

**GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE SOJA SUBMETIDAS A DIFERENTES PERÍODOS DE ALAGAMENTO SILVA, M.G.DA<sup>1\*</sup>; VAZ, C.F.<sup>2</sup>; RIBEIRO, P.R.G.<sup>3</sup>; KRUGER, F.O.<sup>4</sup>; FRANCO, D.F.<sup>5</sup>; COSTA, C.J.<sup>6</sup>** (<sup>1</sup>Embrapa-CPACT, Pelotas - RS, Brasil, marcio.silva027@gmail.com) (<sup>2</sup>Embrapa-CPACT, Pelotas - RS, Brasil) (<sup>3</sup>Embrapa-CPACT, Pelotas - RS, Brasil) (<sup>4</sup>Embrapa-CPACT, Pelotas - RS, Brasil) (<sup>5</sup>Embrapa-CPACT, Pelotas - RS, Brasil) (<sup>6</sup>Embrapa-CPACT, Pelotas - RS, Brasil)

A cultura da soja tem grande importância para a balança comercial brasileira, podendo ser empregada tanto na alimentação humana como na animal. Atualmente, no Rio Grande do Sul, o cultivo da soja tem se intensificado nas áreas de várzea no sul do estado. Porém, um empecilho enfrentado é a sensibilidade da cultura a solos mal drenados, sujeitos a alagamento, mesmo que temporário. Objetivou-se com o presente trabalho avaliar a germinação de sementes de soja submetidas a diferentes períodos de alagamento. O trabalho foi desenvolvido no Laboratório Oficial de Análise de Sementes da Embrapa Clima Temperado. Foram utilizadas sementes de cinco cultivares de soja: Titan, 226, IRGA 626, Netuno e Energia, as quais foram submetidas à submersão em água por seis períodos: 0, 2, 4, 6, 8, e 10 horas, a 25 °C. Após cada período de submersão, as sementes foram submetidas ao teste de germinação. A germinação das sementes de todas as cultivares avaliadas decresceu linearmente com o aumento do período de alagamento, sendo que duas horas já foram suficientes para causar redução significativa na germinação das sementes. Observou-se que as sementes da cultivar Energia apresentaram o melhor desempenho, com germinação superior em todos os períodos de alagamento avaliados, seguidas das sementes da cultivar 226. As sementes das cultivares IRGA 626 e Titan foram as mais afetadas pelo alagamento. Conclui-se que existem diferenças varietais em relação à germinação de sementes de soja expostas a períodos crescentes de alagamento, sendo que a cultivar Energia apresenta comportamento superior para esta característica.

Palavras-chave: submersão, qualidade fisiológica, desempenho