

DINÂMICA POPULACIONAL DE *Mesocriconema xenoplax* EM POMAR DE PESSEGUEIRO SUBMETIDO A INCORPORAÇÃO DE TORTA DE MAMONA AO SOLO E AO CULTIVO DE AVEIA E MILHETO. POPULATION DYNAMIC OF *Mesocriconema xenoplax* ON PEACH ORCHARD SUBMITTED TO CASTOR BEAN CAKE SOIL INCORPORATION AND GROWING WITH OAT AND MILLET COVER CROPS. Bernardo JT¹; Somavilla L²; Gomes CB³ - ¹PPGFitossanidade/Ufpel - Fitopatologia; ²Ufpel - PPGFS; ³Embrapa Clima Temperado - Fitopatologia

Avaliou-se o impacto da incorporação de torta de mamona (TM) e das coberturas verdes aveia preta (*Avena strigosa*) 'comum' e milheto (*Pennisetum americanum*) sobre as populações de *Mesocriconema xenoplax* (Mx) em pomar orgânico de pessegueiro naturalmente infestado. O ensaio foi conduzido a campo, em DIC, com seis parcelas de 5m², contendo cada uma, cinco plantas de cultivar Sensação ou Rubimel sobre porta enxerto de sementes da 'indústria'. Durante três anos consecutivos (2010-2012), no outono, incorporou-se 5Kg de TM/parcela seguido do cultivo de aveia; e, na primavera, fez-se nova incorporação de TM ao solo seguida do cultivo de milheto, perfazendo-se um total de cinco incorporações e cultivos. Plantas de ambas as cultivares, mantidas em parcelas cujo solo foi apenas capinado, foram utilizadas como testemunhas. Antes e após a incorporação de TM e o cultivo com aveia ou milheto, foram coletadas amostras de solo em cada parcela, nos diferentes períodos, para avaliação das populações do nematóide no solo. A seguir, os índices populacionais de Mx/250cc solo, obtidos ao longo do período de experimento, foram submetidos à análise de regressão. Até o segundo ano de estabelecimento do experimento, observou-se aumento crescente homogêneo das populações de *M. xenoplax* em todas as parcelas. No entanto, a partir desse período, verificaram-se menores níveis populacionais do nematóide nas duas cultivares de pessegueiro submetidas à incorporação com TM e à cobertura do solo com aveia/milheto, havendo uma redução de aproximadamente 30% em comparação ao controle. Apoio Financeiro: Embrapa