

63-AVALIAÇÃO DE GENÓTIPOS SUPERIORES DE GERGELIM NO SEMI-ÁRIDO NORDESTINO

C. R. R. S. França; A. F. Silva; N. H. C. Arriel; A. P.G. Santos; C. A. S. Magalhães; E. J. Silva; E. A. R. Silva

Embrapa Semi-árido, BR 428, Km 152, Cx. Postal 23, Petrolina-PE. E-mail: caregine@cpatsa.embrapa.br.

O Gergelim (*Sesamum indicum*, L.) é uma oleaginosa adaptada às condições semi-áridas de diversas partes do mundo, sendo de alto valor protéico e econômico. O objetivo do presente trabalho foi avaliar características fenológicas, de crescimento e produtividade de 12 cultivares de gergelim no semi-árido do nordeste brasileiro. O ensaio foi instalado no ano 2005, sob condições de irrigação, no Campo Experimental da Embrapa Semi-Árido no Projeto de Irrigação Bebedouro, Petrolina-PE (9°00'S 40°22'W, 350m de altitude), em solo argissolo com as seguintes características: pH=7,3; M.O.=8,69g/kg; C. E.=0,46DS/m; P=22mg/dm³; K=0,31cmol_c/dm³; Ca=2,2 cmol_c/dm³; Mg=0,6 cmol_c/dm³; Na=0,02 cmol_c/dm³; Al=0; H+Al=0; CTC=3,13 cmol_c/dm³; Cu=0,01 mg/dm³; Zn=15,27 mg/dm³; Fe=3,18 mg/dm³; Mn=6,24 mg/dm³; S(bases)=3,13 cmol_c/dm³; V=100%; Areia=88%; Silte=8%; Argila=4%. As cultivares testadas, cedidas pelo Centro Nacional de Pesquisa de Algodão (CNPQ), foram: EGSG01, EGSG02, EGSG03, EGSG04, EGSG05, EGSG06, EGSG07, EGSG08, EGSG09, EGSG10, EGSG11 e G4. Os parâmetros avaliados por ocasião da colheita foram: altura de plantas, comprimento médio de ramos, número de frutos por planta, peso de matéria seca das plantas, peso sementes por planta, número de plantas que apresentavam um ou três frutos por axila. Além dessas características, foi também avaliado o tempo do plantio até a floração, o que permitiu verificar a precocidade, e foi estimado o rendimento médio por hectare (kg/ha). O tempo para floração variou de 39 a 45 dias após o plantio, sendo as cultivares EGSG01 e EGSG06 as mais precoces. A cultivar EGSG01 apresentou maior altura de planta (171cm) e peso de matéria seca por planta (597,5g), diferindo das demais cultivares, inclusive da EGSG09, que revelou os menores valores para estas características (126,2cm e 155g, respectivamente). O número de frutos por planta variou de 203 a 72, refletindo diretamente no peso de sementes por planta. O maior rendimento de sementes/planta foi observado na cv. EGSG01(104 g/planta), enquanto que o menor, verificou-se na cv. EGSG05 (16 g/planta). Poucas cultivares apresentam 3 frutos/axila (EGSG08 e EGSG10), sendo que as outras, apresentam apenas 1 fruto/axila. O rendimento de sementes por hectare também demonstrou diferença significativa entre os tratamentos, sendo que a cv. EGSG01 alcançou produtividade máxima (2031 kg/ha).

Palavras-chave: Gergelim; Características Fenológicas; Genótipos.

Financiamento: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária