

## Nematoides fitoparasitas em Sistemas de Integração Lavoura-Pecuária consolidados

Priscila F. S. Goulart<sup>1</sup>, Murillo Lobo Junior<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Engenheiro agrônomo, Dr. em Fitopatologia, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Rodovia GO 462, km 12, Zona Rural, CEP 75375-000, Santo Antônio de Goiás, GO. E-mail: murillo.lope@embrapa.br. <sup>2</sup>Engenheira agrônoma, estudante de Pós-graduação em Agronomia da Universidade Federal de Goiás, estagiária da Embrapa Arroz e Feijão. E-mail: priscilaagro@yahoo.com.br

O acúmulo de patógenos habitantes do solo estão relacionados ao uso intensivo dos solos, e pouco se sabe como a rotação de culturas afeta o equilíbrio entre os fitonematoides. Com o objetivo de verificar como rotações em sistema de ILP afetam as principais espécies dos nematoides fitoparasitas, foi realizado um estudo na Embrapa Arroz e Feijão em áreas de ILP implantadas há mais de 15 anos. Realizou-se coletas de amostras de solo nas camadas de 0-20 cm em áreas cultivadas com *Urochloa brizantha*, arroz, soja, milho e milho + *U. brizantha*. Em casa de vegetação estes solos foram utilizados para cultivar feijão-comum, cv. Pérola. No período de florescimento pleno (R6) as plantas foram coletadas para identificação e quantificação de nematoides fitoparasitas e de vida livre. Pela análise multidimensional não métrica (NMDS) estimou-se que *Pratylenchus brachyurus* foi a espécie mais abundante nas áreas previamente cultivadas com braquiário (*U. brizantha*) ou soja. A rotação com arroz de terras altas reduziu a população de *P. brachyurus*, porém nesta cultura houve maior abundância de *Meloidogyne* spp. Verificou-se que a rotação de culturas nos sistemas de ILP altera as populações de nematoides fitoparasitas, permitindo manejar, principalmente, *P. brachyurus* e *Meloidogyne* spp. durante os períodos de rotações.

**Palavras-chave:** sistemas integrados, nematoides, manejo.

**Órgão financiador:** Capes – Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.