



ISBN 978-85-66836-16-5

RESISTÊNCIA DE GENÓTIPOS DE ALGODOEIRO BRANCO À *Sclerotinia sclerotiorum*.
White cotton genotypes resistance to *Sclerotinia sclerotiorum*. D. I. BORTOLIN¹; T. DE S. PAIVA¹; M. C. DE C. MIRANDA¹; A. S. VENÂNCIO¹; D. B. O. CARDOSO¹; M. C. MAMEDE¹; J. F. FERREIRA¹; L. B. DE SOUSA¹. ¹Instituto de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, Brasil/. E-mail: danielbortolin@live.com

O mofo branco, causado pelo patógeno necrotrófico *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary, tem sido considerado uma das doenças mais preocupantes para a comunidade agrícola. Existem vários métodos para avaliação de níveis de tolerância ao mofo branco, entre eles, um método já consagrado e muito utilizado na cultura da soja e feijoeiro é o Straw Test (Petzoldt & Dickson, Annual Report-Bean Improvement Cooperative, 39:142-143, 1996). O objetivo desse trabalho foi avaliar genótipos de algodoeiro de fibra branca quanto à resistência ao patógeno *Sclerotinia sclerotiorum*, através do método Straw Test. Foram realizados dois experimentos idênticos conduzidos em épocas diferentes com 20 genótipos, sendo 16 linhagens do Programa de Melhoramento de Algodão da UFU (UFU14-A, UFU14-B, UFU14-C, UFU14-D, UFU14-E, UFU14-F, UFU14-G, UFU14-H, UFU14-J, UFU14-K, UFU14-L, UFU14-M, UFU14-N, UFU14-OB, UFU14-P e UFU14-S) e quatro cultivares comerciais (555, DP 1227 rr Flex, FMT 705 e TMG-81 WS). As avaliações consistiram em quatro determinações do tamanho (mm) da lesão causada pelo patógeno a 24^o C, com intervalo de 24 horas entre elas. Os dados foram submetidos à análise de variância (Teste F<0,05), teste de agrupamento (Teste por Scott & Knott) e regressão. Diferenças genotípicas significativas foram identificadas entre os genótipos em resposta ao patógeno, com interação entre genótipos e tempos. Para todos os genótipos houve efeito linear com valores de R² acima de 80% e o tempo noventa e seis horas após a inoculação permitiu maior diferenciação dos genótipos em ambas as épocas. Neste tempo, os genótipos 555, UFU14-A, UFU14-E e UFU14-G se destacaram com menores tamanhos de lesões na primeira época, enquanto na segunda época, os genótipos UFU14-B, UFU14-C, UFU-F, UFU-H e UFU14-N ficaram no grupo dos que apresentaram menor tamanho de lesão. Não foi observado concordância quanto ao comprimento da lesão para a maioria dos genótipos entre as épocas.

Palavras chave: mofo branco; straw test; *Gossypium hirsutum*