



INFLUENCIA DE LA FUENTE DE C Y N EN LA CONIDIACIÓN DE *Trichoderma* spp.

RICARDO SALAZAR GONZALEZ¹, CHRISTIAN JOSE GALLEGOS NUÑEZ¹, GERARDO VAZQUEZ MARRUFO¹ y VIRGINIA ANGELICA ROBINSON FUENTES¹

¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. risago_14@hotmail.com

La identificación de especies fúngicas se realiza por diversas técnicas, aprovechando sus estructuras. En este caso, las conidias de *Trichoderma* spp se han analizado por Electroforesis Capilar (EC) y se han obtenido señales que son útiles para su indentificación; sin embargo, algunas especies de este hongo toman más de siete días en conidiar por lo que se busca obtener conidias en un menor tiempo. De esta manera, se pueden obtener mejores condiciones de análisis que conduzcan a la aplicación de la EC con fines diagnósticos. En este estudio, se buscan diferentes condiciones de crecimiento (fuentes de C y N) en las que se obtengan conidias en un menor tiempo. Se usó *Trichoderma atroviride* IMI206040, se sembró en medio Vogel modificado en sus fuentes de C (glucosa, dextrosa, maltosa, lactosa, fructuosa, xilosa, albúmina), N (nitrito y nitrato de sodio, urea, cisteína, alanina) y pH (5.0, 5.90, 7, 8). Se incubaron a 28°C, se realizaron curvas de crecimiento y se registró el tiempo de conidiación. Las conidias se procesaron y analizaron por EC usando un capilar de sílice fundida de 100 µm d.i. con 50 cm de Lt. Se usó HEPES 10 mM pH 7 como buffer de corrimiento. Las curvas de crecimiento mostraron que usando fructosa y alanina, a pH entre 5 y 6, se obtienen conidias en la mitad del tiempo que usando medio Vogel sin modificar. Las señales electroforéticas fueron similares para todas las conidias obtenidas en los diferentes medios por lo que no sufren cambios o modificación significativos por haber crecido en las condiciones aquí descritas.