



ISBN 978-85-66836-16-5

DETECÇÃO DE BEGOMOVÍRUS EM *Cardiopetalum calophyllum*, ESPÉCIE ARBÓREA NATIVA DO CERRADO BRASILEIRO / Detection of begomovirus in *Cardiopetalum calophyllum*, native tree species from the brazilian savanna. G.A. ROCHA¹; E.C. DIANESE¹. ¹Núcleo de Pesquisa em Fitopatologia, Escola de Agronomia, Universidade Federal de Goiás, 74690-900, Goiânia, Brasil. E-mail: geisiane.agro@gmail.com

RESUMO

Alguns poucos vírus de RNA já foram relatados em espécies arbóreas nativas do cerrado com distribuição na região central do Brasil mas, até o momento, vírus de DNA como os begomovírus, importantes para diversas culturas no país causando perdas na produtividade, não foram relatados em espécies arbóreas desse bioma. É de grande importância identificar diferentes hospedeiras desses vírus e em que ambientes ocorrem para conhecer sua diversidade. Assim, o objetivo do trabalho foi detectar begomovírus em espécies arbóreas nativas do cerrado. Amostras foliares foram coletadas em Goiânia e região metropolitana, em duas áreas de cerrado caracterizadas como mata fechada, totalizando trinta espécies arbóreas nativas do cerrado. A extração de DNA de todas as amostras foi realizada utilizando o método CTAB (Brometo de cetil trimetil amônio) e a detecção foi feita por meio de PCR (Reação em Cadeia da Polimerase) utilizando os *primers* PAL1v1978 e PAR1c496. Das trinta espécies arbóreas do cerrado coletadas, apenas *Cardiopetalum calophyllum* apresentou amostras positivas, amplificando o fragmento esperado de 1,1 Kb. Este é o primeiro relato de begomovírus em espécie arbórea do cerrado brasileiro. O begomovírus detectado em *C. calophyllum* pode estar associado a complexos virais, o que poderia explicar a alta variação de sintomas nas amostras que em sua maioria não apresentavam sintomas característicos de infecção viral.

Palavras-chave: *Geminiviridae*; Embira; Fitovírus; ssDNA