VII EAITI 2017 ENCONTRO ANUAL DE INICIAÇÃO TECNOLÓGICA E INOVAÇÃO
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA | 09 e 10 de novembro de 2017

SELEÇÃO DE GENÓTIPOS S_2 DE *CUCURBITA PEPO* L. COM SEMENTES NUAS PARA ENSAIOS DE VCU

BRUNA GABRIELA GORTE (PIBITI/UEPG), JOSÉ RAULINDO GARDINGO (Orientador), jrgardin@uepg.br.

Universidade Estadual de Ponta Grossa/ Departamento de Fitotecnia e Fitossanidade.

Área 5.01.00.00-9, subárea 5.01.03.00-8.

Palavras Chave: *massa de fruto, rendimento de sementes, massa de sementes..*

Resumo

A espécie *Cucurbita pepo* L. apresenta o maior nível de melhoramento entre as espécies do gênero, sendo as variedades que produzem sementes nuas são cultivadas na Áustria e países vizinhos. Assim, foram avaliados 22 genótipos incluindo a testemunha Lady Godiva, quanto à massa fresca do fruto (MFF), massa seca da semente (MSS), massa de mil sementes (MMS) e comprimento (CPF) e diâmetro do fruto (DIF). Os frutos de Lady Godiva foram mais pesados que as progênies brasileiras. Quanto ao DIF e CPF a testemunha só foi superada na característica CPF por dois genótipos. Apenas a progênie 12 apresentou MSS semelhante à da testemunha. Apenas a progênie 12 apresentou MSS semelhante à da testemunha. Baseando-se na massa fresca do fruto e massa seca das sementes os genótipos mais adequados foram: 23, 12 e 14.

Introdução

As sementes de *C. pepo* sem casca têm sido produzidas e utilizadas na Áustria há mais de 100 anos. Na UEPG está sendo conduzido o único programa de melhoramento de genótipos de *C. pepo* com sementes sem casca (hull less) da América Latina. As sementes de abóbora são excelentes fontes de proteínas (32-44%), óleo (34-50%), minerais e vitamina E. As sementes desprovidas de casca apresentam maiores teores de nutrientes (GARDINGO et al., 2010-2011). As sementes também têm a sua utilização como fitoterápicos destinados ao controle de vermes, tumor benigno de próstata, diabetes, hipertensão, etc..

O rendimento de sementes por fruto é bastante variável. Lima Neto (2013) verificou rendimento de sementes de abóbora (*C. moschata*) de acesso brasileiro entre 61 e 677 $kg.ha^{-1}$.

Neste sentido, ocorrerá a seleção dos primeiros genótipos de *C. pepo* para produção de sementes sem casca e mais adaptadas às condições brasileiras.

Material e Métodos

Foi realizado um ensaio para produção de frutos de *C. pepo* e rendimento de sementes nuas utilizando 24 genótipos de famílias S_2 obtidos no programa de pré-melhoramento de plantas da UEPG, sendo a testemunha a cultivar Lady Godiva.

Cada genótipo foi transplantado em faixas, contendo até sete plantas, distribuídas em linhas espaçadas entre si a cada 2,4 m e com espaçamento de 2 m entre si.

Foram colhidos todos os frutos maduros de cada progênie para as determinações da massa média dos frutos (MMF)(g), o diâmetro (DIF)(cm) e o comprimento do fruto (CPF) (cm). As sementes obtidas foram avaliadas para as seguintes características: massa seca de sementes (MSS)(g) e massa de mil sementes (MMS)(g).

Resultados Obtidos

A Massa fresca dos frutos (MFF) foi maior para a testemunha (Lady Godiva), sendo a massa produzida pelos frutos das progênies obtidos pelo programa de melhoramento da UEPG entre 4.493,33 a 1.630,00 g.

Quanto ao CPF apenas os genótipos 15 e 12 superaram o valor absoluto da testemunha. Por outro lado, todas as progênies apresentaram DIF inferior à da testemunha. Quanto maiores forem CPF e DIF maior será a superfície interna do fruto disponível para a formação das sementes. Em relação à massa seca de sementes, que é o produto comercial da cultura, que está diretamente relacionado com o rendimento, apenas o genótipo 12 foi semelhante à testemunha, seguido dos genótipos 23 e 14 que produziram 15% abaixo da testemunha. A massa de mil sementes (MMS) demonstra que os genótipos brasileiros apresentam sementes tanto mais leves quanto mais pesados que a testemunha. Assim, podem ser um diferencial para o mercado destinado à utilização como aperitivo.

Conclusões

Baseando-se na massa fresca do fruto e massa seca das sementes os genótipos mais promissores foram: 23, 12 e 14.

Os genótipos brasileiros apresentaram massa de mil sementes tanto inferior quanto superior à Lady Godiva.

Agradecimentos

Ao programa PIBIC pela oportunidade de participar do Programa de Iniciação Científica

GARDINGO, J. R., SILVA, D. J. H. da, CASALI, V. W. D., LIMA Neto, I. da S. 2010-2011. A “Hull-less” Seed Trait of Cucurbita maxima Duch. in Accession BGH 7653. **Cucurbit Genetic Cooperative Report**, v. 33-34, p.1-4.

LIMA NETO, I. S. Pré-melhoramento de abóbora (Cucurbita moschata Duch.) visando biofortificação em carotenoides. Tese (Doutorado) – UFV, Viçosa, MG, 83f. 2013.