



Asociación de dos especies halófitas con Zea mays como alternativa de manejo agronómico para mejorar la agricultura sostenible.

MARCOS ALFONSO LASTIRI HERNÁNDEZ¹, DIOSELINA ÁLVAREZ BERNAL² y Héctor René Buelna Osben¹

1 Instituto Politécnico Nacional, 2 IPN. marcos.lastiri5@gmail.com

La salinidad del suelo es un problema a nivel mundial, México no escapa de esta amenaza, alcanzando el millón de hectáreas, por lo que es necesario buscar alternativas sustentables para seguir produciendo en suelos con este tipo de problema. El objetivo del presente estudio fue evaluar la capacidad de las halófitas *Sesuvium verrucosum* y *Bacopa monnieri* en asociación con la especie *Zea mays* para mejorar altura de la planta (AP, cm), el porcentaje de materia seca del rastrojo (MS, %), la altura de la mazorca (AM, cm), la cual se midió desde la base de la planta hasta el ápice de la mazorca; peso fresco (M FW, g) y seco de la mazorca (M DW, g), diámetro de mazorca (DM, cm); longitud de mazorca (LM, cm), número de hileras por mazorca (NH), granos por hilera (GH) y rendimiento de grano (REN, kg ha⁻¹) en una superficie previamente desalinizada por éstas dos primeras y bajo condiciones de temporal. Los tratamientos propuestos fueron [T1 (suelo testigo), T2 (suelo + *Bacopa monnieri* + *Zea mays*), T3 (suelo + *Sesuvium verrucosum* + *Zea mays*), T4 (suelo + *Bacopa monnieri* + *Sesuvium verrucosum* + *Zea mays*)]. Se realizó un análisis de varianza para examinar los efectos de los factores estudiados en cada una de las variables evaluadas. Se utilizó el test de Tukey, con un umbral de significancia de $P \leq 0.05$, para determinar si los valores medios de cada variable analizada difieren significativamente entre los tratamientos. Todos los análisis se realizaron utilizando el software SAS versión 9.1 (SAS Institute, 2004). Los resultados mostraron que el tratamiento T4 logró el mayor rendimiento de *Zea mays* en campo (8.5 t ha⁻¹) y que, el uso de plantas halófitas en asociación con riego de temporal podría presentarse como una estrategia agronómica para el desarrollo de una agricultura sostenible, orientada a recuperar sus servicios de producción y promover la conservación de los sistemas ecológicos.

Keywords: glicofitas, halófitas, salinidad