



## EVALUACIÓN DE EXTRACTOS DE *Tithonia tubaeformis* CONTRA *Monographella maydis*

Adalid Abarca Marcelo<sup>1</sup>, Patricia Álvarez Fitz<sup>1</sup>, Daysi Navez González<sup>1</sup>, Juan Pereyda Hernández<sup>2</sup>, Lisset Ramos Espinobarro<sup>1</sup> y Laura Corina Sequeida Godinez<sup>2</sup>

1 Unidad Académica de Ciencias Químico Biológicas, UAG, 2 Universidad Autónoma de Guerrero.  
abarcaadalid@gmail.com

*Monographella maydis* es uno de los hongos causantes de la enfermedad conocida como Complejo Mancha de Asfalto. Cultivos de maíz establecidos en el valle de Mochitlán, Guerrero, han sido afectados con grandes pérdidas económicas al sector agrícola<sup>1</sup>. Diversos fungicidas han mostrado eficacia contra esta enfermedad; sin embargo tienen un elevado costo para los productores. Debido a lo anterior es necesario alternativas más accesibles que contribuyan a erradicar el complejo Mancha de Asfalto y reducir la contaminación al medio ambiente. La utilización de extractos naturales de plantas como el caso de *Tithonia tubaeformis*, que es nativa de México y crece como maleza. Sus extractos presentan gran diversidad de compuestos bioactivos con actividad antimicrobiana, antifúngica y antiinflamatoria. El objetivo del presente trabajo es evaluar la actividad antifúngica de los extractos de *Tithonia tubaeformis* contra *Monographella maydis*. Se recolectaron hojas de *Tithonia tubaeformis* para la obtención de los extractos con solventes de baja y mediana polaridad como hexano, diclorometano y acetona, calculando su rendimiento. Además, se obtuvieron muestras de tejido enfermo de hojas de maíz para el aislamiento e identificación de *Monographella maydis* en medio PDA y agar avena, observando conidios del estado anamorfo de *M. maydis*. Se probarán los extractos de *Tithonia tubaeformis* contra *Monographella maydis* utilizando dilución seriada en agar para la determinación de la inhibición del crecimiento micelial.