

RESUMEN

En el siguiente trabajo de investigación, se realizó la Identificación y evaluación poblacional del hongo *Trichoderma* sp., para conocer en qué cantidades se encuentra, en los suelos del Centro Experimental de Chocloca.

Dicho trabajo se realizó primeramente en el Centro Experimental de Chocloca, el área de estudio se constituyó de cuatro cuadrantes; cada cuadrante dividido en nueve partes, las muestras fueron obtenidas utilizando el método de muestreo al azar, de forma sistemática con diseño de cuadrícula, de las cuales se obtuvieron en total treinta y seis muestras.

Asimismo, las muestras fueron llevadas al laboratorio de Fitopatología perteneciente a la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales, donde se prosiguió con la investigación, preparando los materiales necesarios; las muestras para el aislamiento y finalmente se preparó el medio de cultivo PDA (agar papa dextrosa).

Una vez realizado el aislamiento del hongo, posteriormente se utilizó claves taxonómicas, para la identificación del género.

Donde se identificaron siete muestras positivas de las treinta y seis obtenidas, dentro de tres, de los cuatro cuadrantes del área de estudio, dando como resultado un total de 8.3% de población del hongo *Trichoderma* sp.

La presencia de este hongo es poca, pero cabe resaltar que así sea en pocas cantidades, este hongo es de gran importancia a nivel agrícola gracias a las diversas ventajas que ofrece como un agente de biocontrol o control biológico, para la protección de plantas frente al ataque de patógenos; como: *Fusarium*, *Phytophthora*, *Pythium* y *Rhizoctonia*, los cuales afectan a gran variedad de cultivos.