

PARÂMETROS GENÉTICOS DA AVALIAÇÃO DE GENÓTIPOS DE GERGELIM

IX Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (RAIC 2021/2022) e III Reunião Anual de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (RAIDTec 2021/2022) - UFRRJ, 0ª edição, de 15/05/2023 a 19/05/2023
ISBN dos Anais: 978-65-5465-041-0

ARAÚJO; Juliana Correa¹, OLIVEIRA; Lucas Gabriel Santos², FERNANDES; Sulamita Hadassa dos Santos³, MACHADO; Larissa Nunes⁴, OLIVEIRA; Laura Dutra⁵, SANTOS; Victória Castro Alves dos⁶, MENEZES; Bruna Rafaela da Silva⁷

RESUMO

Parâmetros genéticos da avaliação de genótipos de gergelim O gergelim (*Sesamum indicum* L.) é uma cultura oleaginosa, anual, herbácea, pertencente à família Pedaliaceae. É uma das culturas mais antigas utilizadas pelo homem, devido ao seu alto potencial alimentício, químico e farmacêutico, sendo utilizado principalmente na forma de grãos, farinha e óleo vegetal. Originária dos continentes africano e asiático, é uma cultura de ciclo curto, de em torno de 90 dias, e possui uma boa adaptabilidade às condições do clima tropical e alta tolerância ao déficit hídrico. A cultura do gergelim faz parte dos sistemas de cultivo tradicionais e do sistema de produção agroecológico, podendo ser plantada em sucessão, em rotação e em consórcio com outras culturas. Os objetivos deste trabalho foram a comparação por meio de características morfoagronômicas e estimar parâmetros genéticos de quatro genótipos de gergelim (ENA GE 01, ENA GE 02, ENA GE 03, ENA GE 04). O experimento foi conduzido no Departamento de Fitotecnia, Setor de Grandes Culturas, Instituto de Agronomia, UFRRJ, em Seropédica, RJ. O plantio foi realizado em maio de 2022, em vasos de 5L e, após desbaste, foram deixadas duas plantas por vaso. O delineamento foi em blocos ao acaso, com os quatro tratamentos e sete repetições. Após a colheita foi realizada a secagem e pesagem das sementes de cada parcela para a determinação da produção de sementes cada genótipo. As características avaliadas foram: altura da planta (ALT - cm); altura do primeiro ramo (ALPR - cm); comprimento do fruto (CF - mm); número de frutos por planta (NFP); número de ramos na planta (NRP); e produção de sementes por planta (ProdSem - g.planta⁻¹). Foi realizada a análise de variância e estimativa dos parâmetros genéticos: coeficiente de determinação genotípico (H^2); coeficiente de variação experimental (CV_e); coeficiente de variação genotípico (CV_g); e razão coeficiente de variação genotípico/coeficiente de variação experimental (CV_g/CV_e). As médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Os procedimentos estatísticos foram feitos com auxílio do software Genes. Os maiores valores de coeficiente de variação foram nos valores de 38,69% e 35,66% para as características produção de sementes e comprimento do fruto. Os maiores valores NFP foram para os genótipos ENA GE02 e ENA 03, porém somente o genótipo ENA GE 02 esteve entre os que apresentaram maiores ProdSem. Não houve diferenças significativas entre os genótipos avaliados nas características ALPR e ALT. Os genótipos ENA GE 01 e ENA GE 02 se diferiram em relação ao CF apresentando valores de 11,62 e 21,76 mm, respectivamente. Valores de H^2 acima de 90% foram obtidos para as características NRP (95,1%), ProdSem (96,8%) e NFP (99,1%). Isso indica maiores ganhos de seleção. Os valores de CV_g/CV_e indicam alta variabilidade genética para as características NFP, NRP e ProdSem. Por meio dos valores de parâmetros genéticos obtidos que com os genótipos avaliados é possível obter ganhos por seleção em relação ao número de ramos, número de frutos e produção de sementes por planta.

PALAVRAS-CHAVE: *Sesamum indicum* L, produção, morfologia

¹ UFRRJ, julianacorrea.ufrj@gmail.com

² UFRRJ, lucas.oliveira5@live.com

³ UFRRJ, sulamitahadassa@ufrj.br

⁴ UFRRJ, larissan@ufrj.br

⁵ UFRRJ, lauraoliveira@ufrj.br

⁶ UFRRJ, victoriabr@ufrj.br

⁷ UFRRJ, brunarafamenezes@hotmail.com

¹ UFRRJ, julianacorrea.ufrrj@gmail.com
² UFRRJ, lucas.oliveira5@live.com
³ UFRRJ, sulamitahadassa@ufrrj.br
⁴ UFRRJ, larissan@ufrrj.br
⁵ UFRRJ, lauraoliveira@ufrrj.br
⁶ UFRRJ, victoriabr@ufrrj.br
⁷ UFRRJ, brunarafamenezes@hotmail.com