



VII Jornada de Iniciação Científica da Universidade do Amazonas

Análise da Variabilidade Genética do Cupuaçu (*Theobroma grandiflorum*) através de Marcadores RAPD

Bolsista(s):

Rita Acácia Pereira da Silva - Agronomia

Orientador:

Spartaco Astolfi Filho, Dr. (Biologia)

Colaborador:

José Odair Pereira, Dr. - FCA/UA

Aparecida das G. Claret de Souza, Dr. FCA/UA

A espécie, *Theobroma grandiflorum* ((Willd. ex. Spreng) Schum) é uma das mais importantes frutíferas da Amazônia e vem nos últimos anos conquistando mercado a nível nacional e local, devido reunir características desejáveis a indústria de alimentos e de cosméticos. A produção no Amazonas é baixa, 6 Kg de frutos/planta, correspondendo a 50% da produção 12 Kg de frutos/planta, citada por Calvazara (1984), como economicamente aceitável.

Buscando selecionar plantas mais produtivas e resistentes a Vassoura de Bruxa (*Crinipellis perniciososa*) a EMBRAPA/CPAA vem formando um Banco Ativo de Germoplasma (BAG). O desconhecimento da natureza genética do material selecionado é um dos fatores que vem limitando a estruturação e enriquecimento do BAG. Diante desta realidade, o objetivo deste trabalho é realizar a análise da variabilidade genética do cupuaçuzeiro da coleção do BAG da EMBRAPA através de RAPD (Random Amplified Polymorphic DNA). O DNA foi extraído pelo método descrito do Gawel & Jarret (1991) e o RAPD foi realizado conforme descrito por Williams e cols. 1990. (NUC .AC. RES., 18:6531-6535). Selecionou-se 5 primers de 10 nucleotídeos cada e sete matrizes de cupuaçu para análise de polimorfismo até o momento. Os resultados preliminares mostram a existência de variabilidade genética entre as matrizes estudadas. Pretende-se através da geração de mais dados construir uma matriz de similaridade genética e um dendrograma.

Trabalho realizado em colaboração com a EMBRAPA/CPAA (Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Ocidental).

Palavras-chave:

Variabilidade Genética

RAPD

Theobroma

Orgãos financiadores: FUA / CNPq