

**FUNGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES E SEU POTENCIAL NO BIOCONTROLE DO NEMATÓIDE *Radophulus similis* EM MUDAS DE BANANEIRAS.** Arbuscular mycorrhizals fungi and your biocontrol potential of the nematode *Radophulus similis* in banana. QUINTERO, E.<sup>1</sup>; RIBEIRO, E.M.<sup>2</sup>; PIMENTEL, J.<sup>2</sup>. <sup>1</sup> Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), <sup>2</sup>Embrapa Agrobiologia, Seropédica, RJ. E-mail: emmerisq@yahoo.com.

Com o objetivo de determinar a eficácia da utilização de fungos micorrízicos arbusculares como agentes para o biocontrole de nematóides em plantas micropropagadas de bananeira em casa de vegetação, realizou-se um experimento na Embrapa Agrobiologia (Seropédica/RJ). O substrato foi constituído do horizonte superficial de um planossolo procedente da área do “Terraço” da Embrapa Agrobiologia no Município de Seropédica. O delineamento experimental utilizado no experimento foi inteiramente casualizado, sendo utilizados 9 tratamentos e 10 repetições. As espécies de FMAs inoculadas no experimento foram: *Acaulospora morrowiae*, *Entrophospora colombiana*, *Entrophospora contígua*, *Gigaspora margarita*, *Glomus clarum*, *Scutellospora calospora*, *Scutellospora heterogama*, *S. calospora* + *G. clarum*. Também foi utilizado o nematoide *R. similis* da bananeira nos diferentes tratamentos. Em geral os FMAs reduziram a população do nematoide *R. similis* nas raízes das plantas de bananeira variedade “Grand nine” em casa de vegetação, sendo que *S. calospora* e *G. clarum*, foram os mais eficientes. Esse fato foi comprovado quando se avaliou o potencial futuro do nematoide através da densidade de ovos do nematoide com diminuição nos mesmos tratamentos. Com relação à percentagem de colonização o fungo *G. clarum* apresentou ligeiro incremento quando comparado com os demais tratamentos e foi significativamente diferente na densidade de esporos no substrato utilizado. Em conclusão existe um potencial antagonista dos fungos micorrízicos *G. clarum* e *S. calospora* com relação ao nematoide *R. similis* em mudas de bananeiras nas condições utilizadas em casa de vegetação.

**Palavras-chave:** Fungos Micorrízicos Arbusculares, Biocontrole, Antagonsismo, *R. similis*.