



XLI Congresso Paulista de Fitopatologia

20 a 22 de fevereiro de 2018
Marília - SP

RESISTÊNCIA DE LARANJA ‘HAMLIN’ AO CANCRO CÍTRICO POR MEIO DA SUPEREXPRESSÃO DO FATOR DE TRANSCRIÇÃO *WRKY70* / Resistance of 'Hamlin' sweet orange to citrus canker through the overexpression of *WRKY70* transcription factor. S. S. DOMINGOS¹; L. B. ATTÍLIO¹; G. O. F. GOMES¹; J. FREITAS-ASTÚA²; V. M. NOVELLI¹. ¹IAC-Centro de Citricultura Sylvio Moreira, sarastefani@live.com; ²EMBRAPA Mandioca e Fruticultura.

O cancro cítrico é uma doença bacteriana de grande importância para a citricultura, causada por *Xanthomonas citri* subsp. *citri* (Xcc), que leva à ativação da via do ácido salicílico para defesa da planta. O fator de transcrição *WRKY70* atua nesta via e a sua superexpressão pode aumentar a resistência da planta ao patógeno. Com o objetivo de avaliar essa resistência, foi realizada a inoculação de Xcc que expressa GFP (green fluorescent protein; Xcc::GFP) em folhas destacadas de 12 plantas transgênicas para *WRKY70* e uma planta controle. Realizou-se a inoculação de Xcc::GFP e, após 7 e 14 dias, as lesões foram fotografadas em microscópio estereoscópico, com iluminação de luz branca e ultravioleta, e avaliadas quanto ao tamanho em cada planta. Bons resultados foram observados em 8 dos 12 eventos transgênicos, com valores estatisticamente menores que os da planta controle. O experimento está sendo repetido e também será feito o isolamento bacteriano para determinar a quantidade de bactérias vivas nos tecidos. Apoio: FAPESP nº 2017/11119-0.