

EFEITO DA SUBMERSÃO EM ÁGUA SOBRE O VIGOR DE SEMENTES DE SOJA **PASSOS, A.M.A.¹** *; **BOTELHO, F.J.E.²**; **LEITE, V.P.D.³**; **PEREIRA, M.⁴** (¹Embrapa, Porto Velho - RO, Brasil, alexandre.abdao@embrapa.br) (²Embrapa, Porto Velho - RO, Brasil) (³UNIR, Porto Velho - RO, Brasil) (⁴FIMCA, Porto Velho - RO, Brasil)

Em regiões tropicais e úmidas é comum que o excesso de precipitação propicie condições de hipóxia pelo encharcamento do solo, especialmente em cultivos de várzea. Longos períodos de restrição de oxigênio podem prejudicar ou inviabilizar o estabelecimento das culturas. Neste sentido, objetivou-se avaliar o efeito de períodos de submersão sobre a emergência de sementes de soja. Os tratamentos consistiram de duas cultivares de soja (BRSGO 772 e BRSMG 8360) submetidas à períodos crescentes de submersão em água (0, 3, 6, 12, 24 e 48 h). Utilizou-se um esquema fatorial em delineamento experimental inteiramente ao acaso. Após os períodos de submersão, avaliaram-se em canteiro a emergência, o índice de velocidade de emergência (IVE) e o tempo médio de emergência (TME). Avaliou-se a absorção de água pelas sementes das cultivares, após os períodos de imersão, determinando-se o teor de água das sementes antes e após o processo de embebição, por meio do método de estufa a 105 °C, por 24 horas. Observou-se efeito interativo entre os fatores tempo de imersão e cultivares para as variáveis emergência em canteiro e na embebição das sementes. A emergência em canteiro diminuiu progressivamente com o aumento do tempo de imersão, sendo maior para a cultivar BRSGO 772 (decréscimo de 74,8%) que na cultivar BRSMG 8360 (38,1%) para o máximo período avaliado, de 48 horas. Os maiores incrementos de água foram observados para a cultivar BRSGO 772, sendo que maiores incrementos nos períodos iniciais de submersão foram maiores para a cultivar BRSMG 8360. A cultivar BRSGO 772 apresentou maiores índices de velocidade de emergência e menor tempo médio de emergência em relação à cultivar BRSMG 8360. Em ambas, os períodos de alagamento propiciaram diminuição significativa no IVE das cultivares (diminuição média de 55,4% em relação às sementes que não sofreram alagamento). Períodos crescentes de submersão propiciam diminuição do vigor e emergência de forma diferenciada entre as cultivares avaliadas.

Palavras-chave: *Glycine max* (L.) Merrill; várzea; estresse hídrico, hipoxia