

033 EFEITO DE SISTEMAS DE CULTIVO DE FEIJÃO-DE-CORDA NA SOBREVIVÊNCIA DE PATÓGENOS DO SOLO. J.E. CARDOSO; R. BEVITORI; L. POZZER & D.A. DAS VIRGENS (EMBRAPA-CNPAF, Cx. Postal 179, 74001 Goiânia, GO). Effect of cowpea cropping systems on the survival of soil pathogens.

O trabalho foi iniciado em 1988, no CNPAF, em Goiânia, GO, com o objetivo de avaliar o efeito de diferentes sistemas de cultivo na sobrevivência de Rhizoctonia solani no solo, através da infestação artificial com propágulos (arroz esterilizado e colonizado), na densidade de 5,0 g.m⁻¹ linear. Utilizou-se a cultivar BR 1-Poty nos seguintes sistemas de cultivo: monocultivo, consórcio com milho, rotação com milho, rotação com arroz e alternando-se ao pousio. Após o primeiro ciclo, observou-se um reduzido número de propágulos por grama de solo e, conseqüentemente, da porcentagem de podridão radicular de Rhizoctonia. Este fato foi atribuído ao fenômeno de supressividade natural deste solo. Em 1990, o experimento foi reinstalado em outra área. Foi ampliado o escopo do experimento, a fim de avaliar a influência de outros patógenos e em cultivares de hábitos de crescimento distintos: BR 1-Poty (semi-ramador), EPACE-1 (ereto) e CNCx 105-22E (ramador). Infestou-se o solo com 2,5 g.m⁻¹ linear de Macrophomina phaseolina, Rhizoctonia solani, Fusarium solani e F. oxysporum e 1,0 g.m⁻¹ de Sclerotium rolfsii. O experimento está atualmente no primeiro ciclo, estando ainda em fase de acompanhamento. Foi verificada grande suscetibilidade do milho a M. phaseolina.