



Revista Mexicana de Fitopatología

ISSN: 0185-3309

mrlegarreta@prodigy.net.mx

Sociedad Mexicana de Fitopatología, A.C.
México

Montes-García, Noé; Williams-Alanis, Héctor; Norman-Odvody, Gary; Kajac-Prom, Louis
Comparative Efficacy of Triazole Fungicides for Control of *Claviceps africana* Frederickson,
Mantle, and de Milliano in Sorghum [*Sorghum bicolor* (L.) Moench.] Seed Production of
Northern Mexico

Revista Mexicana de Fitopatología, vol. 23, núm. 2, julio - diciembre, 2005, pp. 152-156
Sociedad Mexicana de Fitopatología, A.C.
Texcoco, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=61223207>

Resumen

Se estableció un estudio para minimizar el efecto del cornezuelo del sorgo causado por *Claviceps africana* en lotes de producción de semilla. La eficacia de cuatro fungicidas triazólicos sobre cornezuelo, se determinó usando la línea andro-estéril de sorgo ATx635 bajo condiciones de campo. Dosis de fungicidas de 0 (testigo), 31, 62, 125 y 250 $\mu\text{g ml}^{-1}$ ó $\mu\text{l ml}^{-1}$ (ppm) se aplicaron durante la floración. El análisis combinado mostró que la severidad del cornezuelo fue afectada significativamente por el tipo de fungicida y las dosis. Los valores de severidad en las diferentes dosis de fungicidas mostraron tendencias similares a través de los años. La relación entre severidad del cornezuelo y la dosis de fungicida fue mejor representada por modelos de regresión exponencial negativos. De acuerdo a los modelos, triadimefon (Bayleton®) ($y = 57.6356e^{-0.0448x}$) mostró el mayor control. Los modelos para propiconazole (Tilt®) y tebuconazole (Folicur®) mostraron que se requieren al menos 250 $\mu\text{l ml}^{-1}$ para eliminar la infección del cornezuelo. Mientras que la infección por *C. africana* se redujo a cero con dosis menores a 150 $\mu\text{g ml}^{-1}$ con triadimefon y alrededor de 200 $\mu\text{g ml}^{-1}$ con acibenzolar-s-methyl (Actigard®). El análisis del área bajo la curva de reducción de la enfermedad (ABCRE), mostró que propiconazole tuvo el mayor valor (3384) seguido por tebuconazole con 2984; mientras que el valor más bajo (1296) lo mostró triadimefon. Si los fungicidas se aplican usando un método terrestre, se requiere de un total de 100 ml ha^{-1} de Tilt® y 105 ml ha^{-1} de Folicur® para controlar el cornezuelo, mientras que *C. africana* se puede controlar con sólo 36 g ha^{-1} de Bayleton®, o con 56 g ha^{-1} de Actigard®.

Palabras clave

Claviceps, cornezuelo, área bajo
la curva de reducción de la enfermedad (ABCRE).

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto