

1 VIGOR DE SEMENTES, DENSIDADE DE PLANTAS E DESEMPENHO AGRONÔMICO DE
2 SOJA. Rossi^{1*},R.F.; Cavariani¹,C.; França-Neto²,J.B.; Morais³,O.M.; Teixeira¹,R.N.;⁽¹Universidade
3 Estadual Paulista, Faculdade de Ciências Agrônomicas, FCA/UNESP, DPV/Agricultura, Cx. Postal 237, CEP
4 18610-307, Botucatu/SP;²Embrapa Soja, Londrina-PR;³Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia-BA)
5 (rubianarf@fca.unesp.br)

6
7 RESUMO: A cultura da soja, em função da sua relevância no agronegócio mundial, é alvo pesquisas no campo
8 fitotécnico para busca de novas informações para elevação da produção por área cultivada. O vigor constitui um
9 dos principais atributos da qualidade fisiológica das sementes a ser considerado na implantação de uma lavoura,
10 pois pode determinar a produtividade por influenciar o crescimento e a produção das plantas. O experimento
11 avaliou o efeito 3 densidades populacionais (7, 12 e 17 pl.m⁻¹) e 2 níveis de vigor, alto e baixo, no desempenho de
12 plantas de soja, na cultivar BRS 243RR. Foram avaliados: florescimento, ciclo, emergência de plântulas em
13 campo, população final de plantas, altura da planta, altura da inserção da primeira vagem, número de vagens por
14 planta, número de sementes por planta e produção de sementes. O delineamento experimental foi em blocos
15 casualizados, com parcelas subdivididas, com 4 repetições. As médias foram comparadas pelo teste de Tukey
16 ($p \leq 0,05$). Foi evidente o efeito do vigor das sementes na emergência de plântulas em campo, que foi superior
17 quando oriundas das sementes de alto vigor. As alturas das plantas e da inserção da primeira vagem foram
18 crescentes com o aumento da densidade populacional. Independente do vigor das sementes houve redução do
19 número de vagens/planta com a elevação da densidade. Plantas originadas de sementes de alto vigor produziram
20 maior número de vagens na menor população de plantas. As densidades de 7 e 12 pl.m⁻¹ produziram
21 produtividades 15 e 11% superior nas plantas oriundas de sementes de alto vigor, em relação às de baixo vigor.
22 Reduções no número de sementes por plantas foram verificados com o aumento da densidade populacional de
23 plantas. As demais características não foram influenciadas.

24

25 Palavras-chave: *Glycine max* (L.) Merrill, características agrônômicas, densidade populacional.

26 Revisores: João Nakagawa (FCA/UNESP-Botucatu), Fabiany L.Gonçalves Souza (FCA/UNESP-Botucatu).

27