



XIII Congresso de ECOLOGIA

III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

O POTENCIAL DO BANCO DE SEMENTES DO SOLO PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS NA AMAZÔNIA OCIDENTAL

Jizeli Feliciano Monteiro¹; Marta Silvana Volpato Scooti^{1*}, João Fideles de Brito Júnior¹, Wanderson Cleiton Schmidt Cavalheiro¹; Elisangela Aparecida da Silva¹

1. Universidade Federal de Rondônia, Campus Rolim de Moura, Departamento de Engenharia Florestal, Av. Norte Sul, nº 7300, Bairro Nova Morada, Rolim de Moura - RO, CEP 76940-000, Brasil.

*Correspondência para martascoti@unir.br.

Tema/Meio de apresentação: Ecologia de Ecossistemas/ Pôster

A transposição do banco de sementes do solo tem sido uma técnica indicada como alternativa de recuperação de áreas degradadas por apresentar considerável riqueza de espécies e ser de baixo custo. Nesse sentido, o presente trabalho teve por objetivo caracterizar o potencial do banco de sementes do solo em um trecho de Floresta Ombrófila Aberta, situada no Parque Municipal de Pimenta Bueno, município de Pimenta Bueno, estado de Rondônia. Foram coletadas 35 amostras de solo, distribuídas aleatoriamente em sete parcelas permanentes de 50 x 50m, com auxílio de gabarito de ferro medindo 25 x 25 cm e profundidade de 5 cm, desconsiderando a serrapilheira. As amostras foram encaminhadas ao viveiro Ecoporé, onde foram acomodadas em bandejas e monitoradas por seis meses. Após a germinação das sementes, as plântulas foram identificadas, quantificadas e classificadas quanto ao grupo ecológico e à forma de vida. A densidade de sementes germinadas foi de 381 sementes m⁻² distribuídas em 67 espécies, onde 27 tiveram a identificação completa, 11 foram identificadas em nível de gênero, 3 quanto a família e 26 consideradas como morfoespécies. As famílias com maior produção de sementes foram Cecropiaceae, Melastomataceae e a Solanaceae com 129, 56 e 35 sementes m⁻², respectivamente, e quanto à espécie, observou-se predomínio de uma do gênero *Cecropia* (89,6 sementes m⁻²). As espécies pioneiras predominaram na composição florística, assim como a forma de vida herbácea (36) seguida das espécies arbóreas (19), no entanto em número de sementes germinadas, as espécies arbóreas apresentaram os maiores valores (208 sementes m⁻²). O banco de sementes do solo na área de estudo indicou ser um mecanismo eficiente para utilização em programas de recuperação de áreas degradadas, uma vez que a presença de espécies pioneiras e arbóreas na sua composição será importante para aumentar a diversidade e beneficiar o processo de sucessão ecológica.

Agradecimentos: À Secretaria de Agricultura do município de Pimenta Bueno/RO pela concessão da área para a execução da pesquisa.