

A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

Indução de embriões haploides a partir da cultura de anteras de genótipos de pimenta com potencial para resistência a *Xanthomonas euvesicatoria*

Pedro Paulo Vieira Reis Júnior, Rafael Walter, Joel Barbosa Cancio Pereira Soares, Otávio Damásio da Costa Júnior, Virginia Silva Carvalho.

O objetivo deste trabalho foi testar protocolos para indução de plantas haploides a partir da cultura de anteras de genótipos de pimenta com potencial para resistência a *Xanthomonas euvesicatoria* do Programa de Melhoramento Genético de Pimentas da UENF. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial 5x4 (cinco genótipos com potencial para resistência a mancha bacteriana e quatro protocolos de cultivo M1, M2, M3 e M4) com quatro repetições. Cada repetição foi composta por uma placa de Petri contendo 10 anteras. Foram coletados botões florais no estágio de desenvolvimento de sépalas e pétalas do mesmo tamanho para obtenção de maior número de micrósporos no estágio uninucleado. Em câmara de fluxo laminar, os botões florais foram desinfestados por imersão em 100 mL de hipoclorito de sódio (NaClO) a 2%, com três gotas de Tween 20 por 10 minutos. Posteriormente foram lavados em três tempos (5, 10 e 10 minutos) em água desionizada e autoclavada. Após a desinfestação, as anteras foram removidas dos botões florais com auxílio de pinças em microscópio estereoscópico. As anteras foram inoculadas em placas de Petri com 10 mL de meio de cultura. Ao fim da primeira semana foi observada contaminação endofítica em todas as placas de todos os tratamentos. O experimento foi repetido aumentando o tempo de desinfestação para 15 minutos, não sendo eficiente para diminuir a contaminação. Será necessário realizar a identificação dos contaminantes a fim de obter-se um método de controle efetivo.

Palavras chaves: *Capsicum annum*, Mancha bacteriana, Contaminação endofítica.

Instituição de fomento: CNPq, UENF.