

11. REDUÇÃO DA POPULAÇÃO DE CISTOS DE *Heterodera glycines* PELO CULTIVO DE CANA-DE-AÇÚCAR. REDUCTION OF *Heterodera glycines* POPULATION THROUGH SUGAR-CANE CULTIVATION. SILVA, J.F.V. & GARCIA, A. Embrapa-Soja, CP 231, 86001-970, Londrina, PR.

Em Tarumã, SP, em área onde foi detectada a ocorrência do nematóide de cisto da soja (NCS), *Heterodera glycines*, na safra 1994/95, foi instalada uma lavoura de cana, após a colheita da soja, em abril de 1995. Com o objetivo de avaliar a redução da população e a longevidade do NCS no solo, por efeito do cultivo da cana, instalou-se um experimento na área. Foram demarcadas 20 parcelas de 4 m² onde foram coletadas, bimestralmente, de julho/95 a dezembro/96, amostras de solo compostas de 10 subamostras, de 0 a 20 cm de profundidade. As amostras foram secas à temperatura ambiente e destarroadas. Em 100 cm³ de cada amostra foram extraídos cistos contando-se os aparentemente viáveis e o número total. O número de cistos viáveis e totais variou entre as parcelas de 1 a 91 e de 3 a 241, respectivamente, na primeira amostragem, e de 0 a 11 e de 0 a 32, 17 meses depois. Na média das 20 parcelas, a redução entre a primeira e última amostragem foi de 91% e de 86,8%, respectivamente, para cistos viáveis e totais. Estes resultados são similares aos encontrados para outras espécies não hospedeiras do NCS.

12. ANÁLISE MULTIVARIADA NA SELEÇÃO DE FATORES QUÍMICOS DO SOLO E SUA RELAÇÃO COM A DENSIDADE POPULACIONAL DO NEMATÓIDE DE CISTO E RENDIMENTO DA CULTURA DA SOJA. MULTIVARIATE ANALYSIS OF SELECTED SOIL CHEMICAL FACTORS AND THEIR RELATIONSHIP TO SOYBEAN CYST NEMATODES POPULATION DENSITY AND YIELD. PEREIRA, J.E¹; SILVA, J.F.V.¹; GARCIA, A¹; LANTMANN, A.F¹. 1. Embrapa-Soja, CP 231, 86001-970, Londrina, PR.

A influência de fatores químicos na densidade populacional de *Heterodera glycines* foi investigada em três áreas amostradas as quais estavam sob diferentes sistemas de rotação, ou seja, soja após milho (estrato 1) e soja após soja (estrato 2). A análise de componentes principais com rotação ortogonal através do método varimax agrupou as sete variáveis edáficas analisadas em quatro fatores não correlacionados no estrato um, e três no estrato dois. Nos dois estratos considerados os escores do primeiro fator formado por "pH, Ca, Mg e V" apresentou forte correlação positiva ($p<0.001$) com a densidade populacional de cistos. Além disso, foram encontradas relações exponenciais significativas ($p<0.01$) entre cada variável componente do primeiro fator (pH, Ca, Mg e V) e a densidade de cistos, e relações exponenciais negativas significativas ($p<0.01$) entre a densidade populacional de cistos e a produtividade da soja.