

**C. Ciências Biológicas - 3. Bioquímica - 1. Biologia Molecular**

**OBTENÇÃO DE EXPLANTES DE *Coffea arabica* A PARTIR DA REGENERAÇÃO DA SEMENTE**

Joáz Vieira Lobo<sup>1</sup>

Vanessa Cristina Stein<sup>2</sup>

Antonio Chalfun Junior<sup>3</sup>

Luciano Vilela Paiva<sup>4</sup>

1. Graduando - Depto. Biologia - UFLA

2. Pós-Doutoranda - Depto. Biologias - UFLA

3. Prof. Dr. - Depto. de Biologia - UFLA - Orientador

4. Prof. Dr - Depto. de Química - UFLA

**RESUMO:**

A produção de café gera importante fonte de riqueza para muitos países em todo o mundo, países como o Brasil já tiveram suas economias baseadas fundamentalmente na exportação dessa commodity. O Brasil desponta como principal produtor, em 2008 respondia por 34,28% do café comercializado. Entretanto mudanças nas condições climáticas podem alterar essa realidade ao longo dos anos, uma vez que, previsões atuam apontam para o aumento da temperatura mundial e conseqüentemente, para um acréscimo nos períodos de seca em muitos países ao redor do globo. Assim o melhoramento genético com a utilização de ferramentas biotecnológicas, surge como alternativa para obtenção de plantas mais resistentes a estresses bióticos e abióticos com a deficiência hídrica. Esse trabalho objetivou conseguir explantes competentes para posterior transformação genética através da *Agrobacterium rhizogenes* e através desta obter indivíduos tolerantes ao déficit hídrico. Foram utilizadas sementes de *Coffea arabica*, que passaram por um processo de desinfestação e colocadas para germinar em meio MS (Murashige e Skoog) sólido. As sementes foram colocadas no escuro por quatro semanas. Conseguiu-se após esse período a obtenção de radículas em ótimo estado fisiológico e livre de infestação de microorganismos o que abre a possibilidade para iniciar um trabalho de transformação mediada por *A. rhizogenes*, com intuito de se inserir no cafeeiro características para maior tolerância a seca.

Instituição de Fomento: Cnpq

Palavras-chave: *Coffea* spp., explante, *Agrobacterium rhizogenes*.