



APLICACIÓN DE LA ELECTROFORESIS CAPILAR EN LA IDENTIFICACION DE ESPECIES FÚNGICAS

Pablo Flores Cervantes¹, Christian José Gallegos Núñez¹, Gerardo Vázquez Marrufo¹ y VIRGINIA ANGELICA ROBINSON FUENTES¹

¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. olbap.fc@gmail.com

La identificación de las diferentes especies de los hongos se realiza a través de diferentes métodos. En este trabajo se propone usar la electroforesis capilar (EC) porque es útil para analizar conidias de diversas especies fúngicas; en trabajos previos se han obtenido señales características para *Trichoderma* spp. por lo que se quiere determinar si tales señales electroforéticas son específicas de este género o también se presentan en otras especies/géneros. De esta manera, la técnica en cuestión podría utilizarse como una alternativa para la identificación de especies fúngicas. En este estudio se utilizaron diferentes géneros y especies de hongos silvestres (*Fusarium*, *Penicillium*, *Pestalotiopsis*, *Pochonia* y *Umbelopsis*). Se sembraron en cuatro diferentes medios: PDA, MDA, Sabouraud y Vogel, se incubaron a 28°C, se obtuvieron sus curvas de crecimiento y se registró el tiempo de conidiación. Después, se procesaron las conidias, suspendiéndolas en agua estéril y se llevó a cabo el análisis de los sobrenadantes por EC usando un capilar de sílice fundida de 100 µm de d.i. con 50 cm de Lt. Se usó PBS 10 mM a pH 6.8 como buffer de corrimiento y -17 KV. Se obtuvieron señales electroforéticas que son características de género.