



GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE CHILCUAGUE O RAÍZ AZTECA Y SU USO COMO FUNGICIDA (*Heliopsis longipes* S.F Blake)

Estefana Alvarado Bárcenas¹

¹ Instituto Tecnológico de Roque, Extensión Apaseo el Alto, Gto.. estefana3@hotmail.com

El chilcuague (*Heliopsis longipes* S.F. Blake) o “Planta de tallo largo que sigue al sol”, es una planta herbácea perenne, tallo largo, alcanza una altura de 40 cm; con flor amarilla de 10 a 12 pétalos, raíces son de 15 a 30 cm de largo por 2 mm de ancho, crece de manera silvestre. El “chilcuague”, es usado como vermífugo, anestésico local, antiviral, tratamiento de aftas bucales, como condimento de alimentos y saborizante de bebidas, y en actividad fúngica sobre hongos fitopatógenos. En sus raíces acumula una sustancia llamada afinina que es la responsable de los principales efectos biológicos. El objetivo del trabajo fue determinar la germinación de semillas de diferentes colectas y la elaboración de un fungicida a base de la raíz. Se realizaron las pruebas de germinación estándar, estratificación y envejecimiento acelerado, en cuatro tratamientos, con cuatro repeticiones de 15 semillas para cada prueba. Para envejecimiento acelerado y escarificación se colocaron a 0, 24, 72 y 100 h de almacenamiento a 40°C, y 2°C respectivamente, para la prueba de germinación estándar la temperatura ambiente de 25°C. En la prueba de estratificación se puede observar que tiene mayor germinación en 72 horas; sin embargo en la prueba de envejecimiento acelerado no existió germinación. Se concluye que la temperatura afecta en la germinación y viabilidad de las semillas. La elaboración del producto fúngico, se realizó moliendo raíz en un molino de dientes y después pasándolas por un tamiz malla® 100, se utilizó dos vehículos inertes para la mezcla y para no generar polvo de raíz, en proporciones de 60% de raíz y 40% de inerte quedando en espera de resultados sobre el control de hongos Fitopatógenos.