

## **002 - AVALIAÇÃO DO EFEITO DOS ANTIBIÓTICOS TIMENTIN E CEFOTAXIMA EM EXPLANTES FOLIARES DE *COFFEA ARABICA* SP. E *C. CANEPHORA* SP (An Evaluation of the antibiotics Timentin and Cefotaxim on leaf explants of *Coffea arabica* sp. and *C. canephora* sp)**

Guimarães, C.R.S.<sup>1</sup>, Cruz, A.R.R.<sup>2</sup>, Teixeira, J.B.<sup>3</sup>, Barros, E.V.S.A.<sup>4</sup>

O estabelecimento de protocolos de transformação genética por meio de *Agrobacterium* requer a eliminação da bactéria após o período de co-cultura mediante uso de antibióticos no meio de cultivo. Estudos do efeito de antibióticos no cultivo *in vitro* de diferentes espécies vegetais revelaram efeitos tanto negativos quanto positivos na regeneração de embriões somáticos. Dessa forma, faz-se necessária a avaliação de diferentes antibióticos na regeneração de embriões somáticos em *Coffea* sp. visando estabelecimento de procedimentos eficientes de transformação via *Agrobacterium*. O presente estudo teve como objetivo avaliar a eficiência de regeneração de embriões somáticos de *C. arabica* e *C. canephora* em condições de cultivo descritos para embriogênese indireta (meio C modificado). Segmentos foliares foram cultivados na presença de Timentin ou Cefotaxima 200mg/L ou 400 mg/L, bem como da combinação de ambos na concentração de 200mg/L cada. Os explantes foram avaliados após 90 dias de cultivo mediante atribuição de valores de acordo com o grau de formação de calos embriogênicos em comparação com o controle positivo, ou seja, sem a presença de antibióticos. Observou-se que a formação de massa embriogênica em ambas as espécies é menos afetada pela presença de Cefotaxima. Além disso, pode-se observar que o aumento da concentração dos antibióticos inibe a formação de calos embriogênicos.

Apoio financeiro: Embrapa e PNP&D-Café.

---

<sup>1</sup> Bióloga, mestranda, UnB, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia.

<sup>2</sup> Eng. Agr., M.Sc., Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia.

<sup>3</sup> Eng. Agr., Ph.D., Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia.

<sup>4</sup> Bióloga, M.Sc., Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia.