

## ANÁLISE DO POTENCIAL GERMINATIVO DE SEMENTES DE PIMENTAS ARMAZENADAS NA COLEÇÃO DE GERMOPLASMA DO CAFS/UFPI

Francisca Aparecida de Sousa Alves<sup>1\*</sup>; Joara Milena da Silva Alves<sup>1</sup>; Nataly Raquel Santana Marques<sup>1</sup>; Rôzy Maria Almeida Nunes de Carvalho<sup>1</sup>; Yasmim Dias Nunes Rocha<sup>1</sup>; Raimundo Nonato Oliveira Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Piauí, *Campus* Amílcar Ferreira Sobral.

\*[francisca.alves.fa@ufpi.edu.br](mailto:francisca.alves.fa@ufpi.edu.br).

A utilização de sementes de qualidade determina um aspecto importante no desenvolvimento de plantas de pimenta e pimentões do gênero *Capsicum*. A adoção de medidas adequadas de armazenamento colabora para manutenção da capacidade fisiológica das sementes, sendo essencial para o conhecimento das condições apropriadas desde a colheita até o armazenamento. Este estudo teve como objetivo avaliar o vigor das sementes de *C. annuum* em função de diferentes períodos de armazenamento. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com 3 repetições, em um total de 60 sementes. Foram utilizadas as sementes das safras 2018, 2019, 2020, 2021 e 2023. As sementes foram submetidas ao teste de germinação, no qual foram realizadas as avaliações desde o sétimo dia após a semeadura até o vigésimo primeiro dia, com resultado expresso em porcentagem de plântulas normais, anormais e sementes mortas. Os dados foram submetidos à análise de variância, e para comparação entre as médias foi realizado o teste de Tukey, a 5% de probabilidade. Todas as análises foram realizadas com auxílio do programa R. Os resultados mostraram diferenças significativas entre as médias dos grupos ( $p < 0,05$ ), indicando que o tempo de armazenamento afeta a qualidade da fisiológica das sementes. Verificou-se que as sementes dos lotes de 2020 e 2023 obtiveram os maiores valores médios, de 87% e 100%, respectivamente, obtendo desempenho superior referente ao percentual de germinação e de plântulas normais. Houve uma redução significativa na germinação das safras de 2018 e 2019 em comparação com a safra de 2023, refletindo os efeitos do período prolongado de armazenamento. A menor taxa de germinação foi observada em sementes do lote de 2021 (50%). Isso indica que não apenas as condições de armazenamento são importantes, mas também as preparações iniciais, como o tempo entre a colheita dos frutos e a extração, a lavagem das sementes, a separação de sementes claras, escuras ou com fungos, além do tempo adequado de secagem e a escolha dos sacos de armazenamento. Ao longo do tempo, a exposição, mudanças de temperatura, luz e umidade tendem a influenciar na perda da qualidade fisiológica das sementes, reduzindo a capacidade de germinação de plântulas normais. Portanto, o armazenamento adequado de sementes é crucial para a conservação eficiente em longos períodos, bem como para determinar o vigor de plantas, garantindo o bom desenvolvimento e desempenho de genótipos de pimenteiros.

**Palavras-chave:** conservação; germinação; viabilidade.

**Agradecimentos:** CAPES e a UFPI/CAFS.