

Um dos fatores responsáveis por perdas quantitativas e qualitativas na citricultura são as moléstias causadas por diversas espécies de nematóides, principalmente *Tylenchulus semipenetrans*, cujos sintomas nas plantas infectadas são externados na parte aérea em média aos 10-12 anos de vida. Estes consistem no amarelecimento e queda prematura de folhas, diminuição da produção, redução no crescimento e vigor ("slow decline"). O sistema radicular torna-se engrossado, com solo aderido e com extensas necroses. O trabalho visou o levantamento e identificação de nematóides ocorrentes em plantas cítricas em algumas áreas do Estado, bem como a constatação da presença de *T. semipenetrans* para estudos posteriores de sua interação com micorrizas vesículo-arbusculares. Amostras de solos e raízes foram coletadas em pomares e viveiros, sendo processadas separadamente utilizando-se a técnica do funil-de-Baermann, com cinco (5) repetições. Os nematóides foram analisados sob lupa e microscópio e determinados, utilizando-se chaves dicotômicas específicas para nematóides de plantas cítricas. Constatou-se a ocorrência de *T. semipenetrans* e espécimes de gêneros fitopatogênicos (*Tylenchulus*, *Tylencholaimus*) e não fitopatogênicos (*Cephalobus*, *Diploscapter*, *Mononchus*, *Rhabditis*, *Teratocephalus*) nas trinta e cinco (35) amostras analisadas. (PIBIC-CNPq/UFRGS).