

TAMANHO ÓTIMO DE AMOSTRA BIOLÓGICA PARA ESTUDO NA PCR EM TEMPO REAL

Juracy Mendes MOREIRA¹
Paulo César LIMA²
Daniel Furtado FERREIRA²
Renato Ribeiro de LIMA²
André Almeida LIMA³
Antonio CHALFUN-JÚNIOR⁴

- RESUMO: A reação em cadeia da polimerase (PCR) é uma técnica científica usada na biologia molecular para amplificar fragmentos de uma amostra de DNA ou RNA. As pesquisas genéticas na cultura do café têm tido grande expansão e na maioria dos casos as amostras são constituídas da coleta de folhas ou de frutos em diferentes plantas constituindo amostragem em mais de um estágio. Na amostragem em dois estágios, a população é constituída por n_1 unidades primárias e, de cada uma delas, selecionados n_2 indivíduos. Para a determinação do tamanho ótimo da amostra biológica é necessário que se tenha dados obtidos de experimentos bem conduzidos e que expressem fielmente a variabilidade entre plantas de café e entre frutos nas plantas para condições que possam variar de acordo com os genes pesquisados. Em geral o tamanho da amostra biológica utilizado pode estar sendo subestimado em função, principalmente da relação entre as variâncias e da relação de custos.
- PALAVRAS CHAVE: qPCR; dois estágios; amostra biológica; expressão gênica.

¹ Universidade Federal de Lavras – UFLA, Programa de Pós-Graduação em Estatística e Experimentação Agropecuária, CEP: 37200-000, Lavras, MG, Brasil. E-mail: juracimendesmoreira@yahoo.com.br

² Universidade Federal de Lavras – UFLA, Departamento de Ciências Exatas – DEX, CEP: 37200-000, Lavras, MG, Brasil. E-mail: pbola@dex.ufla.br/danielff@dex.ufla.br / rrlima@dex.ufla.br

³ Universidade Federal de Lavras – UFLA, Programa de Pós-Graduação em Agronomia – Fisiologia Vegetal, CEP: 37200-000, Lavras, MG, Brasil. E-mail: andrelima4@yahoo.com.br

⁴ Universidade Federal de Lavras – UFLA, Departamento de Biologia, CEP: 37200-000, Lavras, MG, Brasil. E-mail: chalfunjunior@dbi.ufla.br