



## Ciências Exatas e da Terra

### PRODUÇÃO DE SEMENTES DE LINHAGENS DE CAPSICUM ANNUUM L. PARA USO EM ENSAIOS DE PROTEÇÃO E REGISTRO DE CULTIVAR

João Gabriel Tardin de Moraes, Rosana Rodrigues, Samy Pimenta, Pakizza Sherma da Silva Leite, Igor Monsores Martins

As pimentas do gênero *Capsicum* possuem importância econômica principalmente devido a sua versatilidade de uso, uma vez que são utilizadas na culinária, pela indústria farmacêutica e cosmética, e como plantas ornamentais, dentre outros. Para atender a crescente demanda do mercado, o programa de melhoramento de pimentas da espécie *Capsicum annuum* var. *annuum* da UENF está em fase de proteção e registro de novas cultivares. A proteção de uma nova cultivar permite ao seu obtentor garantir o direito intelectual sobre a mesma. O processo para proteção exige que a nova cultivar seja submetida a ensaios de distinguibilidade, homogeneidade e estabilidade (DHE), possibilitando a diferenciação da cultivar candidata à proteção de outras já protegidas. O registro de uma nova cultivar permite a produção e comercialização de sementes no território nacional brasileiro. Dentre os processos para obtenção deste registro é necessário a realização de ensaios de valor de cultivo e uso (VCU), que visam verificar o desempenho agrônomo das cultivares em diferentes ambientes. O objetivo deste trabalho foi a produção de sementes via autofecundação de linhagens de pimenta candidatas a proteção e registro, para o uso em ensaios de DHE e VCU. As sementes foram obtidas das linhagens L1, L2, L6, L8 e do parental UENF 1421 pertencentes ao programa de melhoramento de *Capsicum* L. da UENF e mantidas em casa de vegetação. Para a autofecundação foram utilizadas flores previamente identificadas sendo cobertas com sacos de papel no período antecedente a sua antese. Após cinco dias, fez-se a verificação do pegamento. Os frutos obtidos por autofecundação foram identificados e após sua maturação foram colhidos e suas sementes foram quantificadas. Para a quantificação utilizou-se o contador eletrônico de sementes e grãos, ESC 2011 SANICK®. O número total de sementes obtidas com a autofecundação foram: 1608 sementes da L1; 3982 sementes da L2; 4649 sementes da L6; 21652 sementes da L8 e 2737 sementes do UENF 1421. O número de sementes variou de acordo com as linhagens, porém a quantidade produzida é suficiente para a realização dos ensaios de DHE e VCU.

*Palavras-chave: Pimenta, Proteção de Cultivar, Registro de Cultivar.*

UENF