

**DIVERSIDADE E AGRESSIVIDADE DE POPULAÇÕES DE *Meloidogyne incognita* PROVENIENTES DO ESTADO DA BAHIA A GENÓTIPOS DE ALGODOEIRO (*Gossypium hirsutum*).** Diversity and aggressiveness of *Meloidogyne incognita* populations from Bahia State to genotypes of cotton (*Gossypium hirsutum*). LOPES, C.M.L.<sup>1,2</sup>; CARES, J.E.<sup>1</sup>; PERINA, F.J.<sup>3</sup>; NASCIMENTO, G.F.<sup>4</sup>; MENDONÇA, J.S.F.<sup>4</sup>; MOITA, A.W.<sup>5</sup>; CARNEIRO, R.M.D.G.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Programa de Pós-Graduação em Fitopatologia, Universidade de Brasília, Brasília, DF. <sup>2</sup>Embrapa Centro de Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília, DF. <sup>3</sup>Embrapa Algodão, Campina Grande, PB. <sup>4</sup>Graduação em Ciências Biológicas, Centro Universitário de Brasília, Brasília, DF. <sup>5</sup>Embrapa CNPH, Brasília, DF. E-mail: carinallopes@hotmail.com Apoio: CAPES/ABAPA.

Diversas doenças e pragas afetam a produtividade de algodão no mundo. No Brasil, o principal nematoide causador de perdas à cultura é *Meloidogyne incognita*. Para o uso de estratégias de controle em um manejo integrado, é necessária uma correta caracterização das populações de nematoides prevaletentes nas áreas de produção de algodão. O presente trabalho teve como objetivo a caracterização da agressividade e virulência de dez populações do patógeno oriundas de áreas de produção de algodão da Bahia. Todas as populações foram previamente caracterizadas molecular e bioquimicamente. Mudanças de seis genótipos de algodão com diferentes níveis de resistência foram inoculadas com 5000 ovos, mantidas em casa de vegetação por três meses e, então, avaliadas para os índices de galhas e massas de ovos, além do fator de reprodução (FR). Os níveis de agressividade das populações em relação à testemunha foram variados, com uma das populações se destacando das demais, como altamente agressiva, atingindo FR médio de 636 na cultivar suscetível (FM 966). Nenhuma das populações apresentou virulência frente às cultivares moderadamente resistentes (Clevewilt-6, LA-887) e altamente resistentes (CIR1348 e M-315 RNR e Wild Mexican Jack Jones). Comparando esses resultados com a análise de variabilidade genética, a população mais agressiva foi também a mais divergente geneticamente para os marcadores RAPD e AFLP (42% de polimorfismos). Esses resultados sugerem que cultivares portadoras de um só gene de resistência e com boas características agrônomicas possam ser usadas no futuro em áreas comerciais no Estado da Bahia.

Palavras-chave: Nematóide das galhas; Virulência; Resistência.