



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

REGENERAÇÃO NATURAL DE UM FRAGMENTO FLORESTAL DE MATA ATLÂNTICA NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Naiara Machado Neves^{1*}, Renata Silvia de Deus^{2,3}, Sustanis Horn Kunz¹, Karla Maria Pedra de Abreu Archanjo²; Ranieri Ribeiro Paula¹

1. Departamento de Ciências Florestais e da Madeira, Universidade Federal do Espírito Santo, Jerônimo Monteiro, ES, Brasil; 2. Departamento de Biologia, Instituto Federal do Espírito Santo, Alegre, ES; 3. Departamento de Produção Vegetal, Universidade Estadual Norte Fluminense, Campos dos Goytacazes, RJ, Brasil; * autor correspondente: naiara_mneves@hotmail.com

Tema/Meio de apresentação: Ecologia de comunidade/Poster

Fragmentos florestais remanescentes de floresta Atlântica sofreram diversos tipos de perturbação, levando a modificações na riqueza e no funcionamento do ecossistema. Aqui, foi avaliada a riqueza e funções ecológicas das espécies presentes na regeneração natural (RN) de um fragmento florestal com floresta estacional semi decidual, o qual sofreu perturbações até a década de 70, envolvendo o corte seletivo de árvores e conversão de trechos em pastagens e cafezal. O fragmento está localizado no Polo Ambiental do IFES, em Alegre-ES e possui área total de 70 ha. O clima é classificado do tipo CAW. Para o estudo da RN, foram instaladas 21 subparcelas com 50 m² de área (10m x 5m), dentro de parcelas com 400 m² (20 m x 20 m) anteriormente alocadas a cada 200 m umas das outras. Todos os indivíduos com DAP > que 5 cm e altura > que 50 cm, tiveram o diâmetro no nível do solo (DAS) e altura mensurados, sendo também identificados e classificados de acordo com o sistema APG IV (2016). 7,6% dos indivíduos da RN foram identificados no nível de espécie. A riqueza da RN foi estimada em 600 espécies ha⁻¹. Entre as 10 espécies mais abundantes apenas *Pseudopiptadenia contorta*, *Apuleia leiocarpa*, *Parapiptadenia pterosperma*, *Erythroxylum pulchrum* e *Trichilia casareti* estão entre as 10 mais abundantes do extrato arbóreo. 28% das espécies presentes na RN dependem de animais para dispersar suas sementes. 77% das espécies presentes na RN do fragmento estão a princípio habilitadas para prosseguir com a sucessão, com indivíduos de exigência baixa a média por luz (secundárias) e apenas 9% das espécies têm exigência alta por luz (pioneiras). Espécies da família Fabaceae representam 34% dos indivíduos da RN, as quais assumem um importante papel no fornecimento de nitrogênio durante a sucessão florestal. Assim, o fragmento florestal apresenta características ecológicas funcionais que confirmam sua conservação.

Os autores agradecem a FAPES pelo apoio financeiro recebido, para a realização deste estudo referente ao EDITAL FAPES/CNPqNº 012/2014.



Congresso de
XIII ECOLOGIA
III International Symposium
of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

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