



**RELAÇÃO GENÉTICA ENTRE *Capsicum frutescens* E *C. chinense* COM BASE NA MEIOSE DO HÍBRIDO INTERESPECÍFICO**

NÁDIA FERNANDES MOREIRA<sup>1</sup>; TELMA NAIR SANTANA PEREIRA<sup>2</sup>; KELLEN COUTINHO MARTINS<sup>3</sup>; SERGIO ALESSANDRO MACHADO SOUZA<sup>4</sup>; ROSANA RODRIGUES<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Mestranda do Programa de Pós-graduação em Genética e Melhoramento de Plantas. LMGV/CCTA/UENF.

<sup>2</sup> Docentes do Programa de Pós-graduação em Genética e Melhoramento de Plantas. LMGV/CCTA/UENF;

<sup>3</sup> Pos-doc Programa de Pós-graduação em Genética e Melhoramento de Plantas. LMGV/CCTA/UENF.

<sup>4</sup> Docente da Universidade Estadual do Mato Grosso (UNEMAT).

*E-mail: telmasp2012@gmail.com  
nadia\_fernandesm@yahoo.com.br*

**Resumo:** O objetivo deste trabalho foi observar a relação genética entre *C. frutescens* (UENF 1636) e *C. chinense* (UENF 1785) com base no comportamento meiótico e na viabilidade polínica de seus híbridos F<sub>1</sub>. Para a análise meiótica, botões florais foram coletados e fixados por 24 horas em solução de etanol: ácido acético (3:1) sendo posteriormente transferidos para etanol 70% e conservados em freezer até serem utilizados. O preparo das lâminas, tanto para a meiose quanto para a viabilidade polínica, foi realizado conforme protocolo do Laboratório. A meiose do híbrido interespecífico foi regular, sendo observados na diacinese 12 pares de cromossomos. Não foram observadas anomalias meióticas e a viabilidade polínica foi estimada em 72,5%, considerada satisfatória. O pareamento de um híbrido interespecífico é utilizado na análise da proximidade genética das espécies envolvidas pois há o reconhecimento de homologia entre os cromossomos advindo das espécies genitoras; diante disso, este resultado confirma a proximidade genética das duas espécies que estão classificadas no complexo gênico *annuum*.

**Palavras-chave:** Citogenética, Botões florais, Pimenta