



**I Simpósio de Pesquisa e Extensão de Ceres e Vale de São Patrício
IV Semana Acadêmica de Agronomia e II Semana Acadêmica de Zootecnia do IFGoiano
05 a 07 de Novembro de 2013 - UEG Campus Ceres - GO**

Agronomia: Melhoramento vegetal

Obtenção de Linhagens de Pimenta Cabacinha (*Capsicum chinense*)

¹Renato Silva Soares; ¹Hellismar Wakson da Silva; ¹Luis Sérgio Rodrigues Vale; ¹Emizael Menezes de Almeida

¹Laboratório de Análise de Sementes; Instituto Federal Goiano – Câmpus Ceres, Ceres-GO.

Introdução: O melhoramento genético de pimentas do gênero *Capsicum* permite obter novos genótipos com características exigidas pelos consumidores e adaptando-as a diversas condições edafoclimáticas. **Objetivo:** Este trabalho teve como objetivo a seleção e melhoramento genético de um acesso de pimenta tipo Cabacinha do Banco Ativo de Germoplasma (BAG) do IF Goiano – Câmpus Ceres utilizando o método SSD. **Métodos:** Foi selecionado um acesso de pimenta tipo “cabacinha” do BAG para o melhoramento genético utilizando o método SSD (Single Seed Descent). A semeadura do acesso da primeira até a quinta geração foi realizada em bandejas de isopor de 128 células contendo substrato comercial, posteriormente transferida em vasos em casas de vegetação. As plantas quando estavam em fase de florescimento foram autofecundadas com auxílio de papel alumínio e após a verificação do pegamento dos frutos, estes, foram identificados com uma etiqueta. Os frutos foram colhidos quando maduros e suas sementes extraídas e secadas em estufa elétrica a 38°C, por 48 horas, até atingirem grau de umidade próxima a 6%. Em seguida, partes das sementes autopolinizadas foram reservadas para nova semeadura e continuação das gerações e outra foi embalada em saquinhos metalizados e armazenada em refrigerador (BAG) a 4 °C. **Resultados:** As plantas de pimenta “cabacinha” apresentaram-se todas homogêneas na quinta geração ou ciclo de autopolinização, tanto na arquitetura e suas bifurcações, formato, cor e tamanho de frutos, com pungência alta e sem apresentar sintomas de doenças apresentando homozigose de 96,87%. **Conclusão:** Obteve-se um genótipo de pimenta com 96,87% de homozigose em quinta geração de melhoramento.

Palavras chave: *Capsicum chinense*, autopolinização, homozigose.

Apoio financeiro: Bolsista de IC/PIBITI/IF Goiano – Câmpus Ceres