

Resumen

Trichoderma es un género de hongos muy importante en la rizosfera, es utilizado en procesos de control biológico y como bioestimulante. La implementación de este microorganismo en los procedimientos forestales ha sido poco estudiada. Por tal motivo el objetivo de esta investigación fue evaluar los efectos de una cepa nativa de *Trichoderma* sp. en el desarrollo de plántulas de: *Platymiscium stipulare*, *Cedrela odorata*, *Zygia longifolia*, *Flemingia macrophylla*, *Caesalpinia pulcherrima*, *Inga densiflora*, *Piptadenia pteroclada*, *Vitex cymosa*, *Schizolobium parahybum*, *Apeiba tibourbou* y *Eugenia malaccensis*. Se inocularon tres diluciones correspondientes a dos dosis fúngicas que contenían 5×10^5 y 5×10^7 UFC/ml y una dilución nula utilizada como testigo, estas diluciones fueron aplicadas 5 veces cada 15 días. Las plantas se mantuvieron en el transcurso del experimento en el vivero forestal. Las variables que se evaluaron fueron: la altura y el diámetro del tallo con frecuencia quincenal; y el peso fresco y seco de la parte aérea y de las raíces que se midieron en el laboratorio una vez finalizada la fase de campo. Con estos datos se determinó el índice de calidad de Dickson de las especies evaluadas. Los tratamientos que contenían *Trichoderma* sp. aumentaron la altura y el diámetro del tallo de varias especies forestales evaluadas con respecto a las plantas del grupo de control. Estos resultados sugieren que *Trichoderma* sp. afecta positivamente el desarrollo de varias especies forestales amazónicas.

Palabras clave: bioestimulante, inoculación, altura, diámetro, dickson

Abstract

Trichoderma is a very important fungi genus on the rhizosphere, is used in biological control processes and as a biostimulant. The implementation of this microorganism in forestry procedures has been little studied. For this reason, the objective of this research was to evaluate the effects of a native strain of *Trichoderma sp.* in the development of seedlings of: *Platymiscium stipulare*, *Cedrela odorata*, *Zygia longifolia*, *Flemingia macrophylla*, *Caesalpinia pulcherrima*, *Inga densiflora*, *Piptadenia pteroclada*, *Vitex cymosa*, *Schizolobium parahybum*, *Apeiba tibourbou* and *Eugenia malaccens*. Three dilutions corresponds to two fungal doses containing 5×10^5 and 5×10^7 CFU / ml were inoculated and a null dilution used as a control, these dilutions were applied 5 times every 15 days. The plants were kept throughout the experiment on the forest nursery. The variables that were evaluated were: the height and diameter of the stem every two weeks; and the fresh and dry weight of the aerial part and of the roots that were measured in the laboratory once the field phase was completed. With these data, the Dickson quality index of the evaluated species was determined. Treatments containing *Trichoderma sp.* the height and diameter of the stem of several evaluated forest species increased with respect to the plants of the control group. These results suggested that *Trichoderma sp.* positively affects the development of various Amazon forest species.

Keywords: *biostimulant, inoculation, height, diameter, Dickson*