

Restauração ecológica com o aproveitamento de *topsoil* de fragmento florestal suprimido do Rodoanel Mario Covas, trecho norte, São Paulo

Regina Tomoko Shirasuna⁽¹⁾ & Eduardo Pereira Cabral Gomes⁽²⁾

⁽¹⁾Núcleo de Pesquisas Reserva Biológica do Alto da Serra de Paranapiacaba e PEFI, Instituto de Botânica-SP, São Paulo, SP & ⁽²⁾Núcleo de Pesquisa em Ecologia, Instituto de Botânica-SP, São Paulo, SP. E-mail para contato: regina.shirasuna@hotmail.com

O aproveitamento do *topsoil* tem sido um método auxiliar na restauração ecológica. Objetivou-se avaliar a aplicação desse material em uma área com plantio compensatório, através do depósito de 30 cm de *topsoil* (dez/2013, 0,47 ha, Itapeverica da Serra) com a mesma fitofisionomia. Plantaram-se em julho/2014, 6825 mudas nativas sobre o depósito. Realizou-se análise entre março e abril/2015, pela alocação de seis parcelas de 2 x 25 m, três delas em área que recebeu o *topsoil* e outras três naquela que não recebeu, identificando, registrando a altura máxima de todas as mudas do plantio e regenerantes com mais de 30 cm de altura, além da porcentagem de cobertura em cada parcela em uma grade de 1 x 1 m subdividida a cada 0,25 m e alocada a 1,3 m do solo. Diferenças na proporção de espécies exóticas entre os tratamentos foram avaliadas pelo teste não-paramétrico de proporções. Cálculos feitos no software PAST 3.06., indicou que a área com *topsoil* apresentou mais indivíduos regenerantes (média =30,67) em relação ao local sem tratamento (média = 10,00, teste t, $p < 0,001$) bem como mais mudas sobreviventes (17,67 x 5,00, teste t, $p = 0,06$). A riqueza entre os regenerantes foi maior no *topsoil* (11,33 sps x 4,33, teste t, $p < 0,05$). A altura média (2,13 m x 1,33 m), máxima (6,0 x 2,7) e a proporção de espécies nativas cobrindo o solo (47% x 17%) foram maiores no solo que recebeu o tratamento. A riqueza de espécies herbáceas (29 x 9) e o índice de diversidade de Shannon (H') para a cobertura no solo (2,182 x 0,751) foram significativamente maiores (teste t, respectivamente $p < 0,05$ e $p < 0,001$). Assim, conclui-se que o *topsoil* foi condição essencial para o desenvolvimento das mudas e propágulos, confirmando a importância desse material.

Palavras-Chave: camada superficial, serapilheira, recomposição florestal