



UFRRJ



PROPPG
Pro-Reitoria de Pesquisa
e Inovação
UFRRJ



RAIC 21/22
IX Reunião Anual de
Iniciação Científica

RAIDTEC 21/22
III Reunião Anual de Iniciação em
Desenvolvimento Tecnológico
e Inovação

Nossas Cientistas:

mulheres e ciência no Brasil,
ontem e hoje



1. Carolina Maria de Jesus
2. Bertha Lutz
3. Maria Conceição
4. Lella Gonzales
5. Mayana Zatz
6. Sonia Guimarães

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

ARAUJO; Juliana Correa ¹, OLIVEIRA; Lucas Gabriel Santos ², FERNANDES; Sulamita Hadassa dos Santos ³, MACHADO; Larissa Nunes ⁴, OLIVEIRA; Laura Dutra ⁵, SANTOS; Victória Castro Alves dos ⁶, MENEZES; Bruna Rafaela da Silva ⁷

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 (H²); 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

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

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 CVg/CVe 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.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