

ÍNDICES PARAMÉTRICOS E NÃO-PARAMÉTRICOS PARA SELEÇÃO DE LINHAGENS DE AMENDOIM DO TIPO RUNNER

PARAMETRIC AND NON-PARAMETRIC INDICES FOR SELECTION OF RUNNER PEANUT LINES

Ramos, JPC¹; Dutra, WF¹; Santos, RC²

¹Universidade Federal da Paraíba, Centro de Ciências Agrárias, Campus II, CEP 58.397-000, Rodovia BR 079 – km 12, Areia-PB. Brasil. jean.jp31.@gmail.com; wfilgueiras@gmail.com.

²Embrapa Algodão, Laboratório de Biotecnologia, CEP 58.428-095, Rua Osvaldo Cruz, 1143, Centenário, Campina Grande-PB. Brasil. roseane.santos@embrapa.br.

As cultivares de amendoim da subespécie *hypogaea* têm contribuído significativamente para a manutenção da produção brasileira de grãos em níveis satisfatórios. Entre as principais características desta subespécie estão: o perfil dos grãos, que atendem à demanda dos mercados de confeitarias e oleoquímico; alta produção de vagens por planta, quando comparados à subespécie *fastigiata*; assim como por seu porte rasteiro, que se adequa bem à colheita mecanizada. A estimação de ganhos genéticos com a identificação e seleção de genótipos superiores é uma das principais contribuições da genética quantitativa aos programas de melhoramento, porém, quando se dispõe de grande quantidade de informações, esse processo se torna complexo, principalmente quando existe correlação entre as características em estudo. A teoria dos índices de seleção possibilita agregar ganhos de forma simultânea nas principais características de importância econômica, aumentando as chances de se obter um genótipo que apresente combinação alélica complementar. No presente estudo estimou-se os ganhos de seleção por meio de métodos paramétricos e não-paramétricos para seleção simultânea de caracteres. Foram avaliados 13 genótipos da subespécie *hypogaea*, cultivados em três ambientes localizados na região Nordeste do Brasil no ano agrícola de 2014. Todas as características foram consideradas como principais, recebendo peso 1 quando o objetivo era aumentar a média populacional e peso -1 quando se pretendia diminuir a média. Os índices paramétricos adotados foram: índice clássico, índice baseado nos ganhos desejados e o índice-base. Os índices não-paramétricos adotados foram: índice baseado na soma de ranks, índice multiplicativo, índice livre de pesos e parâmetros e o índice da distância Genótipo x Ideótipo. A herdabilidade estimada foi elevada para todos os caracteres, com valores superiores a 0,90, indicando a possibilidade de ganho por meio da seleção de genótipos superiores. Com a seleção de aproximadamente 30% dos genótipos, os maiores ganhos foram estimados pelo índice clássico, índice-base e pelo índice multiplicativo, indicando os mesmos genótipos como os mais promissores. Com isto, foram encontrados maiores estimativas de ganhos para massa de 100 vagens, massa de 100 sementes, número de vagens por planta, comprimento de vagens e teor de óleo. Por outro lado, para as características início de floração e duração do ciclo foi observado aumento das médias, o que não é interessante, visto que representa diminuição da precocidade. Destaque-se que para essas duas características, o índice que proporcionou melhores ganhos foi o índice livre de pesos e parâmetros. Índices paramétricos e não-paramétricos podem ser utilizados na seleção de linhagens de amendoim, proporcionando ganhos promissores.

Palavras chave: *Arachis hypogaea* L.; índice de seleção; ganho genético.

Agradecimentos: UFPB, Embrapa Algodão e CAPES.

