

II SIMPÓSIO DE PESQUISA E EXTENSÃO DE CERES E VALE DE SÃO PATRÍCIO  
04 a 07 de Novembro de 2014 - UEG Campus Ceres - GO

(AGRONOMIA)

**MELHORAMENTO GENÉTICO DE PIMENTA MALAGUETA (*Capsicum frutescens* L.)**

<sup>1</sup>Thiago Henrique Borba Galdino; <sup>1</sup>Hellismar Wakson da Silva; <sup>1</sup>Marcos Cláudio da Silva Virtuoso;  
<sup>2</sup>Luís Sérgio Rodrigues Vale;

<sup>1</sup>Instituto Federal Goiano - Câmpus Ceres; Agronomia; Ceres; Bolsista de Iniciação Científica (PIVIC/IF Goiano);  
thborga@hotmail.com; waksonhellismar@gmail.com; marcosc007@hotmail.com.

<sup>2</sup> Instituto Federal Goiano - Câmpus Ceres; Ceres; Professor Dr.; luis.sergio@ifgoiano.edu.br.

**RESUMO**

**Introdução:** A pimenta malagueta (*Capsicum frutescens* L.) pertence à família das *Solanaceae* e ao gênero *Capsicum*, que inclui mais de 20 espécies de pimentas. A pimenta malagueta destaca-se por apresentar coloração avermelhada e elevada pungência, características responsáveis pelo elevado consumo na alimentação humana e uso na medicina. A partir das técnicas de melhoramento genético de plantas, é possível obter materiais de pimentas com características morfo-agronômicas superiores a materiais convencionais. **Objetivo:** Ao considerar que o mercado que dispõe de poucas cultivares de pimenta malagueta, objetiva-se neste trabalho obter genótipos de pimenta malagueta adaptadas às condições edafoclimáticas de Ceres. **Métodos:** Para condução deste trabalho, selecionou-se 10 acessos de pimenta malagueta oriundos do Banco Ativo de Germoplasma do Instituto Federal Goiano - Câmpus Ceres. As plantas serão conduzidas em casa de vegetação até o período de florescimento. Para obtenção de sementes, as flores serão protegidas com papel alumínio, de forma que ocorra autopolinização. Será utilizado o método SSD (do inglês “Single Seed Descent”), ou seja, descendente de uma única semente para avançar as gerações. Serão utilizadas cinco gerações de autopolinização. Após completarem a maturação os frutos serão colhidos e as sementes extraídas para posteriormente iniciar o próximo ciclo de melhoramento. **Resultados:** Atualmente o trabalho encontra-se em desenvolvimento (2ª geração) visando a obtenção de um material de pimenta malagueta com 75% de homozigose.

**Palavras Chave:** *Capsicum frutescens*; sementes; melhoramento.

**Apoio Financeiro:** Instituto Federal Goiano - Câmpus Ceres.