

579-2 **Flutuação populacional de nematoides em hortaliças sob sistema de plantio direto**
(Population fluctuation of nematodes in vegetables under no-tillage)

Autores: **RODRIGUES, C. D. S.** - cecilia.agronomia@gmail.com (CNPq - Centro Nacional de Pesquisa de Hortaliças) ; **PINHEIRO, J. B.** (CNPq - Centro Nacional de Pesquisa de Hortaliças) ; **MOITA, A. W.** (CNPq - Centro Nacional de Pesquisa de Hortaliças) ; **MADEIRA, N. R.** (CNPq - Centro Nacional de Pesquisa de Hortaliças) ; **PEREIRA, R. B.** (CNPq - Centro Nacional de Pesquisa de Hortaliças)

Resumo

Avaliou-se a flutuação populacional de nematoides fitoparasitas em hortaliças sob sistema de plantio direto nos seguintes tratamentos: 1) plantio direto com cobertura de milho; 2) plantio com cobertura de milho e mucuna; 3) plantio com preparo reduzido com cobertura de milho; 4) plantio com preparo reduzido com cobertura de milho e mucuna; 5) plantio convencional com milho e 6) plantio convencional com milho e mucuna. De 2010 a 2013 foram realizadas treze coletas durante os períodos de formação de coberturas, plantio de brócolis, repolho, abóboras do tipo japonesa e período de pousio. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados em esquema fatorial 3x2 (3 sistemas de plantio e 2 plantas de cobertura) com quatro repetições. A amostragem foi realizada coletando-se cinco subamostras nas parcelas, na profundidade de 20 a 30 cm. Em seguida fez-se uma amostra completa de cada parcela dentro dos blocos. Após o processamento foram monitoradas as populações dos gêneros parasitas de plantas *Meloidogyne*, *Pratylenchus* e *Helicotylenchus*. A análise estatística utilizada foi a de medidas repetidas com estrutura de covariância não estruturada. Para *Helicotylenchus*, observou-se menor número de juvenis e adultos/150 cm³ de solo, durante a formação de palhada após a colheita do milho e mucuna e durante a colheita do repolho. Foi observado menor número de juvenis de 2º estágio de *Meloidogyne*/150 cm³ de solo no plantio de brócolis e na coleta com milho e mucuna em final de ciclo. Verificou-se menor número de juvenis e adultos de *Pratylenchus brachyurus*/150 cm³ de solo, durante o estágio vegetativo do milho e mucuna nas entrelinhas.

Apoio: Embrapa Hortaliças