

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.^{1,2}, Cares, J.E.1, Gomes, A.C.M.M.², Perina, F.J.³, Nascimento, G.F.²; Carneiro, R.M.D.G.² ¹Universidade de Brasília, Brasília, DF; ²Embrapa Centro de Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília, DF; ³Embrapa Algodão, Campina Grande, PB. E-mail: carinallopes@hotmail.com. Apoio: ABAPA/CAPES/CNPq/Embrapa.

Meloidogyne incognita é uma das mais importantes espécies de nematóides patogênicos do algodão. Neste trabalho, objetivou-se caracterizar histologicamente a resistência da linhagem CNPA17-26B2RF derivada do cruzamento triplo [BRS 368RF x M-315] x BRS 430B2RF]. A resistência dessa linhagem foi confirmada quando comparada com a cultivar FiberMax966, conhecida por ser suscetível. Nos ensaios em casa de vegetação, o fator de reprodução (FR), índice galhas (GI) e índice massa de ovos (IMO) foram de aproximadamente zero na linhagem resistente e em FM 966: RF = 13, IG = 5, IMO = 5. *M. incognita* penetrou igualmente em ambos os genótipos, no estudo histopatológico, uma forte fluorescência azul foi visualizada em torno do nematoide (reação de hipersensibilidade, HR), principalmente no início (2-6 DAI) no córtex e cilindro central da planta resistente, indicando acúmulo de compostos fenólicos nas raízes. Aos 9 DAI, foi observado estágio inicial de subdivisão de células gigantes próximas aos nematóides no cilindro central da planta resistente, apresentando também a presença de compostos fenólicos envolvendo o nematóide. Aos 12-40 DAI estas células iniciais foram completamente degradadas com a presença de compostos fenólicos envolvendo os nemátodos e células gigantes iniciais. Não foram observadas células gigantes completamente desenvolvidas ou fêmeas adultas. Apenas juvenis do quarto estágio (J4s) e machos foram visualizados aos 34 DAI. Este mecanismo de resistência caracteriza praticamente imunidade, sem fêmeas e sem produção de ovos. No controle suscetível foi possível visualizar os sítios de alimentação bem desenvolvidos de 6 a 30 DAI. As fêmeas atingiram a maturidade aos 26 DAI e a reprodução de *M. incognita* foi observada aos 30 DAI. Nossos resultados sugerem que a resistência (quase imunidade) da linhagem CNPA17-26B2RF foi relacionada a respostas de defesa precoces (2-12 DAI) que impediram totalmente a reprodução do nematóide.

Palavras-chave: *Gossypium* spp.; resistência da planta hospedeira; resposta hipersensível; *Meloidogyne incognita*