

EVALUACION DE FUNGICIDAS SISTEMICOS Y PROTECTIVOS PARA EL CONTROL DE LA ROYA DEL FRIJOL **UROMYCES PHASEOLI** VAR. **TYPICA** ARTH. EN ZAACHILA, OAXACA, MEXICO

Heriberto Ramírez Caballero
Escuela de Ciencias Químicas, Universidad
Autónoma Benito Juárez de Oaxaca
Roberto Montes Belmont
Centro Interdisciplinario de Investigación
para el Desarrollo Integral Regional I.P.N.
Calle 20 de Noviembre No. 225 Col. Sta.
María. C.P. 68030 Oaxaca, Oax.

RESUMEN

En el municipio de Trinidad Zaachila, Oaxaca, se llevó a cabo un experimento para evaluar la eficiencia de los fungicidas bitertanol, triforine, clorotalonil, triadimefon, mancozeb, polvo humectable y concentrado emulsionable y la combinación mancozeb-clorotalonil. El diseño experimental fue de bloques al azar con 8 tratamientos y 4 repeticiones. Se utilizó la variedad regional blanco de Zaachila en parcelas de 14 m² y se evaluó el porcentaje de área foliar infectada y rendimiento por hectárea. Los resultados mostraron que los tratamientos que redujeron significativamente el área foliar infectada fueron el bitertanol, triforine y clorotalonil. En rendimiento, el análisis económico mostró incrementos substanciales con los tres tratamientos mencionados que hacen costeable su aplicación.

Palabras clave: Frijol, roya, control químico. Oaxaca, México. **Uromyces phaseoli** var. **typica**.

ABSTRACT

In the municipio of Trinidad, Zaachila, Oaxaca, a field trial was made in order to evaluate effectiveness of fungicides bitertanol, triforine, triadimefon, clorotalonil, mancozeb (wetttable power and emulsified concentrate) and a combination of mancozeb and clorotalonil in control of bean rust **Uromyces phaseoli** var. **typica** Arth. The experimental design was randomized blocks with 8 treatments and 4 repetitions. The seeds used were of a regional variety of bean pod "blanco de Zaachila" and plot size were 14 m². Data obtained were percentage of infected foliar area and yield per hectarea. In reduction of infected foliar area the best treatment were bitertanol, triforine and clorotalonil. No significative differences were founded in yield variance analysis, but with an economical analysis it was showed a substantial increases with that 3 fungicides mentioned above, who made rentable its application.

Key words: Bean rust chemical control, Oaxaca, Mexico. **Uromyces phaseoli** var. **typica**.