

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 4. Fitotecnia

DIFERENCIAÇÃO DE MATERIAIS COMERCIAIS DE CAFÉ POR MARCADORES MOLECULARES DO TIPO SSR

Rita de Kássia Siqueira Teixeira¹
Gabriella Santos Pereira²
Lilian Padilha³
Édila Vilela de Resende Von Pinho⁴
Bruna Line Carvalho⁵

1. Bolsista CBP&D Café, 6º módulo de Agronomia, Depto de Agricultura/DAG, UFLA.
2. Mestranda Agronomia/Fitotecnia, UFLA.
3. Orientadora, pesquisadora Embrapa Café.
4. Co-orientadora, Prof. Dr., Depto de Agricultura, UFLA.
5. Graduanda Agronomia, UFLA.

RESUMO:

Os marcadores morfológicos apresentam algumas limitações para distinção de cultivares de espécies com estreita base genética como *Coffea arabica*, principalmente, por serem influenciados pelo ambiente e por apresentarem baixo grau de polimorfismo. Além disto, muitos destes marcadores são expressos somente nas plantas adultas, o que demanda tempo e espaço para a avaliação dos mesmos. Os marcadores moleculares do tipo microssatélites ou SSR (sequências simples repetidas) são uma alternativa para a diferenciação de cultivares de café arábica, pois apresentam uma ampla cobertura do genoma em elevado grau de polimorfismo. O objetivo deste trabalho foi identificar a variabilidade genética entre genótipos com potencial comercial de café por meio de marcadores SSR. O experimento foi conduzido no Laboratório de Sementes do Departamento de Agricultura da Universidade Federal de Lavras. Foram utilizados 38 primers sendo que, 35 foram desenvolvidos a partir de EST (etiquetas de sequências expressas) disponibilizados pelo Programa do Genoma Café. Os primers foram amplificados em 12 cultivares e 3 clones de café arábica. Dentre estes primers, sete apresentaram polimorfismos entre os materiais. Nos perfis eletroforéticos foi possível observar diferenças entre os indivíduos estudados.

Instituição de Fomento: Consórcio Brasileiro de Pesquisa e Desenvolvimento do Café-CBP&D Café/ Programa Nacional de Pesquisa e Desenvolvimento do Café-PNP&D-Café/Embrapa Café

Palavras-chave: Microssatélites, EST, cafeeiro.