

**GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE *Senna spectabilis* (DC.) Irwin & Barneby VAR. *excelsa* (Scharader)
Irwin & Barneby (CAESALPINIOIDEAE-LUGUMINOSAE) OCORRENTE EM ÁREA DE CAATINGA
(ALAGOINHA-PERNAMBUCO)**

SILVA, Adaíses Simone Maciel^{1,3}; SIMABUKURO, Eliana Akie^{2,3}. 1 Graduanda; 2 Docente; 3 Departamento de Botânica. Universidade Federal de Pernambuco. (adaisestrela@yahoo.com.br).

Senna spectabilis (DC.) Irwin & Barneby var. *excelsa* (Scharader) Irwin & Barneby é uma árvore de distribuição ampla na caatinga. Possui folhas alternadas, inflorescências amarelas, fruto pseudolegume encurvado e de superfície enrugada e sementes castanhas com mancha clara central. O objetivo deste trabalho foi estudar a influência da luz, do estresse hídrico e salino na germinação. As sementes foram coletadas em julho/2003 no município de Alagoinha (PE). Foram utilizadas sementes escarificadas mecanicamente, sendo cada tratamento composto por 100 sementes distribuídas em quatro placas de Petri, umedecidas com água destilada ou solução teste. As sementes foram submetidas à luz vermelha, vermelho-extremo, luz branca e escuro contínuos. Para obter as diferentes intensidades luminosas, as placas foram envoltas por telas de sombrite filtrando 30, 50 e 70% da luz incidente. Quanto ao efeito dos potenciais hídricos, foram utilizados 0,0; -0,2; -0,4; -0,6 e -0,8MPa, empregando PEG6000 e os potenciais osmóticos de 0,0; -0,2; -0,6; -0,8; -0,8; -1; -1,5 e -2MPa, com NaCl. Os experimentos foram conduzidos sob 25°C constante e luz contínua. A luz não limitou a germinação, pois o escuro e a baixa intensidade luminosa proporcionaram alta porcentagem final e velocidade média. A luz vermelha e luz vermelho-extremo reduziram o valor final de germinação. Houve germinação sob todos os potenciais hídricos. O potencial osmótico de -2MPa inibiu a germinação. O aumento do estresse hídrico e salino resultou no atraso do início da germinação, redução do valor final, escurecimento do tegumento, liberação de exsudato e baixa germinabilidade. Esta redução pode ser atribuída à menor difusibilidade da água através do tegumento e à baixa atividade enzimática, com menor desenvolvimento meristemático e radicular. *Senna spectabilis* é uma espécie de grande plasticidade e a germinação sob condições de estresse pode ser favorecida pela produção do exsudato que promoveria um microhabitat. (CNPq)