

RESUMO

Avaliação de progênes de meio irmãos de alcachofra

AUTOR PRINCIPAL:

Ariel Paim de Almeida

E-MAIL:

101621@upf.br

TRABALHO VINCULADO À BOLSA DE IC::

Pibic CNPq

CO-AUTORES:

Angélica Reolon da Costa

ORIENTADOR:

Magali Ferrari Grando

ÁREA:

Ciências Agrárias

ÁREA DO CONHECIMENTO DO CNPQ:

Fitotecnia 5.01.03.008

UNIVERSIDADE:

Universidade de Passo Fundo

INTRODUÇÃO:

A alcachofra (*Cynara cardunculus* vr. *scolymus* (L.) Fiori) é originada da bacia do mediterrâneo. No Brasil, a alcachofra foi introduzida pelos imigrantes europeus, principalmente italianos, e é cultivada no sul e sudeste, sendo São Paulo o maior produtor. A utilização da seleção recorrente fenotípica é uma estratégia de desenvolvimento destas variedades, pois objetiva o aumento da frequência de alelos favoráveis para características de interesse, resultando em uma população melhorada, neste caso em relação aos caracteres desejáveis ao consumo in natura. Porém para que o processo de seleção recorrente tenha continuidade é necessária em cada ciclo a obtenção e seleção de progênes e plantas superiores dentro das progênes com relação aos caracteres de interesse seletivo. Sendo assim, este trabalho tem por objetivo avaliar progênes de meio irmãos de alcachofra visando a seleção de progênes e/ou plantas dentro das progênes de maneira a dar continuidade ao processo de seleção recorrente.

METODOLOGIA:

As plantas de alcachofra que constituíram os progenitores utilizados nos intercruzamentos, que deram origem as nove progênes de meio irmãos, que foram avaliadas no ciclo C1-2012, pertenceram à população de progênes de meio irmãos avaliadas durante o ciclo C0-2011 de seleção recorrente fenotípica. As plantas foram estabelecidas no campo em fins de março e foram distribuídas em delineamento de blocos casualizados com quatro repetições de nove plantas por progenitor selecionado. Estas progênes foram avaliadas quanto aos principais caracteres quantitativos de interesse ao mercado in natura de alcachofra: Estatura da planta, dias de implantação a colheita, número de folhas, comprimento do capítulo principal, diâmetro do capítulo principal, número de capítulos secundários, peso do capítulo principal, diâmetro do fundo do capítulo, espessura do fundo do capítulo, peso do fundo do capítulo. Através dos resultados das análises serão selecionadas as melhores progênes de meio irmãos.

RESULTADOS E DISCUSSÕES:

A análise de variância demonstrou a existência de variação significativa entre as progênies avaliadas apenas para os caracteres estatura da planta e dias de implantação a colheita. Para os demais caracteres não foi observada variação significativa. Na produção de alcachofra para consumo in natura se prioriza a precocidade. Portanto, é possível selecionar progênies mais precoces para o próximo ciclo de recombinação, entre as populações avaliadas. O fato de não haver diferenças estatísticas significativas entre as progênies avaliadas para as características relacionadas ao capítulo, tais como: diâmetro do capítulo principal, número de capítulos secundários, peso do capítulo principal, diâmetro do fundo do capítulo, espessura do fundo do capítulo e peso do fundo do capítulo não permite estabelecer seleção entre as progênies para um novo ciclo de seleção. A obtenção de populações uniformes em relação aos caracteres de interesse seletivo é o objetivo dos programas de melhoramento de plantas de polinização aberta. A ausência de variação significativa entre as progênies prova a existência desta uniformidade. No entanto dentro das progênies pode haver indivíduos que se destaquem para algumas características de interesse, devido a existência de segregação genética dentro da progênie. Merece destaque especial a progênie 9 que apresenta médias maiores para várias características: Sendo assim, a seleção de indivíduos superiores dentro destas progênies pode trazer grandes ganhos para o próximo ciclo de seleção recorrente fenotípica. Observando as análises é possível verificar o ganho genético obtido com estes dois ciclos de seleção para todos os caracteres de maior interesse, com exceção dos caracteres PFC e DCP, onde houve perda de ganho.. Para os demais caracteres os ganhos foram bem significativos. Cabe salientar que para o caráter CCP valores mais baixos são os desejáveis, uma vez que, para o consumo in natura o capítulo deve ser mais achatado do que comprido.

CONCLUSÃO:

É possível selecionar entre as progênies de meio irmãos, progênies apresentando estatura mais baixa e maior precocidade;; É possível selecionar plantas superiores com relação aos caracteres de interesse ao consumo in natura dentro das progênies, visando recombinação e continuidade do processo de seleção recorrente fenotípica.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

COINTRY, E.L.; LÓPEZ ANIDO, F.S.L; GARCÍA, S.M.; FIRPO, I.T. Genetic breeding of artichoke (*Cynara scolymus* L.). Avances en Horticultura, v. 4, p.51-60, 1999. DONIDA, B. T. Produção e qualidade de sementes da alcachofra. 2004. 54p (Tese de Doutorado em Ciência e Tecnologia de Sementes), Universidade Federal de Pelotas, Pelotas. FILHO, W. P. D.; CAMARGO, A. M. M. P. D; CAMARGO, F. P. Mercado de Alcachofra no Estado de São Paulo e Viabilidade da Produção Orgânica. Informações Econômicas, v.39, n.

Assinatura do aluno

Assinatura do orientador