

## COMPARAÇÃO DE CINCO PROTOCOLOS PARA EXTRAÇÃO DE DNA E TRIAGEM DE INICIADORES DO TIPO ISSR PARA O GÊNERO *Coffea*

Fernanda Vargas Valadares<sup>1</sup>

Laricia Olaria Emerick Silva<sup>2</sup>

Rafael Nunes de Almeida<sup>3</sup>

Iris Petronilia Dutra<sup>4</sup>

José Dias de Souza Neto<sup>5</sup>

Monique Moreira Moulin<sup>6</sup>

**Resumo:** O café é uma bebida conhecida e consumida a nível mundial, sendo esta cultura uma grande commodity. O objetivo do estudo foi selecionar o método de extração de DNA mais eficiente e os iniciadores mais polimórficos para a caracterização molecular de cultivares de café do Parque Cafeeiro do Ifes Campus de Alegre. O estudo foi conduzido no Ifes Campus de Alegre com oito cultivares de café, foram testados dois acondicionamentos para folha, congelada ou natural, e cinco protocolos de extração. Após o protocolo escolhido foi feita uma triagem com dez iniciadores ISSR com o intuito de averiguar o polimorfismo gerado. Os protocolos 2, 3 e 5 foram satisfatórios com maiores concentrações de DNA, pelo teste não houve diferença significativa entre o tipo de acondicionamento, e os iniciadores UBC 813, 818, 824, 845 e 859 apresentaram bandas de DNA mais nítidas para os três indivíduos.

**Palavras-chave:** Análise molecular; Café; ISSR.

---

<sup>1</sup> Bacharelado em Ciências Biológicas/Instituto Federal do Espírito Santo Campus de Alegre, Brasil. E-mail: fernanda\_valladares@hotmail.com.

<sup>2</sup> Licenciatura em Ciências Biológicas/Instituto Federal do Espírito Santo Campus de Alegre, Brasil. E-mail: lariciaemericklara@hotmail.com.

<sup>3</sup> Mestrando em Agroecologia/ Instituto Federal do Espírito Santo Campus de Alegre, Brasil. E-mail: rafaelcabral1500@gmail.com.

<sup>4</sup> Tecnólogo em Cafeicultura/ Instituto Federal do Espírito Santo Campus de Alegre, Brasil. E-mail: iriisdutra@gmail.com.

<sup>5</sup> Técnico de Laboratório em Genética e Biologia Molecular/ Instituto Federal do Espírito Santo Campus de Alegre, Brasil. E-mail: jose.neto@ifes.edu.br.

<sup>6</sup> Professora Doutora/ Instituto Federal do Espírito Santo Campus de Alegre, Brasil. E-mail: moniquemoulin@gmail.com.