

**DESENVOLVIMENTO DE BRODOS DE PIMENTA-DO-REINO (*Piper nigrum* L.) EM MEIO CONTENDO ANTIBIÓTICO CANAMICINA**

Navara Camelo de SOUZA¹; Simone de Miranda RODRIGUES²; Ayane Fernanda Ferreira QUADROS³

O Brasil é o quarto maior produtor mundial de pimenta-do-reino, e a fusariose é a principal doença que afeta sua produção. Visando o estabelecimento de um protocolo de transformação genética para a espécie, objetivou-se analisar a influência do antibiótico canamicina no desenvolvimento de brotos da cultivar kottanadan. O experimento foi conduzido no Laboratório de Recursos Genéticos e Biotecnologia da Embrapa Amazônia Oriental, Belém, Pará. Brotos de pimenteira-do-reino da cv. Kottanadan foram cultivados em meio MS contendo BAP (6-benzilaminopurina) e diferentes concentrações de canamicina (0, 25, 50, 75, 100 e 150 mg.L⁻¹). A avaliação ocorreu de acordo com o surgimento de folhas e gemas, e do comprimento do broto (cm) ao final de 8 semanas. A concentração de 0 mg.L⁻¹ e 25 mg.L⁻¹ foram as que apresentaram as melhores médias para o comprimento do broto com 2,02 cm e 2,11 cm, respectivamente, e as concentrações de 100 mg.L⁻¹ e 150 mg.L⁻¹ resultaram nas menores médias com 1,67 cm e 1,20 cm, respectivamente, essa última diferenciando estatisticamente das demais concentrações. Em relação ao número médio de folhas, a concentração de 150 mg.L⁻¹ foi mais severa resultando em 0,5 folha por broto. Ocorreu a oxidação em 75% dos explantes na concentração de 150 mg.L⁻¹ dificultando o surgimento das gemas. Nesse sentido, constatou-se que o antibiótico canamicina na concentração de 150 mg.L⁻¹ provocou a maior oxidação dos brotos de pimenteira-do-reino cultivados *in vitro*, podendo ser utilizado em ensaios de transformação genética para a espécie.

Palavras-chave: Biotecnologia, Explantes, cv. Kottanadan.

^(1,3) Estudantes de Agronomia da UFRA/Campus Belém; E-mail: nay_gondim@hotmail.com; ayanefernanda@hotmail.com

⁽²⁾ Pesquisadora da Embrapa Amazônia Oriental, Laboratório de Biotecnologia. E-mail: simone.rodrigues@embrapa.br