

**CARACTERIZAÇÃO GENÉTICA DE PIMENTEIRA ORNAMENTAL
(*Capsicum annuum* L.) UTILIZANDO MARCADORES MICROSSATÉLITES**

Joyce Costa Ribeiro ¹; Ely Caroliny Dias Soares ²; Gabriela Cristina Alves Custódio ³;
Nadiany Souza Silva ⁴; Ana Flávia Nascimento Ribeiro ⁵; Samy Pimenta ⁶.

¹ Doutoranda em Produção Vegetal no Semiárido, Unimontes – *campus* Janaúba – MG, joycecosta85@hotmail.com

² Graduanda Zootecnia, Bolsista FAPEMIG, Unimontes – *campus* Janaúba – MG, carolinydias0304@gmail.com

³ Doutora em Produção Vegetal no Semiárido, Unimontes – *campus* Janaúba - MG, gabrielac.agro@gmail.com

⁴ Mestranda em Produção Vegetal no Semiárido, Unimontes – *campus* Janaúba – MG, nadianysouza343@gmail.com

⁵ Graduanda Zootecnia Bolsista FAPEMIG, Unimontes – *campus* Janaúba – MG anaflavianr03@icloud.com

⁶ Engenheiro agrônomo, D.Sc., Professor. UNIMONTES, *campus* Janaúba, MG, samy.pimenta@unimontes.br

Resumo

A pimenteira ornamental (*Capsicum annuum* L.) é uma espécie de crescente importância para a floricultura brasileira, destacando-se pela diversidade de formas e cores que despertam interesse do consumidor. A caracterização genética é fundamental para subsidiar programas de melhoramento, conservação e uso sustentável de recursos genéticos. O presente estudo teve como objetivo avaliar a variabilidade genética de linhagens F₆ de pimenteira ornamental de um programa de melhoramento genético por meio de marcadores microssatélites (SSR). Foram analisados 29 *loci* polimórficos, que resultaram na detecção de 63 alelos, com média de 2,17 alelos por loco, evidenciando uma variabilidade genética moderada, característica de populações em estágios avançados de autofecundação. A análise de dissimilaridade genética, realizada pelo método de otimização de Tocher, possibilitou a formação de oito grupos distintos, indicando a existência de diversidade genética suficiente para a seleção de genitores contrastantes. Esses resultados demonstram que os marcadores SSR são ferramentas eficientes para a caracterização genética da pimenteira ornamental, fornecendo subsídios importantes para o avanço de programas de melhoramento genético e para a inovação no setor de plantas ornamentais.

Palavras-chave: diversidade genética; SSR; melhoramento; ornamentais.

Apoio financeiro: À Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES); à Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG), Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/FAPEMIG) pela concessão de bolsas.

Organizadores:



