

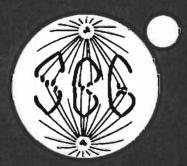
Revista Brasileira de GENETICA

BRAZILIAN JOURNAL OF GENETICS

VOL. 20 - Nº 3 - SUPPLEMENT

AUGUST, 1997

Programa e Resumos



43° CONGRESSO NACIONAL DE GENÉTICA

3ª Reunião da Sociedade Brasileira de Mutagênese, Carcinogênese e Teratogênese Ambiental

13 a 16 de agosto de 1997 GOIÂNIA - GO - BRASIL

SOCIEDADE BRASILEIRA DE GENÉTICA

e.175

CORRELAÇÕES ENTRE CARACTERES VEGETATIVOS E DE PRODUÇÃO DE FRUTOS EM AÇAIZEIRO (Euterpe Oleracea Mart.). Maria do Socorro Padilha de Oliveira. EMBRAPA-Belém, PA; Margarida Agostinho Lemos. UFRPE-Recife, PE e Venésio Felipe dos Santos. IPA-Recife PE.

Estimaram-se as correlações fenotipicas entre seis caracteres vegetativos e dez relativos a produção de frutos em açaizeiro. Os dados foram obtidos de 100 progênies de polinização livre em plena produção, pertencentes a coleção de germoplasma da EMBRAPA-Amazônia Oriental, Belém-PA. Os caracteres vegetativos foram coletados em fevereiro/94 e os demais de dezembro/93 a abril/95. As estimativas dos coeficientes de correlação foram analisadas pelo método de Pearson e os níveis de significância pelo teste t. Associações significativas, positivas e de forte magnitudes foram detectadas entre os seguintes pares de caracteres: circunferência do estipe (CAP) x comprimento da bainha foliar (CBF), CAP x altura do estipe (AE), peso de frutos/cacho (PF) x número de ráquilas/cacho (NRA), número de frutos/cacho (NFC) x NRA, Peso do cacho (PC) x NRA, PC x NFC, produção de frutos/planta (PFP) x número de cachos/planta (NCP), NFC x PF e PC x PF. Por outro lade, correlações significativas, negativas e de fracas a medias magnitudes ocorreram, basicamente, entre o caráter número de estipes/planta (NEP) e os caracteres comprimento do ráquis foliar (CR), número de folhas (NF), CBF; NRA, AE, PF, PC, CAP e NFC, com as demais sendo registradas entre os caracteres NCP x NRA e o peso médio do fruto (PMF) x NFC. O carater produção de frutos/planta (PFP) não apresentou-se correlacionado a nenhum dos caracteres vegetativos, mostrando-se associado, positivamente, a seis dos produtivos: PMF, NFC, rendimento de frutos/cacho, PC, PF e NCP. Os resultados obtidos tornam evidentes que a produção de frutos/planta dependeu, sobremaneira, do número de cacho, devendo este caráter ser indicado como parâmetro importante na seleção de progênies promissoras para frutos. Apesar das correlações fenotípicas serem de pouca utilidade no melhoramento, há evidências de que em plantas perenes, como o açaizeiro, elas serem igual ou muitas vezes superior às genéticas, trazendo vantagens às espécies pouco estudadas.

Auxilio Financeiro: CAPES

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE TECNOLÓGICA DE GRÃOS DE OITO CULTIVARES DE FEIJÃO DURANTE O ARMAZENAMENTO. <u>Carneiro, C.E.A.; Del Peloso M.J.;</u> <u>Carrieiro, G.E.S e Pereira, P.A.A</u> Embrapa-CNPAF, Caixa Postal 179, 74001-970, Goiânia, GO.

O feijão é um dos principais alimentos da população brasileira, sendo uma das principais fontes de proteínas, minerais, vitaminas e fibras. Quando o grão não é adequadamente armazenado, ocorre uma diminuição na sua qualidade organoléptica e nutricional. O estudo realizado avaliou a qualidade tecnológica de oito cultivares de feijão dos grupos carioca (Aporé, Rudá, Pérola e Carioca), preto (Xamego e Diamante Negro), manteigão (Jalo Precoce) e jalinho (EMGOPA 201-Ouro). As sementes foram ermezenadas à temperatura ambiente por um período de 30, 60, 90 e 120 dias após colheita, durante os meses de setembro a dezembro da 1996, na Embrapa-Arroz e Feijão. Foram realizadas es análises de escurecimento do tegumento, tempo de cozimento, abeorção de água, sólidos solúveis no caldo, percentagem de grãos duros e umidada. Percentagem de casos e de fibra foram determinadas apenas na primeira época de armezenemento. Houve significativo da interação época de armezenemento versus cultivar em todas as características avaliadas, execto umidede da grãos. Quanto ao escurecimento do tegumento, as cultivarea EMGOPA 201-Ouro e Jalo Precoce aprasentaram o tegumento mais claro. Aos 30 días de armazenadas es cultivares Pérola e Rudá apresentaram o tegumento mais claro que a Carioca. Com o armazenamento, Pérola e Rudá escureceram o tegumento, porém não diferindo da Carioca. A Aporé foi a que epresentou o tegumento mais escuro. A absorção de água reduziu com o armazenamento, com a exceção Diamante Negro que apresentou alta percentagem de grãos duros até aos 60 dias, e EMGOPA 201 Ouro que manteve a mesma taxa de absorção ao longo dos quatro meses. O ermazenamento proporcionou aumento no tempo de cozimento, sendo variável para as cultivares. De modo geral a Jalo Precoce apresentou cozimento rápido durante todo armazenamento. Com o armazenamento houve tendência de diminuição da percentagem da sólidos solúveis no caldo, com redução a partir de 60 días. Diamante Negro, Aporé e Xamego apresentaram maior percentagem de sólidos solúveis, sendo que a Xamego manteve esta percentagem até aos 90 días. A Jalo Precoce mostrou a menor percentegem, independentemante da época de armazenamento. A cultivar com major percentagem de casca, antes do cozimento, foi a Diamante Negro e a com menor, a EMGOPA 201 Ouro, entretanto, a cultivar Xamego apresentou meior percentagem de fibras O Estudo indicou que existe variabilidade entre as cultivares com relação es características avaliadas, o que justifica a necessidade de se considerar em programa de melhoramento genético do feijoeiro, o estudo da qualidade tecnológica dos grãos

