

Importância da fertilidade do solo para o manejo integrado de *Pratylenchus* em soja

Importance of soil fertility for the integrated management of *Pratylenchus* in soybean

Franchini, JC¹, Dias, WP¹, Debiassi, H¹, Ramos Jr, EU¹; Silva, JFV². ¹Embrapa Soja, Caixa Postal, 231, 86001-970, Londrina, PR; email: julio.franchini@embrapa.br; ²Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT;

O manejo adequado da fertilidade do solo pode alterar a sustentabilidade dos sistemas de produção de soja no Mato Grosso. A fertilidade do solo tem recebido muita atenção nos últimos anos devido a sua influência tanto na predisposição das plantas a doenças, quanto na sobrevivência, disseminação, infecção, colonização e reprodução de patógenos. Particularmente no caso de nematoides, resultados recentes obtidos em lavouras comerciais em parceria com a Aprosoja-MT, comprovaram que a fertilidade do solo é tão importante quanto à densidade populacional na definição dos danos ocasionados por *P. brachyurus* em soja, indicando que o seu correto manejo poderia reduzir as perdas de produtividade da soja em até 80%. Os resultados mostraram que o pH, a saturação por bases e os teores de Ca e Mg no solo, na camada de 0-20 cm, foram significativamente maiores fora das reboleiras em aproximadamente 70% das lavouras amostradas. Por outro lado, 85 % das lavouras monitoradas apresentaram pelo menos um atributo indicando maior acidez ou menor concentração de bases trocáveis nas reboleiras. Os resultados apontam que o manejo da fertilidade mediante a aplicação de calcário e com distribuição horizontal e vertical adequada, pode diminuir os danos ocasionados por *P. brachyurus* à cultura da soja, principalmente por aumentar a tolerância da planta ao ataque dos nematoides. Em estudos complementares realizados em condições controladas de casa de vegetação, com solos provenientes de áreas infestadas no Mato Grosso, foi observada redução no fator de reprodução da soja com o aumento na dose de calcário aplicado.

Palavras chaves: acidez do solo, nematoide das lesões radiculares, saturação por bases.