



Proyecto n° PI-03-7458-2007

Efecto de las micorrizas arbusculares sobre las limitaciones estomáticas y no-estomáticas de la fotosíntesis en *Piscidia piscipula* en un bosque tropical

Responsable: Tezara Fernández, Wilmer Adeldo

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Botánica, ecofisiología

Resumen: Se evaluaron las limitaciones relativas de la fotosíntesis (Ls y Lns) a través de las curvas A/C/ y parámetros de fluorescencia con la finalidad de conocer el efecto de la inoculación con HMA sobre la capacidad fotosintética de *P. piscipula* en Macanao. Las plantas fueron sometidas a tres tratamientos: inóculos provenientes de suelos de tres localidades: 2(D), 20(V) años de abandono después de la explotación arenera y del matorral (M), utilizando como control plantas no inoculadas, que crecieron en suelo provenientes del matorral natural (NI). La inoculación con HMA tuvo un efecto significativo en la capacidad fotosintética observándose en M los mejores resultados. La máxima actividad fotoquímica del PSII disminuyó de 0.84 a 0.79 con la sequía. Disminuciones en Asat, EC y Fv/Fm y aumentos en Lns, sugieren que la capacidad bioquímica se vio más afectada durante la sequía que las limitaciones difusivas.

Productos

Eventos

1. W. Tezara, C. Kalinhoff, y O. Marín, “Efecto de las micorrizas arbusculares sobre las; limitaciones estomáticas y no-estomáticas de la fotosíntesis en *Piscidia carthagenensis* un bosque seco tropical”, IX Congreso Venezolano de Ecología, estado Nueva Esparta, 2011.

2. E. Ávila, J. De Almeida, R. Ulrich, I. Coronel y W. Tezara, “Aspectos ecofisiológicos de *Cercidium praecox* (R. & P.)”, IX Congreso Venezolano de Ecología, estado Nueva Esparta, 2011.

Otros

Tesis de Pregrado

Eleinis Ávila, “Aspectos ecofisiológicos de *Cercidium praecox* (R & P): papel del tallo fotosintético en la economía del carbono”, 2011. *Pasantía de Investigación II* Carolina Kalinhoff, “Actividad fotoquímica e intercambio gaseoso de *Piscidia piscipula*: efecto de la inoculación con micorrizas arbusculares”, Postgrado en Botánica de la Facultad de Ciencias, 2010. *Tópico Especial en Fisiología Vegetal* Carolina Kalinhoff y Pauline Arrindel., “Efecto de las micorrizas arbusculares sobre el crecimiento, intercambio gaseoso y actividad fotoquímica de plantas de *Piscidia piscipula*”, 2011.