culturales, uso de fungicidas y cultivares con algún grado de resistencia que permitan manejar los niveles de productividad del cultivo. En Panamá se identificó que las coberturas de gramíneas, en especial la del maíz y *Panicum maximum*, el arreglo espacial 50 x 20 cm x 2 semillas, de 2 a 3 aplicaciones de fungicidas y utilización de cultivares de resistencia intermedia constituyen opciones tecnológicas que disminuyen las pérdidas por mustia, aumentan los rendimientos y disminuyen los costos de producción. En República Dominicana se realizaron 11 cruces con variedades tolerantes, se identificaron aislamientos de *Rhizoctonia solani* y se seleccionaron líneas avanzadas. En Costa Rica se determinaron las pérdidas ocasionadas por la enfermedad las cuales oscilan entre 20 y 40 por ciento y se establecieron parcelas de verificación del manejo de la mustia hilachosa.