



CONEPE 2017
**IV CONGRESSO DE ENSINO,
PESQUISA E EXTENSÃO**



**Conhecimento, escolhas
e transformação**

**INSTITUTO
FEDERAL
Fluminense**
Campus
Campos Guarus

ISSN 2525-975X

EFICIÊNCIA DA HIBRIDAÇÃO EM GENÓTIPOS DE PIMENTEIRAS ORNAMENTAIS

**JÉSSICA MORAIS CUNHA, CLÁUDIA POMBO SUDRÉ, ROSANA RODRIGUES, LÍGIA RENATA
ALMEIDA DA SILVA e CÍNTIA DOS SANTOS BENTO**

O cultivo de pimentas do gênero *Capsicum* impacta socioeconomicamente o Brasil, seja por sua alta rentabilidade e/ou seja pela geração de empregos, principalmente em pequenas propriedades rurais. Além da utilização como condimento, a pimenta explora um novo mercado como plantas ornamentais, tornando o melhoramento genético essencial para seu progresso e consolidação. O cultivo de pimentas em vaso tem aumentado significativamente ao longo dos anos, isso se deve a grande variabilidade existente no gênero *Capsicum*, devido as características como folhagem variegada, porte baixo, frutos de diferentes cores durante o processo de maturação, entre outras características. Porém, há poucas cultivares comerciais para ornamentação, o que requer o desenvolvimento de programas de melhoramento genético. Nos últimos anos, tem se dado ênfase à obtenção de híbridos em *Capsicum*, pois, para a maioria das características estudadas, os híbridos mostram-se mais estáveis e mais produtivos que as cultivares de polinização aberta. A hibridação é importante na evolução das plantas como fonte de novas combinações genéticas e como mecanismo de especiação. O objetivo deste trabalho foi quantificar a eficiência de hibridações de genótipos da espécie *C. annum* do banco de germoplasma da UENF. Para tanto, foram realizados cruzamentos em esquema de dialelo completo, sem recíprocos, em estudos preliminares no programa de melhoramento de pimenteiras ornamentais da UENF. O ensaio foi conduzido em casa de vegetação, na UENF em Campos dos Goytacazes-RJ, no período de março a agosto de 2015. Seis genótipos do banco de germoplasma da UENF (PIMOR 01, PIMOR 02, PIMOR 03, PIMOR 04, PIMOR 05 e PIMOR 06), obtidos no programa de melhoramento de *Capsicum* da UENF, foram utilizados como parentais. Os genótipos foram distribuídos no delineamento inteiramente ao acaso, com quatro repetições e duas plantas por parcela. Cento e noventa e cinco polinizações foram efetuadas, sendo que a taxa de pegamento dos cruzamentos variou de 37 a 85%, obtendo-se de 11 a 36 frutos, conforme o número de polinizações realizadas para as combinações híbridas. Foram obtidas seis combinações híbridas, HPO 02, HPO 03, HPO 04, HPO 07, HPO 08 e HPO 12. Apenas para o híbrido HPO 02, a taxa de pegamento foi menor que 50%, os demais foram todos acima, e o HPO 12 alcançou a taxa de pegamento de 85%. Assim, é viável produzir sementes híbridas de pimenta ornamental de forma eficiente com potencial para fins comerciais.

Palavras-chave: *Capsicum annum*. Hortaliças. Melhoramento de plantas ornamentais.