

ANALISIS DE LA DISTRIBUCION DE MORFO ESPECIES DE HONGOS VAM EN RAICES DE *CEIBA AESCULIFOLIA* – POCHOTE Y ALGUNAS CARACTERISTICAS DEL SUELO DONDE HABITAN.

Estrada-Álvarez, A. y Malda-Barrera, G.

Laboratorio de Ecología Vegetal, Facultad de Ciencias Naturales, UAQ,
Boulevard de las Ciencias S/N, Juriquilla Querétaro 76230, México.
estrada.poncho@gmail.com, gmalda@uaq.mx

La relación entre hongos formadores de micorrizas vesículo arbusculares (VAM) en raíces de plantas es bien conocida, pero pocos estudios se enfocan a zonas tropicales y a las posibles interacciones entre condiciones microambientales y las plantas asociadas. En este estudio se identificaron 3 sitios de Selva Baja Caducifolia (SBC) con *Ceiba aesculifolia* para comparar micorrizas presentes en un sitio con pastos abundantes y *C. aesculifolia* de distintos tamaños (C-1); un sitio perturbado por una cementera donde el sotobosque es pobre en arbustos y pastos (C-2); y un sitio de SBC conservada con un número reducido de *C. aesculifolia* (Ca). El suelo se muestreó a dos profundidades (5 a 20cm y 25 a 45cm), logrando un total de 42 muestras para evaluar la estructura de la comunidad de las morfo especies de hongos VAM asociados con raíces de *C. aesculifolia*; a partir de hasta 3 muestras por árbol. En cada muestra se analizó la composición de micorrizas, obteniéndose hasta tres morfo especies detectadas. Se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre los sitios y entre las profundidades. Al analizar estos factores cruzados, el sitio Ca en la profundidad de 5 a 25cm presentó la mayor cantidad de esporas (163 esporas/ml) y fue estadísticamente diferente al resto de las combinaciones. Análisis preliminares de suelo (cualitativos) muestran el sitio Ca tiene niveles más bajos de fósforo y potasio comparado con los otros dos sitios. El sitio C-2 con el menor número de micorrizas (74 esporas/ml) presenta los valores de pH (4.5) y N más bajos.