

EFEITO DE DIFERENTES PERÍODOS DE ALAGAMENTO SOBRE A GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE FEIJÃO (*Phaseolus vulgaris* L.) **SILVA, M.G. DA<sup>1\*</sup>; KRUGER, F.O.<sup>2</sup>; RIBEIRO, P.R.G.<sup>3</sup>; VAZ, C.F.<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)

O suprimento limitado de oxigênio durante a germinação das sementes induz uma alteração da via respiratória aeróbia para a fermentativa ou anaeróbia. Os produtos dessas rotas metabólicas podem reduzir o poder germinativo das sementes. Algumas sementes podem suportar inundações temporárias, podendo existir diferenças varietais na taxa de sobrevivência das sementes após o alagamento. O presente trabalho teve o objetivo de avaliar a germinação de sementes de feijão submetidas a períodos variáveis de alagamento. O trabalho foi desenvolvido no Laboratório Oficial de Análise de Sementes da Embrapa Clima Temperado e foram utilizadas sementes de feijão das cultivares BRS Campeiro, IPR Tiziu, IPR 139, IAPAR 81 e 60 Dias. As sementes foram expostas a seis períodos de alagamento: 0, 2, 4, 6, 8 e 10 horas, a 25 °C, sendo posteriormente avaliadas pelo teste de germinação. A germinação das sementes de todas as cultivares avaliadas decresceu com o aumento do período de alagamento. Verificou-se que as sementes da cultivar BRS Campeiro apresentaram germinação superior em todos os períodos de alagamento avaliados, mantendo-se acima de 80% mesmo após 6 horas de alagamento. A germinação das sementes da cultivar IPR Tiziu, por outro lado, decresceu acentuadamente após 10 horas de alagamento, reduzindo-se de 91% para 28%. Conclui-se que existem diferenças varietais em relação à germinação de sementes de feijão expostas a períodos crescentes de alagamento, sendo que a cultivar BRS Campeiro apresenta comportamento superior para esta característica.

Palavras-chave: embebição, inundação, diferenças varietais