

**AREA TEMÁTICA: FITOPATOLOGIA-NEMATOLOGIA****033 - RESPOSTA À INCIDÊNCIA DA MURCHA DE FUSARIUM E DE NEMATÓIDES EM CULTIVARES E LINHAGENS DE ALGODOEIRO**

Alderí Emídio de Araújo<sup>1</sup>, Edivaldo Cia<sup>3</sup>, Francisco José Correia Farias<sup>2</sup>, Rafael Galbieri<sup>4</sup>  
<sup>2</sup> CNPA - Embrapa Algodão, <sup>3</sup> IAC - Instituto Agrônomo de Campinas, <sup>4</sup> IMAMT - Instituto Matogrossense do Algodão

**Resumo:**

O complexo fusarium-nematóide é um dos principais problemas fitossanitários da cotonicultura brasileira. O avanço do algodoeiro no cerrado, cultivado em extensas áreas, sob condições favoráveis, e em monocultivo, ou sucessão com culturas suscetíveis tem aumentado a população de nematóides que afetam a cultura, e contribuindo para aumentar os prejuízos causados às lavouras. Os nematóides *Meloidogyne incognita* e *Rothylemchulus reniformis* são os que mais preocupam. Um problema adicional é o aumento da incidência de *Fusarium oxysporum* f. sp. *vasinfectum*, fungo favorecido pela presença de nematóides que abrem vias de penetração para a do patógeno. O uso de cultivares resistentes, é medida mais eficiente para minimizar os problemas causados pelos nematoides, somado à rotação de culturas com espécies não hospedeiras ou com baixo fator de reprodução. O objetivo deste trabalho foi determinar a resistência de cultivares e linhagens de algodoeiro à murcha de Fusarium e aos principais nematoides presentes nas zonas produtoras. Foram utilizados 18 tratamentos com diferentes cultivares e linhagens de algodoeiro, em blocos ao acaso, com cinco repetições e parcelas de uma fileira de 5 m, e estande inicial de 35 plantas, em área com infestação natural dos nematoides *M. incognita* e *R. reniformis* e de *F. oxysporum* f. sp. *vasinfectum*. A avaliação foi feita atribuindo-se notas de 1 a 5, crescentes com os sintomas, no nível de plantas ou de parcelas, conforme o patógeno. Para determinar a resistência múltipla, as notas foram transformadas em índices relativos, variando de 0 a 1 (0 = máxima suscetibilidade e 1 = imunidade), expressos em função da testemunha resistente para cada patógeno, à qual se atribuiu o valor 1 para o índice. O Índice de Resistência Múltipla foi calculado pela média geométrica dos índices específicos e o produto do seu valor pelo menor índice específico, dividido pelo número de doenças com índice inferior a 0,60, resultou no Índice de Segurança. Para ordenar os genótipos em níveis de resistência múltipla, adotou-se a escala: a) igual ou maior que 1,00 – altamente resistente; b) de 0,85 a 0,99 – resistente; c) de 0,65 a 0,84 – medianamente resistente; d) de 0,55 a 0,64 – medianamente suscetível; e) de 0,28 a 0,54 – suscetível; f) menor que 0,28 – altamente suscetível. Da mesma forma, quanto ao índice de segurança, adotou-se o seguinte critério: a) maior que 0,85 – altamente seguro; b) de 0,72 a 0,84 – seguro; c) de 0,47 a 0,71 – medianamente seguro; d) de 0,32 a 0,46 – medianamente vulnerável; e) de 0,18 a 0,31 – vulnerável; f) menor que 0,18 – altamente vulnerável. Os dados foram submetidos à análise da variância e ao teste de Scott & Knott a 5%. Cinco grupos de resposta foram estabelecidos, revelando-se como resistentes apenas IAC 08-2031 e IAC 26 RMD, seguidos, em menor grau, por TMG 81 WS e BRS 372. Observou-se que os genótipos mais suscetíveis apresentaram notas médias próximas ao grau máximo, na escala de avaliação. Foi observada diferença entre os genótipos com relação a *R. reniformis*, formando-se quatro grupos de resposta ao parasita. Nesse caso encontraram-se entre os mais resistentes IAC 08-2031 e FIBERMAX 982 GL, seguidos por IMA 08-12427, IAC 26 RMD, BRS 371 RF, BRS 372 e IMA 09-474. Apenas IAC 08-2031 e IAC 26 RMD, acompanhados por BRS 372 foram resistentes às duas espécies de nematoides. Verificou-se, também, que mais da metade dos genótipos mostrou baixa resistência às duas espécies do parasita. Observaram-se também, a existência de genótipos resistentes apenas a uma das espécies – FIBERMAX 982 GL, BRS 371 RF, IMA 09-474 e FIBERMAX 975 WS, no caso de *R. reniformis* – e TMG 81 WS, em relação à *M. incognita*.

**Palavras-chave:**

doença, produção, algodão, resistência

**Apoio:**

À FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE SÃO PAULO (FAPESP), ao CNPq e ao INSTITUTO MATO-GROSSENSE DO ALGODÃO (IMA mt),