



ISBN 978-85-66836-16-5

DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS MONOCÍCLICOS DE ISOLADOS DA MANCHA DE RAMULARIA EM ALGODOEIRO ¹ / Determination of monocyclic parameters of isolates of cotton areolate mildew. RENNO, M.H.L.¹ DIAS NETO, J. J. ¹ ANTUNES, P.S.¹ MOTTA, G. P. ¹ CAFE FILHO, A.C.¹ ¹Departamento de Fitopatologia, Instituto de Ciências Biológicas - Bloco C, 2º Andar, Universidade de Brasília, Campus Universitário Darcy Ribeiro, Asa Norte, 70910, Brasília, Distrito Federal – Brasil. E-mail: marcelo.renno@slcagricola.com.br

Na cultura do algodoeiro acometem diversas pragas e doenças que limitam a produtividade e qualidade do produto final. Uma das doenças de maior importância é a Mancha de Ramulária, doença que provoca desfolha precoce do algodoeiro, reduzindo a produção de fibra. O controle químico tem se mostrado ineficiente e de alto custo, cerca de 7 a 9 aplicações de fungicidas são realizadas para o controle da Mancha de Ramularia. O uso de cultivares resistente é uma alternativa sustentável e de baixo impacto ambiental no manejo da doença. Atualmente existem cultivares com diferentes níveis de tolerância, indicando que é necessário o entendimento das fontes de resistência e o conhecimento das populações do patógeno em co-evolução com o hospedeiro. O objetivo do trabalho foi avaliar os parâmetros de severidade e incidência de cinco isolados representativos dos estados do Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Goiás, Bahia e Maranhão, inoculados em condições de casa de vegetação em cultivares comerciais, FM 975 WS, TMG 47 B2RF, DP 1648 B2RF, BRS 372 WS. Nas avaliações da cultivar suscetível (FM 975 WS) foram observados que os isolados de Costa Rica/MS e Sapezal/MT apresentaram maiores índices de área abaixo da curva de progresso da severidade (AACPS) e menor período de incubação, na avaliação das cultivares tolerantes, apenas na BRS 372 WS foram observados os sintomas de todos os isolados sem diferenças significativas na AACPS. Os resultados obtidos permitem afirmar que existem diferenças de patogenicidade dos isolados representativos de cada estado, pois os mesmos foram submetidos às mesmas condições experimentais. Em ambiente propenso existe o alto risco potencial de superação de resistência.

Palavras-chave: Mancha de ramulária; Algodoeiro; *Ramularia areola*; epidemiologia.