

A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

## Tratamentos pré-germinativos na regeneração de sementes de parentais e híbridos de pimentas ornamentais com dificuldades de germinação

Eduardo Salomão Soares Filho, Thâmara Figueiredo Menezes Cavalcanti, Guilherme Vieira Carvalho, Marlon Rangel da Silva Pacheco, Cláudia Pombo Sudré, Rosana Rodrigues

O uso de pimentas ornamentais no paisagismo vem crescendo em importância e a obtenção de novas combinações híbridas que atendam ao mercado consumidor é um dos objetivos de programas de melhoramento de *Capsicum*. Na UENF, híbridos experimentais de pimentas ornamentais estão em fase de desenvolvimento, e para dar suporte a esse programa de melhoramento foi avaliada a germinação de sementes de parentais e híbridos de pimentas ornamentais candidatas ao registro e/ou proteção junto ao Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento (MAPA). Sementes de seis parentais (UENF1623, UENF1626, UENF1632, UENF1750, UENF2030), seis híbridos (UENF1626 x UENF1627, UENF1627 x UENF2030, UENF1750 x UENF1623, UENF1626 x UENF1750, UENF1626 x UENF2030, UENF1750 x UENF1632) e duas testemunhas comerciais ('Espaguetinho' e 'Pirâmide') foram semeadas em bandejas de poliestireno expandido, contendo substrato comercial. As sementes de quatro parentais (UENF1623, UENF1627, UENF1750, UENF2030) e de três híbridos (UENF1626 x UENF1627, UENF1626 x UENF1750, UENF1750 x UENF1632) não germinaram e foram submetidas ao tratamento com nitrato de potássio ( $KNO_3$ , 0,2%) e com giberelina ( $GA_3$ ) nas concentrações de 0,08 e 0,15%. As sementes foram imersas nas soluções, durante 24h, sob agitação, e, em seguida, semeadas em substrato comercial, para determinação da porcentagem de germinação durante 20 dias. O tratamento com  $KNO_3$  aumentou a porcentagem de germinação de todos os genótipos, com exceção de UENF1626, e dos híbridos UENF1626 x UENF1627 e UENF1626 x UENF1750. O tratamento com  $GA_3$  aumentou a porcentagem de germinação dos parentais UENF1623 e UENF2030. UENF1750, UENF1750 x UENF1623 e UENF1750 x UENF1632 apresentaram porcentagem de germinação abaixo de 5%. Os tratamentos não exerceram efeito na germinação dos híbridos UENF1626 x UENF1627 e UENF1626 x UENF1750. Esses resultados indicam que fatores genéticos e ambientais afetaram a germinação dos parentais UENF1626 e UENF1750 e seus respectivos híbridos. As mudas obtidas no presente trabalho foram transplantadas para vasos de 5L e estão sendo mantidas em casa de vegetação, para caracterização com descritores morfoagronômicos, e produção de sementes via autofecundação e realização de cruzamentos direcionados.

Palavras-chave: *Capsicum annum*, Melhoramento de Plantas Ornamentais, Germinação de Sementes.

Instituições de fomento: O trabalho foi financiado com o apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) Brasil, código de financiamento 001, pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro (FAPERJ), e pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.