

CORRELAÇÕES E REGRESSÕES EM PROGÊNIES DE DUAS POPULAÇÕES DE MILHO (*Zea mays* L.). S. de F. M. de B. Alexandria, R de P. Nunes e F. B. F. Mamede. Universidade Federal do Ceará. Fortaleza-CE.

Este trabalho teve como objetivo determinar os coeficientes de correlações simples, bem como, as equações de regressão entre caracteres de importância para o melhoramento. Foram avaliadas vinte progênies das populações de milho (*Zea mays* L.) EPACE M-21 e CMS 451, através da utilização do delineamento experimental em blocos casualizados com três repetições. Nove parâmetros foram avaliados: altura de planta e de espiga, número de espigas por planta, peso de espiga despalhada, comprimento de espiga, diâmetro de espiga, número de grãos por espiga, peso de 100 grãos e produtividade. Entre as correlações significativas todas foram positivas, porém a maioria consideradas baixas. As análises de regressão mostraram que para a população EPACE M-21 a melhor equação para produtividade, é dada em função do peso de espiga despalhada e da altura de planta. Na população CMS 451 esta equação foi em função do número de grãos por espiga. O maior coeficiente de determinação foi verificado na população CMS 451 ($R^2 = 0,9536$), indicando que 95% da variação na produção é explicada pela variação no número de grãos por espiga. Desta forma o caráter número de grãos por espiga poderá ser utilizado como critério de seleção para a produção. CNPq.

D48

ANÁLISE DIALÉLICA EM MELANCIA *Citrullus lanatus* (THUNB.) MANSF. M.A.J. da F. Ferreira¹, M.A. de Queiróz¹, L.T. Bráz², M.G.C. Churata-Masca². ¹ Embrapa Semi-Árido, Petrolina-PE; ² Depto. Horticultura-FCAVJ-UNESP, Jaboticabal-SP.

Este trabalho teve como objetivos estimar as capacidades geral (CGC) e específica (CEC) de combinação e os efeitos recíprocos (ER), utilizando-se cruzamento dialélico completo, bem como avaliar a heterose em relação à média dos pais (H_{MP}), ao melhor pai (H_{PS}) e à cultivar-padrão Crimson Sweet (H_{CP}) e determinar o grau de correlação entre as características. Os híbridos foram obtidos através de todos os cruzamentos possíveis entre B9 (1), 'Charleston Gray' (2), 'Crimson Sweet' (3), 'New H. Midget' (4), M7 (5), P14 (6) e B13 (7). Os genitores, os 21 híbridos F_1 's e seus recíprocos foram avaliados quanto ao número de dias para o aparecimento da primeira flor feminina (FF); número de frutos por planta (NF); peso de frutos (PF); cor (CP) e espessura (EP) da polpa; teor de sólidos solúveis (TSS); número (NS) e peso de 100 (PS) sementes. Todos os caracteres, com exceção de NF, apresentaram efeitos da CGC, CEC e ER significativos. Foram detectados efeitos aditivos para NF, PF, CP, EP, TSS e PS e não-aditivos para FF e NS. Alguns genitores foram superiores à cultivar-padrão em relação a FF (4 e 7), NF e PF (1 e 6), CP (2) e PS (1, 5 e 7). Heteroses favoráveis, tanto positiva (+) quanto negativa (-), ocorreram na maioria dos híbridos em relação a H_{MP} para FF (-), NF (+), CP (-), EP (+) e PS (+); em relação a H_{PS} para FF (-), PF (-), CP (-) e em relação a H_{CP} para FF (-), NF (+), PF (-) e PS (+). Constatou-se que a estimativa da divergência genética não foi coincidente com os resultados obtidos na determinação da heterose entre os genitores. Algumas correlações genotípicas, que podem facilitar o processo seletivo, foram detectadas entre os caracteres, como correlação positiva entre FF e CP; correlações negativas entre NF e PF, CP e EP, CP e TSS. De acordo com os resultados, métodos de melhoramento de populações poderão ser empregados para aprimorar os caracteres de importância nos genitores, podendo as populações melhoradas servirem de fontes de linhagens elites para a síntese de futuros híbridos.

Apoio: Embrapa Semi-Árido, FCAVJ-UNESP, CNPq