

I. INTRODUCCION

Las condiciones físicas y químicas de los suelos que inciden sobre la población de Pseudomonas solanacearum E.F. Smith no han sido estudiados en el país, a pesar del gran impacto económico que este microorganismo causa en la papa (Solanum tuberosum L.) con el nombre de "dormidera", "moko" y "marchitamiento bacterial".

El estudio de dichos factores permitiría determinar bajo cuales condiciones cabe esperar una mayor prevalencia de la población o cuales pueden disminuirla, lo cual induciría la adopción de prácticas orientadas hacia el combate de la enfermedad. De particular importancia en el campo agrícola es el conocimiento de la supervivencia de este fitopatógeno con relación a la práctica comunmente conocida con el nombre de rotación de cultivos.

Dado que los suelos en los cuales se cultiva la papa, presentan en su absoluta mayoría, altos contenidos de materia orgánica, se decidió adelantar un estudio sobre la influencia de este factor en la población de P. solanacearum.

El presente trabajo tuvo por objeto estudiar la correlación entre el contenido de materia orgánica del suelo y la población de Pseudomonas solanacearum E.F. Smith, en ausencia de competencia con otros organismos.