



V CBRG

Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos
De 6 a 9 de novembro | Fortaleza-Ceará

EFEITO DE EVENTOS DE CHUVA NA EMERGÊNCIA DE PLÂNTULAS DE BANCO DE SEMENTES NA CAATINGA

Fabricio Francisco Santos da Silva^{1*}; Gilmara Moreira de Oliveira¹; Samara Elizabeth Vieira Gomes³; Magna Soelma Beserra de Moura²; Claudineia Regina Pelacani Cruz¹; Bárbara França Dantas²

¹Universidade Estadual de Feira de Santana. ²Embrapa Semiárido. ³Universidade do Estado da Bahia. *fabriciofrancisco2006@gmail.com

A precipitação é um dos fatores limitantes para a emergência e sobrevivência de plântulas dos bancos de sementes em ambientes semiáridos. Objetivou-se avaliar com este estudo o efeito de eventos de chuva na emergência e sobrevivência de *Anadenanthera colubrina*, *Poincianella pyramidalis* e *Myracrodruon urundeuva* em bancos de sementes no solo da Caatinga. As sementes foram semeadas em outubro de 2017 em solo arenoso, debaixo da copa de *Commiphora leptophloeos*, formando um banco de sementes artificial. O experimento foi conduzido em delineamento de blocos casualizados, quatro blocos de 50 sementes. As avaliações de emergência e sobrevivência das plântulas foi monitorada semanalmente após o primeiro evento de chuva de 11,7 mm, em novembro (22 dias após semeadura) e durante toda a estação chuvosa até abril de 2018. Durante o experimento, os dados meteorológicos mostraram um volume de chuvas de 216,3 mm. Com a primeira chuva emergiram duas plântulas de *A. colubrina*, após uma semana sem chuva, estas não sobreviveram. A emergência de 12 plântulas de *P. pyramidalis* ocorreu após o segundo evento de 22,1 mm. Após o terceiro evento, ocorreu a emergência de *M. urundeuva* (três plântulas) e *A. colubrina* (uma plântula), porém, não sobreviveram após uma semana de estiagem. Posteriormente ao quarto evento de chuva, acumulado de 129,1 mm, não houve emergência para nenhuma das três espécies neste período, porém, duas plântulas de *P. pyramidalis* sobreviveram. Pequenos eventos de chuva são suficientes para o início da emergência, porém apenas eventos sucessivos de chuvas podem auxiliar no recrutamento destas espécies.

Palavras-chave: *Anadenanthera colubrina*; *Poincianella pyramidalis*; *Myracrodruon urundeuva*.

Agradecimentos: Capes REF171 15/2014; CNPq REF423143/2016-6; Embrapa.