

C. Ciências Biológicas - 8. Genética - 4. Genética Molecular

IDENTIFICAÇÃO DE ALELOS DE RESISTÊNCIA À ANTRACNOSE EM FEIJOEIRO COMUM POR MEIO DE AMPLIFICAÇÃO DE PARTES DOS RESPECTIVOS ALELOS

Fernanda Aparecida Castro Pereira¹

Karla Rodrigues Couto²

João Bosco dos Santos³

1. bolsista CNPq/Balcão, 8o módulo de Agronomia - UFLA

2. Orientador – Prof. Titular do Departamento de Biologia - UFLA

3. Mestre em Genética e Melhoramento de Plantas - UFLA

RESUMO:

A antracnose do feijoeiro (*C. lindemuthianum*) é uma das doenças mais importantes da cultura em todo o Brasil, principalmente em Minas Gerais. Uma alternativa ideal é o controle por meio de cultivares resistentes. O desenho de primers específicos dentro de regiões codificadoras de genes de resistência pode levar ao desenvolvimento de marcadores eficientes para assessorar o melhoramento genético de feijoeiro, evitando assim a perda da eficiência, especialmente após vários ciclos de retrocruzamento. O objetivo do presente trabalho foi desenhar primers em regiões intragênicas codantes para proteínas de resistência ao *Colletotrichum lindemuthianum*. Dois pares de primers específico foram desenhados utilizando-se seqüências gênicas que codificam proteínas R de feijoeiro. Os primers foram eficientes, gerando produtos de amplificação de PCR do tamanho esperado, além de polimorfismo que pode ser útil na caracterização de genótipos, entretanto, não produziram fragmentos alelo-específicos.

Instituição de Fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq

Palavras-chave: Phaseolus vulgaris, Colletotrichum lindemuthianum, Antracnose.