

VOLUME DE CALDA COM DIFERENTES PRODUTOS E SEU EFEITO NA QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE SOJA. Dan^{1*}, L.G.M.; Braccini¹, A.L.; Ricci¹, T.T.; Piccinin¹, G.G.; Krzyzanowski², F.C.; França-Neto², J.B.; Henning², A.A.; Bazo¹, G.L. (¹Universidade Estadual de Maringá – UEM, DAG. Av. Colombo, 5790, Bloco J-45, CEP 87020-900, Maringá, PR, liliangmdan@yahoo.com.br) (²Embrapa Soja, Londrina, PR)

RESUMO: O cultivo de soja de alto rendimento requer o uso de tecnologias tais como fungicidas, inseticidas, micronutrientes e inoculantes que são veiculados com as sementes. Além disso, a aplicação de biorreguladores via semente tem sido indicada por várias empresas. Esses reguladores são substâncias naturais ou sintéticas que podem ser aplicadas nas sementes com a finalidade de incrementar a produção e melhorar a qualidade das sementes. Isso resulta na aplicação de elevados volumes de calda, o que pode afetar as qualidades física e fisiológica das sementes. O objetivo do trabalho foi determinar a influência de diferentes volumes de calda via tratamento de sementes e seu efeito na qualidade fisiológica. Foram utilizadas sementes da cultivar BRS 232, de dois lotes comerciais, um com alto e o outro com vigor médio. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado, com tratamentos em esquema fatorial 2 níveis de vigor (alto e médio vigor) X 4 volumes de calda (0, 500, 1000 e 1500 mL kg⁻¹). Os tratamentos 0, 500, 1000 e 1500 mL kg⁻¹ de sementes foram representados, respectivamente, por uma testemunha, um tratamento reduzido (Fungicida + Inoculante), um tratamento completo (Fungicida + Micronutriente + Inseticida + Inoculante) e um tratamento completo + biorregulador Stimulate[®]. A qualidade sementes foi avaliada pelos testes de germinação (primeira contagem e contagem final), de envelhecimento acelerado e de comprimento de plântula. O teste F foi conclusivo na comparação das médias dos efeitos dos níveis de vigor. Concluiu-se que, em lotes de alto e médio vigor, é possível utilizar o tratamento completo com o biorregulador Stimulate[®], com elevado volume de calda (1500 mL kg⁻¹), sem que ocorram danos fisiológico à semente de soja.

Palavras-chave: *Glycine max* (L.) Merrill, germinação, vigor, volume de calda.

Revisores: José W.P. Carneiro (UEM); Alberto L.L. Barroso (FESURV).

Sessão 7 - Controle de Qualidade - Pós-colheita.