

0970

Efeito da rotação de culturas e semeadura direta sobre patógenos radiculares da soja. Balestri^{1*}, M.R.D., Laurindo¹, D. G., Soldera², M. C.A., Simionato³, A.A., Costa³, J.M., Almeida⁴, A.M.R. ¹UNIFIL. ²UENP. ³COAMO. ⁴Embrapa Soja. *PIBIC. E-mail: amra@cnpso.embrapa.br. Effect of crop rotation and no tillage on soil-borne pathogens of soybean.

Patógenos radiculares têm sido responsáveis por consideráveis perdas na cultura da soja. O controle, através de cultivares resistentes não tem sido possível. Uma estratégia, em sistemas de semeadura direta, seria a utilização de rotação de culturas procurando alterar a microbiota do

solo e com isso, através de competição natural reduzir a população de microrganismos patogênicos. Para avaliar essa possibilidade procurou-se determinar a concentração de *Fusarium solani*, *Macrophomina phaseolina* e *Trichoderma* sp. em amostras de solo, coletadas no inverno e verão, junto ao sistema radicular de espécies vegetais utilizadas em rotação e sucessão, utilizando-se meios específicos. Determinou-se também a atividade microbiana de cada amostra pelo método FDA. O sistema de cultivo, com semeadura direta e rotação, foi iniciado em 1985 na fazenda experimental da COAMO, em Campo Mourão, PR. As avaliações deste estudo iniciaram-se no inverno de 2005. Os resultados mostraram que a concentração de propágulos de *F. solani*, *M. phaseolina* e *Trichoderma* sp. e a atividade microbiana variaram com o ano e com a rotação utilizada.