



**OXIDAÇÃO DE EMBRIÕES ZIGÓTICOS DE *Piper nigrum* COM DIFERENTES ANTIBIÓTICOS**

NAYARA CAMELO DE SOUZA<sup>1</sup>; SIMONE DE MIRANDA RODRIGUES<sup>2</sup>; ORIEL FILGUEIRA DE LEMOS<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Graduanda em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Campos Belém - PA, e-mail: [nay\\_gondim@hotmail.com](mailto:nay_gondim@hotmail.com)

<sup>2</sup>Pesquisador da Embrapa Amazônia Oriental, e-mail: [simone.rodrigues@embrapa.br](mailto:simone.rodrigues@embrapa.br); [oriel.lemos@embrapa.br](mailto:oriel.lemos@embrapa.br)

**Resumo:** Objetivou-se avaliar a oxidação de embriões zigóticos de pimenta-do-reino (*Piper nigrum*) em meio contendo diferentes concentrações de antibióticos que influenciam na morfogênese *in vitro* e atuam como agente seletivo. Sementes obtidas de frutos maduros da cultivar Bragantina foram imersas por um minuto em etanol comercial, seguido de 15 min em NaClO 1,5% para a assepsia. Os embriões zigóticos foram isolados e introduzidos em meio de cultura MS (Murashige e Skoog, 1962) suplementado com diferentes concentrações de higromicina (0; 2,5; 3,0; 3,5 e 4,0 mg L<sup>-1</sup>) e canamicina (0; 25; 50; 75 e 100 mg L<sup>-1</sup>). O grau de oxidação dos explantes foi analisado como: ausente, pouco oxidado (marrom claro), moderadamente oxidado (marrom médio) e muito oxidado (preto). Observaram-se baixos valores de oxidação usando higromicina. A concentração de 2,5 mg L<sup>-1</sup> apresentou os menores índices de oxidação, 6,25% para pouco oxidado. Em canamicina, a concentração de 75 e 100 mg L<sup>-1</sup> resultou nos maiores índices de oxidação, muito oxidado, com 18,75% e 31,25%, respectivamente. Na concentração de 50 mg L<sup>-1</sup>, os graus de oxidação foram de 12,5% para pouco oxidado e 31,2% para moderadamente oxidado. A canamicina provoca alto grau de oxidação indicando ser promissor agente de seleção para possíveis transformantes de pimenteira-do-reino.

**Palavras-chave:** Agente seletivo; Canamicina; Higromicina.