

652. MÉTODO ALTERNATIVO PARA O TESTE DE FRIO EM SEMENTE DE SOJA. **B.G.T.L. Vieira^{1*}, R.D. Vieira², F.C. Krzyzanowski³, J.B. França-Neto³**. (^{1,2}Universidade Estadual Paulista – UNESP, Câmpus de Jaboticabal, CEP 14884-900, Jaboticabal, SP, vieirabgtl@gmail.com); (³Embrapa Soja, Caixa Postal 231, CEP 86001-970, Londrina, PR)

RESUMO: O teste de frio tem sido empregado em sementes de milho, no entanto, tem sido usado também para sementes de algodão, soja, feijão e ervilha. Este estudo foi conduzido com o objetivo de ajustar a metodologia do teste para determinar o vigor de semente de soja. Foram utilizados seis lotes comerciais de semente de soja, cultivar BRS-133 no presente estudo. A qualidade fisiológica dos lotes foi avaliada usando-se os testes de germinação em rolo de papel toalha, tipo *germitest*, e em caixa com areia, de emergência de plântulas em campo, de tetrazólio, de envelhecimento acelerado e de condutividade elétrica. Determinou-se também o teor de água da semente. Para composição dos diferentes procedimentos do teste de frio foi utilizada temperatura de 10 °C, tempo de permanência no frio por cinco dias, e quatro procedimentos: caixa com terra, rolo de papel com terra, rolo de papel sem terra e metodologia alternativa, rolo de papel sem terra sob água refrigerada. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado com oito repetições e as medias foram comparadas pelo teste de Tuckey ao nível de 5% de probabilidade. Os diferentes procedimentos para condução do teste de frio apresentaram coeficientes de variação muito próximos (CV) com destaque para a metodologia rolo de papel com terra e procedimento alternativo, em média, com 94 e 93% de plântulas normais e CV de 3,6 e 3,2 % respectivamente A metodologia alternativa teve resultado satisfatório para estimar vigor da semente de soja, produzindo resultados consistentes em comparação à metodologia tradicional.

Palavras-chave: *Glycine max*, qualidade fisiológica, emergência, testes de vigor.

Revisores: M.M.Lopes, B.M.S.Silva, (UNESP/FCAV)