



## RESUMO

### Potencial de germinação de progênies de meios irmãos de alcachofra

**AUTOR PRINCIPAL:**

Guilherme Sartori

**E-MAIL:**

sartori22guilherme@hotmail.com

**TRABALHO VINCULADO À BOLSA DE IC::**

Não

**CO-AUTORES:**

Angélica Reolon da Costa, Magali Ferrari Grando<sup>1</sup>, Vanina Pamela Cravero, Silvana Didoné, Guilherme Sartori, Daiana Barboza

**ORIENTADOR:**

Magali Ferrari Grando

**ÁREA:**

Ciências Agrárias

**ÁREA DO CONHECIMENTO DO CNPQ:**

Fitotecnia - 5.01.03.008

**UNIVERSIDADE:**

Universidade de Passo Fundo

**INTRODUÇÃO:**

Uma nova abordagem prática e diferente tem sido desenvolvida para o cultivo de alcachofra *Cynara cardunculus* vr. *scolymus* (L.) Fiori), é o estabelecimento desta como cultura como anual, através do desenvolvimento de variedades híbridas propagadas por sementes, proporcionado a adaptação desta espécie a agricultura moderna. Para tal é necessário o desenvolvimento de novas cultivares com maior uniformidade com relação as características de qualidade e produtividade, bem como com boa produção de sementes e alta taxa de germinação. Este trabalho objetivou avaliar a taxa de germinação de sementes de onze progênies de alcachofra selecionadas para consumo in natura desenvolvidas pelo programa de melhoramento da UPF.

**METODOLOGIA:**

Onze plantas de alcachofra selecionadas do ciclo C0 de seleção recorrente conduzido na Universidade de Passo Fundo (Reolon-Costa & Grando, em preparação) foram cruzadas com o auxílio de polinização entomófila (*Apis mellifera*) em casa de vegetação para a obtenção de progênies segregantes. O teste de germinação foi conduzido em rolos de papel germitest, sem adição posterior de água com três folhas/rolos. Os rolos de papel germitest foram mantidos em câmara com temperatura constante de 20°C e fotoperíodo de 12 horas. Foi utilizado delineamento completamente casualizado, com quatro repetições. Cada repetição foi composta por 50 sementes de cada progênie selecionada, totalizando 200 sementes por tratamento. As avaliações foram realizadas 21 dias após a semeadura de acordo com os critérios estabelecidos pelas Regras de análises de sementes (BRASIL, 1992). Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade de erro.

## RESULTADOS E DISCUSSÕES:

Foi observado variação na taxa de germinação entre as progênies avaliadas. Maior porcentagem de germinação foi obtida nas sementes da progênie número 4 (88%) a qual não diferiu estaticamente da progênie número 1 (82%). Lazarotto et al. (2008) encontraram taxa de geminação de 82% em lotes de sementes comerciais de alcachofra, conforme esses autores a taxa de germinação obtida foi menor que a indicada no rótulo. Desta forma, as sementes obtidas das progênies avaliadas neste trabalho apresentam bom potencial fisiológico. Estes resultados são importantes uma vez que uma baixa taxa de germinação das cultivares compromete o estande de plantas no estabelecimento da cultura no campo. Menor taxa de germinação de sementes foi observada na progênie 9 (18%) e na progênies 3 (0%). Considerando que para a continuidade do processo de melhoramento é imprescindível a existência de material de propagação, e também a necessidade de, ao final do processo, ter disponibilidade de sementes de qualidade para serem repassadas aos produtores, estas progênies podem ser excluídas do próximo ciclo de seleção recorrente C1.

## CONCLUSÃO:

É observado uma grande variação na taxa de germinação entre as progênies de meios irmãos de alcachofra, sendo possível selecionar progênies com bom potencial de germinação.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

LAZAROTTO, M.; QUADROS, K. M.; MUNIZ, M. F. B.; BLUME, E. Correlação entre testes para avaliação da qualidade de sementes de alcachofra (*Cynara scolymus* L.) e a germinação. FZVA, v.15, n.1, p. 43-53, 2008

## INSIRA ARQUIVO.IMAGEM - SE HOUVER:



Figura 1- Polinização da plantas em casa de vegetação e teste de germinação

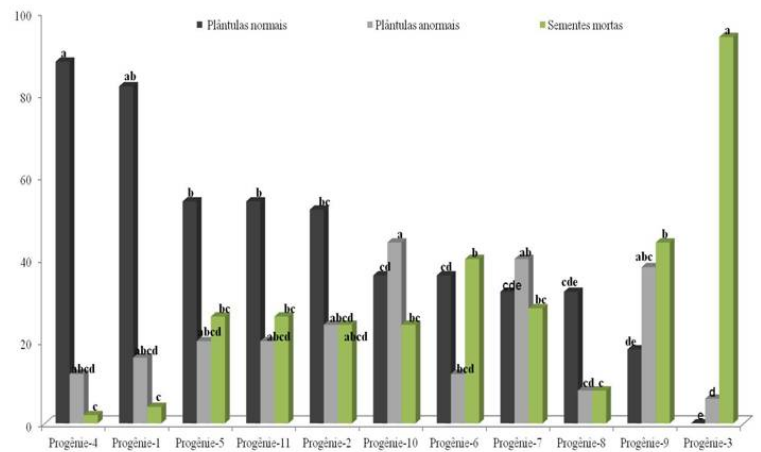


Figura 2- Médias comparadas pelo teste Tukey a 5% de probabilidade de erro

Assinatura do aluno

Assinatura do orientador