



AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE HONGOS ENTOMOPATÓGENOS AMAZÓNICOS CON POTENCIAL EN BIOCONTROL

Alejandro Parra 1, Evelyn Oña 1 & Silvia Llerena 2

1 Universidad Regional Amazónica Ikiam, Tena, Ecuador 2 Universidad Regional Amazónica
Ikiam Grupo de Investigación Ecosistemas Tropicales y Cambio, Tena, Ecuador

La importancia de aislar e identificar hongos entomopatógenos nativos favorece al estudio y aplicación como control biológico de plagas en cultivos con importancia económica y a su vez a la protección del medio ambiente y a la salud de los consumidores. Los estudios de hongos entomopatógenos en la Amazonía ecuatoriana son escasos, por ende, el objetivo de esta investigación fue identificar y describir morfo-cultural y microscópicamente hongos entomopatógenos aislados de bosque y chacra del cantón Tena. En campo, nueve insectos infectados con hongos fueron recolectados en el territorio de la Universidad Regional Amazónica Ikiam y en chacras de la comunidad Tazayacu. Estas muestras se inocularon en medio de cultivo Sabouraud y Rosa Bengala, se midió su crecimiento micelar durante 6 días a 27.5 °C. La descripción morfo-cultural y microscópica se realizó por visualizaciones con estereoscopio y tinciones con azul de metileno en microscopio, esto permitió realizar la identificación mediante claves dicotómicas y material bibliográfico. En total se lograron aislar seis hongos axénicos, de los cuales 5 se identificaron hasta el género. El crecimiento micelial de los hongos aislados fue en promedio de 27.17 ± 13.2 mm de diámetro a los 6 días. Las descripciones morfo-culturales mostraron una morfología filamentosa de color blanquecino en el anverso y en el reverso una coloración rojiza intenso a rojizo claro con variaciones. De la visualización microscópica se observó que la mayoría de los hongos presentaron hifas septadas y lisas, ramificadas irregularmente, también se evidenció ascosporas y esporas secundarias en capillinidióforos con forma de aguja, fiálides con base hinchada y no hinchadas, conidios en forma cilíndrica o subglobosa. Mediante estas descripciones se concluye una posible identificación de género *Cordyceps* para 3 hongos, 1 *Ophiocordyceps* y 1 *Nomuraea*. Para comprobar esta identificación y dilucidar las especies se procederá con una identificación molecular.

Palabras clave:

Control Biológico, Plagas, Patogenicidad, *Cordyceps*, *Ophiocordyceps*.