

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

**TESTE DE PATERNIDADE DE LINHAGENS DE FEIJOEIRO COM MARCADORES  
MICROSSATÉLITES**

Melina Teixeira Andrade<sup>1</sup>

Nelson da Silva Fonseca Júnior<sup>2</sup>

João Bosco dos Santos<sup>3</sup>

1. Universidade Federal de Lavras

2. IAPAR

3. Prof. Dr. - Depto Biologia - UFLA - João Bosco dos Santos

**RESUMO:**

Nos programas de melhoramento de feijão são realizados vários cruzamentos e selecionadas várias linhagens recombinantes. Esporadicamente perde-se a informação de genealogia de algumas dessas linhagens. Assim, o objetivo do trabalho foi verificar se a cultivar IPR 139, descendente da cultivar IPR Juriti, é também da cultivar Pérola. Foram utilizadas essas três cultivares e também a IPR Corujinha e sua genitora IAPAR 31, juntamente com a Pérola. Foram extraídos DNAs a partir de 16 plantas de cada cultivar e realizadas PCRs com alguns primers microssatélites específicos para feijoeiro. Foram encontrados 10 primers polimórficos. Quatro primers foram polimórficos entre IPR Juriti e Pérola e desses, a IPR 139 herdou três dos quatro alelos da Pérola, confirmando-a como seu genitor. Entre as três outras cultivares utilizadas, um dos marcadores indica que a cultivar IPR Corujinha não seria descendente da Pérola nem da IAPAR 31. Entretanto, o referido marcador possui bandas polimórficas muito semelhantes e dificulta decidir sobre o resultado de parentesco.

Instituição de Fomento: Fapemig

Palavras-chave: teste de paternidade, marcador molecular, microssatélite.