

RESUMEN

La extracción de petróleo en el Ecuador, ha afectado al suelo, diversidad arbórea, agua y diversidad fúngica del suelo. Los hongos en su mayoría pueden ser muy beneficiosos para impulsar el mantenimiento de la cobertura vegetal. Con la finalidad de mitigar los efectos que causa la extracción de petróleo, se llevó a cabo un Programa de Reforestación con Especies Arbóreas Nativas de la Amazonía ecuatoriana. Como parte de dicho programa, en el presente estudio se evaluó el efecto de un inóculo de tierra de bosque natural, sobre la diversidad de morfoespecies fúngicas endorizosféricas presentes en *Piptadenia pteroclada*, *Platymiscium pinnatum* y *Zygia longifolia*. Se registraron un total de 74 morfoespecies endorizosféricas. Se encontró un efecto significativo del inóculo sobre la diversidad de hongos endorizosféricos; las especies arbóreas inoculadas presentaron mayor riqueza (n= 60) y abundancia (n= 172) que las especies arbóreas no inoculadas; *Piptadenia pteroclada* fue la especie con mayor riqueza y abundancia fúngica al interior de sus raíces. Se deduce que la inoculación de tierra de bosque natural incrementa la diversidad de hongos endorizosféricos.

Palabras clave: *Diversidad arbórea, morfoespecies, Piptadenia pteroclada, cobertura vegetal.*

ABSTRACT

Oil extraction in Ecuador has affected the soil, tree diversity, water and soil fungal diversity. Most of the fungal can be very beneficial to boost the maintenance of the vegetation cover. In order to mitigate the effects caused by oil extraction, a Reforestation Program with Native Tree Species of the Ecuadorian Amazon was carried out. As part of this program, in the present study, the effect of an inoculum of natural forest soil was evaluated on the diversity of endorizospheric fungal morphospecies present in *Piptadenia pteroclada*, *Platymiscium pinnatum* and *Zygia longifolia*. A total of 74 endorizospheric morphospecies were recorded. A significant effect of the inoculum was found on the diversity of endorizospheric fungi; the inoculated tree n mnmjspecies presented higher richness (n = 60) and abundance (n = 172) than the non-inoculated tree species; *Piptadenia pteroclada* was the species with the greatest fungal richness and abundance within its roots. It is deduced that the inoculation of natural forest soil increases the diversity of endorizospheric fungi.

Keywords: *Tree diversity, morphospecies, Piptadenia pteroclada, vegetation cover.*