

Seção: Ecologia Vegetal

GERMINAÇÃO DE ESPÉCIES NATIVAS DO CERRADO OCORRENTES EM AMBIENTES ULTRAMÁFICOS: SUBSÍDIOS PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS MINERADAS EM GOIÁS

Bárbara Silva PACHÊCO (1)
Leide Rovênia Miranda de ANDRADE (2)
Fabiana de Gois AQUINO (2)
Lidiamar Barbosa ALBUQUERQUE (2)
Fabiana de Gois AQUINO (2)

Os complexos ultramáficos se caracterizam por apresentarem teor maior que 90% de minerais máficos, como ferro e magnésio, cujos solos têm composição química diferenciada, tais como altas concentrações de metais, sendo esses altamente demandados pela mineração. O processo de mineração gera diversos passivos ambientais, como a supressão da vegetação nativa. A recuperação dessas áreas é um processo lento e oneroso e quase não há informações de utilização de espécies nativas nesse processo. Visando obter subsídios para o processo de recuperação de áreas degradadas pela mineração de Ni (níquel) em Barro Alto, GO, este trabalho teve por objetivo realizar testes de germinação em viveiro das espécies nativas *Curatella americana* L., *Mimosa claussonii* Benth e *Vernonia bardanoides* Less que ocorrem naturalmente nas áreas remanescentes da região de mineração. A coleta de sementes foi realizada em agosto de 2010 e novembro de 2011. Após serem beneficiadas, 200 sementes de cada espécie, foram colocadas em caixas contendo 5cm de areia e cobertas com 2cm de vermiculita, sendo irrigadas duas vezes ao dia por vinte minutos em estufa no viveiro da Embrapa Cerrados, DF. O experimento teve início em janeiro de 2012 e depois de 90 dias as plântulas foram quantificadas. A maior taxa de germinação foi observada para *M. claussonii* (37%). *V. bardanoides* teve 8,5% de germinação. Não houve germinação para a espécie *C. americana*. Estes resultados indicaram que *M. claussonii* tem potencial para ser utilizada na semeadura direta bem como para a produção de mudas. Para *C. americana* seria necessário aplicar metodologias de quebra de dormência para favorecer a germinação. Estudos como estes têm grande relevância, pois podem ajudar na escolha das melhores espécies e metodologias para recuperar esses ambientes extremos.

Palavras-chave: sementes, recuperação, exploração mineral.

Créditos de Financiamento: Financiamento: CNPq, Embrapa e Anglo American Ltda.

(1) Bolsista Capes, Embrapa Cerrados, BR 020, Km 18, CEP 73310-970 Planaltina, DF caixa postal: 08223, bpacheco1986@gmail.com

(2) Pesquisadora, Embrapa Cerrados, BR 020, Km 18, Planaltina, DF.