

APORTES AL CONOCIMIENTO DE LA DIVERSIDAD DE HIFOMICETES EN SUELO DEDICADO AL CULTIVO DEL TABACO EN LA PROVINCIA DE LA HABANA

Yamilka Pérez Bocourt

Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal. Calle 110 no. 514 e/ 5.^a B y 5.^a F, Playa, Ciudad de La Habana, CP 11 600, yperez@inisav.cu

Tesis en opción al título académico de Máster en Botánica, mención Micología

Dentro de los organismos del suelo, los hongos constituyen un grupo importante, aunque menos numerosos que las bacterias, pero sí con mayor biomasa. Contribuyen a la fertilidad del suelo y restituyen sus principales elementos: C, N, P, S. Mucorales, Chytridiomycetes, Ascomycetes, Basidiomycetes y los hongos anamórficos son los grupos de hongos que se pueden encontrar en el suelo; sin embargo, son los hifomicetes los que tradicionalmente se aíslan en mayor proporción con respecto a los demás. El conocimiento de esta temática en Cuba es escaso, principalmente en los sistemas agrícolas. Es por ello que el estudio de la diversidad de los hifomicetes de suelo en agroecosistemas merece especial atención. Se escogió para este estudio el cultivo del tabaco (*Nicotiana tabacum* L.) porque está sometido anualmente a una gran cantidad de aplicaciones de plaguicidas. El trabajo se realizó sobre suelo

ferralítico rojo de fincas tabacaleras en la provincia de La Habana. Los aislamientos se realizaron según la metodología de lavado de suelo de Parkinson y Williams. Las partículas se sembraron en agar extracto de malta al 2% con antibióticos. De acuerdo con los criterios taxonómicos descritos en las claves de identificación, se identificó un total de 63 taxones fúngicos, de los cuales 34 resultaron ser nuevos registros para suelos cubanos. De ellos *Aspergillus brunneo uniseriatus*, *A. glaucus*, *A. pulvinus*, *A. ustus*, *A. wentii*, *Periconia circinata*, *Plectosporium tabacinum* y *Sphaerostilbella aureonitens* resultaron nuevos registros para la micobiota cubana. *Aspergillus terreus*, *Fusarium oxysporum*, *Penicillium* sp. y *Trichoderma harzianum* fueron las especies más frecuentes. Se encontraron 15 especies fitopatógenas, siete potencialmente útiles para el control biológico y el resto saprobias.