

DESENVOLVIMENTO DE PRIMER ESPÉCIE-ESPECÍFICO PARA DIAGNÓSTICO DE *Aphelenchoides besseyi*. Development of a species-specific primer for the diagnosis of *Aphelenchoides besseyi*. Sercero, B.C.¹; Amorim, F.T.¹; Machado, A.C.Z.¹; Favoreto, L. ¹IAPAR, Londrina, PR. ²EPAMIG, Uberaba, MG. E-mail: karol_1944_@hotmail.com

Aphelenchoides besseyi é o agente causal da doença conhecida como soja louca II, com perdas de até 60% da produção. Este também ataca gramíneas que são utilizadas nos sistemas produtivos, servindo de fonte de inóculo. Obstáculos para o diagnóstico das espécies do gênero incluem a escassez de taxonomistas, a morfologia alterada devido à anidrobiose, além da semelhança entre as principais espécies. A diagnose baseada em PCR em tempo real foi desenvolvida, mas sua utilização é inviável na rotina dos laboratórios brasileiros por ser onerosa. O objetivo deste trabalho foi desenvolver uma metodologia de diagnóstico molecular rápida, segura e de baixo custo para *A. besseyi*. A partir do sequenciamento da região D2/D3 de espécimes previamente identificados, primers foram desenhados e validados em espécimes oriundos de sementes de gramíneas e soja infestadas com *A. besseyi*. Para tal, o DNA genômico foi extraído de um único nematoide com WLB, seguida da reação de PCR convencional. A confiabilidade dos primers desenhados foi testada contra diversas populações da mesma espécie, oriundas de diferentes amostras com sintomas de soja louca II e sementes de forrageiras, além de outras espécies do gênero, como *A. ritzemabosi*, *A. fujianensis* e *A. fragariae*. O primer desenvolvido mostrou-se específico para a espécie trabalhada (*A. besseyi*), sendo indicado para uso em rotinas laboratoriais para diagnose em plantas sintomáticas e sementes infestadas, com baixo custo.