

**SELEÇÃO E AVALIAÇÃO DE GENÓTIPOS DE TOMATEIRO RESISTENTES A
BEGOMOVIRUS**

MARCELA CARVALHO ANDRADE¹, MARTA SILVA NASCIMENTO², ISABELA PEREIRA LIMA³, GABRIELLA ANDRINO SILVA⁴, WILSON ROBERTO MALUF⁵, LUCIANE VILELA RESENDE⁶

O tomateiro tem sofrido grandes perdas de produção devido ao ataque de doenças de natureza virótica, dentre elas as geminivirose, causadas por espécies de vírus pertencentes ao gênero *Begomovirus*. Este trabalho teve como objetivo obter genótipos de tomateiro resistentes a espécies de *Begomovirus*, provenientes do avanço de gerações do híbrido Dominador F1, e verificar se esta resistência é conferida pelo gene *Ty-1*, o mais utilizado em materiais comerciais resistentes. A seleção de genótipos resistentes foi feita por meio de avaliação de resistência via enxertia, e, posteriormente foi verificada a presença do alelo *Ty-1*, utilizando o marcador molecular SSR-47 nos genótipos de tomateiro obtidos. Foram inicialmente obtidas sementes F₂ a partir do híbrido Dominador F1. A partir de uma amostra de 400 plantas F₂, foram selecionadas 44 plantas, cujas sementes constituíram famílias F₃. Na gerações F₃ e F₄ as plantas foram inoculadas com geminivírus via enxertia, e avaliadas por meio de uma escala de notas de 1 a 5, onde 1= sem sintoma (planta altamente resistente) e 5=sintomas severos (planta altamente suscetível). Plantas com média das notas ≤ 2 nas avaliações foram consideradas resistentes a begomovírus. Na geração F₃ utilizou-se 3 plantas por família e a seleção ocorreu entre e dentro das famílias, tendo sido selecionadas as plantas BPX-414A-46-01, BPX-414A-46-02, BPX-414A-46-03, BPX-414A-83-01, BPX-414A-83-02, BPX-414A-84-03, BPX-414A-103-01, BPX-414A-103-02, BPX-414A-116-01, BPX-414A-116-02, BPX-414A-116-03, BPX-414A-132-01 e BPX-414A-132-02, que constituíram as famílias F₄. Na geração F₄ a seleção ocorreu entre famílias, tendo sido selecionadas as famílias BPX-414B-46-01, BPX-414B-84-03, BPX-414B-103-01 e BPX-414B-116-03. As famílias selecionadas em F₄ apresentaram alto nível de resistência a begomovírus. Para a verificação da presença do alelo *Ty-1* extraiu-se DNA de 16 plantas provenientes de sementes remanescentes das famílias selecionadas em F₄ e 3 genótipos-padrão para o marcador SSR-47. Dos genótipos avaliados, sete apresentaram padrões de bandas semelhantes ao da testemunha homozigota resistente (LA-3473), comprovando nestes materiais a presença do alelo *Ty-1*. Os outros nove materiais não apresentaram bandas semelhantes a nenhum dos genótipos-padrão. Pelo fato destes terem sido previamente selecionados para resistência a begomovírus, pode-se inferir que a resistência presente nos mesmos pode ser conferida por outro gene que não o *Ty-1*.

Palavras-chaves: *Begomovirus*, avaliação, resistência

¹ Mestranda em Fitotecnia, DAG/ UFLA, marcellinhaufila@gmail.com

² Mestranda em Biotecnologia, DBV/UFLA, marta_sn1@hotmail.com

³ Graduanda em Agronomia, DAG/UFLA, isabelailima@hotmail.com

⁴ Graduanda em Agronomia, DAG/UFLA, gabriellaandrino@hotmail.com

⁵ Professor Titular, DAG/UFLA, wrmaluf@dag.ufla.br

⁶ Professora Adjunto, DAG/UFLA, luciane.vilela@dag.ufla.br