

Eventos Técnicos & Científicos

1
Dezembro, 2023

OBJETIVOS DE
DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL



Embrapa

**Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Semiárido
Ministério da Agricultura e Pecuária**

Eventos Técnicos & Científicos

1

**Anais da XVII Jornada de Iniciação
Científica da Embrapa Semiárido**

29 e 30 de agosto de 2023

Embrapa Semiárido
Petrolina, PE
2023

Influência de H_2O_2 na indução da brotação de bulbos de cebola armazenados em câmara fria

Ana Luiza de Souza Leite¹; Ane Caroline Sampaio Souza Costa²; Lucas Silva dos Santos²; Ingrid Leticia Ferreira Cavalcante Nascimento²; Carlos Antonio Fernandes Santos³

Resumo

O ciclo de semente a semente de cebola no Semiárido brasileiro é em torno de 12 meses, enquanto em clima temperado esse ciclo é em torno de 24 meses. Relatos na literatura indicam o uso com sucesso do peróxido de hidrogênio (H_2O_2) na redução da vernalização em cebola e, conseqüentemente, do ciclo para produção de sementes. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito do H_2O_2 na brotação e produção de escape floral em bulbos de cebola, de forma a reduzir custos e tempo de vernalização em câmara fria no Semiárido tropical. Foram selecionados 60 bulbos de dois acessos de cebola, 36A e T7(B)9, com 90 dias de vernalização. Quinze bulbos de cada acesso foram submetidos aos seguintes tratamentos: T1) imersão em água (controle); T2) imersão em H_2O_2 (marca Farmax) 11,42% de concentração, por 4 horas; T3) corte do terço superior do bulbo, com imersão em água por 4 horas e, T4) corte do terço superior + imersão em H_2O_2 , por 4 horas. Os bulbos foram plantados em sulcos elevados, com sistema irrigação por microaspersão. A avaliação da emissão do escape floral foi realizada 60 dias após o plantio dos bulbos. Nos acessos 36A e T7(B) foram observados os seguintes percentuais de emissão de haste floral, respectivamente: T1) 73,3% e 46,7%, T2) 53,3% e 40%, T3) 80% e 53,3%, e T4) 73,3% e 66,7%. Os tratamentos T3 e T4 apresentaram os maiores percentuais nos acessos 36A e T7(B), respectivamente. Não foi observado maior percentual do tratamento isolado com H_2O_2 , indicando limitações para aumento de hastes florais nos acessos de cebola nas condições da avaliação. Recomenda-se a repetição desse experimento em bulbos com 30 dias de armazenamento em câmara fria e H_2O_2 com 40% de concentração.

Palavras-chave: *Allium cepa*, vernalização, peróxido de hidrogênio, produção de sementes.

Financiamento: Pibic-CNPq.

¹Estudante de Ciências Biológicas, Universidade de Pernambuco (UPE), bolsista da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE. ²Estudante de Ciências Biológicas, UPE, estagiário(a) da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE.

³Engenheiro-agrônomo, Ph.D. em Genética e Melhoramento de Plantas, pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE – carlos-fernandes.santos@embrapa.br.