

**RESISTÊNCIA PRÓXIMA À IMUNIDADE CARACTERIZA A LINHAGEM CNPA17-26B2RF DE *Gossypium hirsutum* A *Meloidogyne incognita*.** Near immunity resistance characterize the line CNPA17-26B2RF of *Gossypium hirsutum* to *Meloidogyne incognita*. Lopes, C.M.L.<sup>1,2</sup>; Cares, J.E.<sup>1</sup>; Gomes, A.C.M.M.<sup>2</sup>; Perina, F.J.<sup>3</sup>; Nascimento, G.F.<sup>2</sup>; Carneiro, R.M.D.G.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>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. E-mail: carinallopes@hotmail.com.

*Meloidogyne incognita* é uma importante espécie de nematoide patogênico ao algodoeiro. Objetivou-se caracterizar histologicamente a resistência da linhagem CNPA17-26B2RF a *M. incognita*. A resistência dessa linhagem foi confirmada ao comparar com a cultivar FiberMax966, padrão de suscetibilidade. O fator de reprodução (FR), índice galhas (IG) e índice massa de ovos (IMO) foram de aproximadamente zero na linhagem resistente e em FM 966, os números foram FR = 13, IG = 5, IMO = 5. *M. incognita* penetrou igualmente em ambos os genótipos, no estudo histopatológico, uma forte reação de hipersensibilidade (RH) foi visualizada em torno do nematoide nas células da raiz no início da infecção, 2-6 dias após a inoculação (DAI), no córtex e cilindro central da planta resistente, indicando acúmulo de compostos fenólicos nas raízes. Aos 9 DAI, foi observado o início da subdivisão de células gigantes no cilindro central da raiz na planta resistente, apresentando também RH. Aos 12-40 DAI estas células iniciais foram completamente degradadas. Não foram observadas células gigantes completamente desenvolvidas ou fêmeas adultas em CNPA17-26B2RF. Apenas juvenis do quarto estágio e machos foram visualizados aos 34 DAI. No controle suscetível foi possível visualizar os sítios de alimentação bem desenvolvidos, as fêmeas atingiram a maturidade aos 26 DAI e a reprodução aos 30 DAI. Este mecanismo de RH observado, juntamente com os resultados de reprodução de *M. incognita* praticamente nula, caracteriza a reação de imunidade.