

## Control microbiológico de tule (*Typha domingensis* Pers.) en Sinaloa, México

MÉXICO

Germán Bojórquez Bojórquez<sup>1</sup>  
José L. Corrales Aguirre<sup>1</sup>  
Anastacio Ortíz Ramirez<sup>1</sup>  
José A. Aguilar Zepeda<sup>2</sup>  
Juan E. Guerra Liera<sup>1</sup>  
Ovidio Camarena Medrano<sup>2</sup>

### Resumen

El tule (*Typha domingensis* Pers.), es la especie de mayor importancia como maleza en los drenes, dado a que presentan por lo general condiciones propicias para que se establezca. Por lo anterior, en el presente trabajo se plantea como objetivo, evaluar hongos que atacan al tule. A la fecha se a logrado aislar y purificar seis cepas de hongos en medio de cultivo de Papa-Dextrosa-Agar. Los hongos aislados se identificaron dentro de los géneros : *Curvularia* sp (T8), *Helminthosporium* sp (T5), *Curvularia* sp (T10), *Cladosporium* sp (T4), *Corynespora* sp (T9) y *Pyricularia* sp (T7); Se hicieron reproducciones masivas y se prepararon soluciones a concentraciones de esporas de  $0.5 \cdot 10^6$ ,  $1.0 \cdot 10^6$  y  $1.5 \cdot 10^6$  en agua destilada estéril, y un control en blanco. Las aplicaciones se realizaron en campo con un atomizador, para asegurar una aspersión uniforme sobre la planta. Se evaluó la incidencia de manera visual, en porcentajes, y con una escala del 1-100, de acuerdo a la incidencia que presentaban las plantas tratadas; en intervalos de diez días después de la aplicación, con un total de ocho evaluaciones. Se empleo un diseño de bloques completos al azar, con parcelas divididas, transformando los datos (SQRT(X+1)), y la prueba de tukey para comparación de medias del 1%, utilizando el paquete estadístico SAS (1998). La incidencia de la enfermedad por tratamientos se presento de un 25% a un 47%, presentándose mayor porcentaje de la enfermedad en el T5 con un 47 % el cual fue mejor estadísticamente seguido por el T8 y T10 que presentaron un 44 % mientras que el T7 (43%), estos últimos no presentaron diferencia estadística entre ellos y el T9 (42%), siendo el T4 el mas bajo con un 25%. Por bloques (evaluaciones) la enfermedad se presentó en 1,1% a los diez días y un 82% a los ochenta; siendo estadísticamente mejores, las ultimas tres evaluaciones, con un 66%, 72% y 82% respectivamente, no existiendo diferencia estadística entre ellos y con un C.V. de 14,00. El control total en todos los tratamientos se presento a los 185 días, sin presentar rebrote después de un año de la aplicación; a excepción del testigo que no presentó síntomas de ataque por los hongos.

**Palabras clave:** tule, control, typha, microbiológico.

1 Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Agronomía. Km. 17.5 carretera Culiacán-Eldorado, A. P. 786, C.P. 80000, Culiacán, Sinaloa, México. germanbojorquez@yahoo.com

2 Tecnología de Riego y Drenaje del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Paseo Cuauhnáhuac 8532, Jiutepec, Morelos, México. C.P: 62550. jaguila@tlaloc.imta.mx