Controle da oxidação em discos foliares na embriogênese somática de *Ilex paraguariensis* [1]

Bruna Zanatta Pereira [2,5], Regina Caetano Quisen [3], Juliana Degenhardt [3], Mariana Alves Menna Barreto [4] e Ivar Wendling [3]

[1] Trabalho realizado com apoio financeiro do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e Embrapa Florestas. [2] Estudante de mestrado, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR. [3] Pesquisadores, Embrapa Florestas, Colombo, PR. [4] Engenheira Florestal, Curitiba, PR. [5] brunazanattapereira@outlook.com

Resumo — A embriogênese somática é considerada a técnica de clonagem com maior capacidade proliferativa para as espécies florestais, viabilizando a multiplicação de árvores selecionadas. Na erva-mate (*Ilex paraguariensis*), a oxidação afeta a viabilidade dos explantes e a eficiência na indução de calos, principalmente devido à liberação de compostos fenólicos no meio. Este estudo teve como objetivo avaliar o efeito de antioxidantes suplementados ao meio de cultura visando o estabelecimento de discos foliares de *I. paraguariensis*. Os explantes foram cultivados em meio MS 1/2, 3% de sacarose, 0,7% de ágar, 4,56 µM Zeatina, 4,53 µM 2,4D (Ácido 2,4-Diclorofenoxiacético) e suplementados com os antioxidantes a 20 µM: STS (tiossulfato de prata), $AgNO_3$ e ST (tiossulfato de sódio). No tratamento controle, nenhum antioxidante foi adicionado ao meio de cultura. A oxidação foi avaliada aos 90 dias, sendo os dados submetidos ao teste de qui-quadrado ($p<0,05$). Os resultados não mostraram diferença significativa para esse parâmetro entre os tratamentos, sendo que $AgNO_3$ apresentou 73,3%, seguido do tratamento ST, STS e controle com 66,6; 63,3 e 55,1% respectivamente. Desta forma, conclui-se que a adição dos antioxidantes STS, AgNO3 e ST a 20 µM no meio de cultura não foram eficazes no controle da oxidação no estabelecimento in vitro de discos foliares de erva-mate. Recomendam-se testes com menores concentrações destes agentes.

Termos para indexação: *Ilex paraguariensis*, tiossulfato de prata, nitrato de prata, tiossulfato de sódio.