



Análise de trilha para componentes diretos do rendimento e parâmetros fisiológicos em girassol

Autor(es): MATTIONI, Tânia Carla; SCHWERTNER, Diogo Vanderlei; FONTANIVA, Cristiano; MATTER, Edegar; Silva, Adair José da; SANTOS, Cleverson Diego dos; WENTZ, Renan; KRÜGER, Cleusa Adriane Menegassi Bianchi; BERTO, Jorge Luis; SILVA, José Antonio Gonzalez da

Apresentador: Tânia Carla Mattioni

Orientador: José Antonio Gonzalez da Silva

Revisor 1: Sandra Beatriz Vicence Fernandes

Revisor 2: Valmir José de Quadros

Instituição: Unijuí

Resumo:

Importância tem sido atribuída ao estudo de caracteres correlacionados, pois possibilitam identificar modificações que ocorrem em um determinado caráter em função da seleção praticada em outro. A interpretação direta dos valores dos coeficientes de correlação podem resultar em equívocos nos programas de melhoramento. A análise de trilha permite particionar os valores dos coeficientes de correlação em efeitos diretos e indiretos, de maneira a assegurar maior confiabilidade a estratégia de seleção adotada. O objetivo do trabalho foi decompor as correlações genéticas dos componentes diretos do rendimento de grãos e parâmetros fisiológicos em efeitos diretos e indiretos por meio da análise trilha sobre o rendimento de grãos, de modo a subsidiar programas de melhoramento na seleção de genótipos promissores. O experimento foi conduzido no Instituto Regional de Desenvolvimento Rural (IRDeR)/UNIJUÍ, localizado no município de Augusto Pestana-RS, durante o ano agrícola de 2008/2009. Foram avaliados 24 genótipos de girassol, em delineamento experimental blocos casualizados com quatro repetições. Após avaliação, observou-se que todas os caracteres influenciaram o rendimento de grãos. Assim, identificamos a MGC (massa de grãos do capítulo) com efeito positivo, pode ser utilizado como caráter indireto de seleção. Além disso, pode ser utilizado como uma importante e mais vantajosa estratégia de seleção, com o objetivo de conferir maior agilidade ao processo de seleção de novas constituições genéticas. O número de grãos e o índice de colheita do capítulo apresentam efeito direto positivo sobre o rendimento de grãos, podendo ser utilizados na seleção indireta para obtenção de novos genótipos mais produtivos. A massa de grãos do capítulo por seus efeitos indiretos e positivos sobre o rendimento de grãos pode ser utilizado como caráter para seleção de genótipos mais produtivos, com a vantagem de ser de mais fácil aferição em relação ao número de grãos e índice de colheita do capítulo.