C.177

AVALIAÇÃO DE POPULAÇÕES ENVOLVENDO ACESSOS DE FEIJÕES SILVESTRES E CULTIVADOS VISANDO AUMENTAR A BASE GENÉTICA DO FEIJOEIRO COMUM (*Phaseolus vulgaris* L.). Pereira, P.A.A; Del Peloso, M.J.; Torres, H. Embrapa-CNPAF, Caixa Postal 179, 74001-970, Goiánia, GO.

O estreitamento da base genética do feijoeiro foi demonstrado por evidências arqueológicas, morfológicas, bioquímicas e moleculares. O estudo bioquímico permitiu estabelecer a distribuição geográfica de diferentes tipos de faseolina em feijões silvestres e cultivados provenientes da Meso-América e dos Andes e determinar essas regiões como centros de domesticação do feijoeiro. Apesar da ampla variação morfológica, principalmente para tamanho e cor das sementes dos feijões cultivados, ficou demonstrado que o processo de domesticação do feijoeiro trouxe uma redução da variabilidade da faseolina, já que os acessos de feijões silvestres apresentam maior variabilidade para essa proteína que os feijões cultivados. Os geneticistas poderiam simular o processo de seleção que ocorreu durante o processo de domesticação usando populações de feijões silvestres advindas de cruzamentos entre feijões silvestres com seleção de características de feijões cultivados, além de outras estratégias, como tratamentos com agentes mutagênicos e cruzamentos entre feijões silvestres e cultivados (Gepts e Debouck, 1991). Além da importância dos feijões silvestres em estudos de evolução do ferioeiro, nestas populações podem estar presentes genes de interesse, com impactos significativos em programas de melhoramento genético desta espécie. O objetivo do presente estudo foi avaliar ipopiulações oriundas de cruzamentos entre acessos de feijões silvestres de diversas origens com linhagens e cultivares elites de feijão cultivado. Como cultivares e finhagens elites foram utilizadas: Pérola, PF9029975. PF9029984, Xamego, Jalo Precoce, 8P9116296 e FEB163 cruzadas com os acessos silvestres de sementes grandes: G23425D, G23425i3, G19605; de sementes médias: G23434, G23434A, G12961; de sementes pequenas: G9989E, G23429, G12878. As sementes F1 foram retrocruzadas para todas as linhagens e cultivares elites obtendo-se 24 populações RCiSi As famílias RCiSi foram avaliadas no campo, com defineamento experimental em blocos ao acaso com parcelas subdivididas. Os resultados indicaram que houve diferenças significativas entre as populações de feijões silvestres x feijões cultivados estudadas para características morfológicas e número de sementes por rácimo.

C.178

AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO DE 12 HÍBRIDOS COMERCIAIS DE MILHO NA REGIÃO SUL DO ESTADO DE MATO GROSSO - SAFRINHA/96. <u>Devanir M. Murakami.</u> Depto. de Fitotecnia e Fitossanidade - FAMEV/UFMT - Cuiabá - MT.

Doze híbridos comerciais (C-505, C-435, C-701, XL-660, XL-604, XL-380, S-995074, XB-8030, XB-8028, G-600, Exceler e Densus) foram analisados para conhecer seu comportamento em plantio de safrinha, ano 1996, na região sul do Estado de Mato Grosso. Foram avaliadas: ocorrência da lagarta do cartucho (Spodoptera frugiperda), altura da planta, plantas acamadas, plantas quebradas, produtividade e porcentagem de espigas atacadas por pragas e doenças. Diferenças estatísticas não significativas foram observadas para o ataque de lagarta do cartucho. A maior altura de planta foi obtido pelo hibridos XB-8028 (191 cm) e a menor, pelo Densus (127 cm). A maior porcentagem de acamamento observada foi de 25,77% no híbrido S-995074 (média geral menor que 1%). O hibrido S-995074 também apresentou o maior quebramento do que os demais materiais (média = 6,5%). A produtividade foi maior em áreas onde foi cultivado, anteriormente, a soja, além de, linearmente decrescente de acordo com o decorrer do tempo (produtividade de 4095 kg/ha em plantio realizado em 23/02/96 e 1254 kg/ha em plantio realizado em 12/03/96. No geral, os hibridos apresentaram mais que 50% das espigas atacadas por lagartas e, 30% das espigas com podridão. O hibrido Densus foi a mais atacada por lagartas e doenças na espiga (92,05% e 83,60%, respectivamente)

Apoio Financeiro CNPq