

Manejo Cultural e Biológico do Complexo de Doenças Radiculares que Afetam o Feijoeiro-Comum, sob Irrigação via Pivô Central⁽¹⁾

Juliana Pires Basílio², Elder Tadeu Barbosa³ e Murillo Lobo Junior⁴

¹ Pesquisa financiada pelo GTEC-Feijão e pelo CNPq.

² Engenheira-agrônoma, mestranda em Agronomia, bolsista da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

³ Farmacêutico Industrial, técnico de laboratório da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

⁴ Engenheiro-agrônomo, doutor em Fitopatologia, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

Resumo - No sistema plantio direto (SPD), as plantas de cobertura podem ser uma das melhores alternativas para o manejo de doenças radiculares em virtude de sua influência sob atributos químicos, físicos e biológicos do solo. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do cultivo de diferentes plantas de cobertura na densidade do inóculo dos fungos que formam o complexo de espécies de *Fusarium* sp., dos nematoides *Pratylenchus* sp. e *Helicotylenchus* sp. e na produtividade do feijoeiro-comum. O estudo foi conduzido entre 2017 e 2019 em Planaltina, DF, e composto pelo cultivo de feijão-comum BRSMG Madrepérola, no inverno, e as plantas de cobertura como tratamentos, no outono: crotalária, aveia-branca, braquiária, milho, um mix composto por milho + crotalária + trigo mourisco + nabo forrageiro e pousio. Foram coletadas anualmente, no estádio R6 do feijoeiro, amostras de solo de 0-10 cm para análise dos patógenos. Os resultados foram submetidos a ANOVA usando o procedimento Modelos Lineares Generalizados Mistos com distribuição gama e função de ligação log. A maior produtividade foi observada em feijão após aveia (47,3 sc ha⁻¹) e a menor no pousio (38,0 sc ha⁻¹). Nesse período, as populações de *Pratylenchus* sp. e *Helicotylenchus* sp. aumentaram. A menor população de *Fusarium* sp. foi observada após pousio e milho, e a maior no ambiente com braquiária. Para *Pratylenchus* sp. (raiz) e *Helicotylenchus* sp. (solo), as maiores populações foram observadas após milho. As menores populações de *Pratylenchus* sp. em raízes ocorreram no mix de plantas e em pousio, e de *Helicotylenchus* sp. após pousio.