



# 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

### ASPECTOS FLORÍSTICOS E FITOSSOCIOLÓGICOS DE UM FRAGMENTO FLORESTAL AFETADO POR INCÊNDIOS NO LESTE DO ACRE

Pedro Raimundo Ferreira de Lima<sup>1</sup>, Maury Sérgio da Silva Dias<sup>2</sup>, Rodrigo Cunha de Lima<sup>2</sup>, Ednéia Araújo dos Santos<sup>3</sup>, Evandro José Linhares Ferreira<sup>3</sup>, Sonaira Souza da Silva<sup>4\*</sup>

1. Centro de Ciências Biológicas e da Natureza, Universidade Federal do Acre, Rio Branco, 69920-900, Brasil; 2. União Educacional do Norte, Rio Branco, 69915-901, Brasil; 3. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Núcleo de Pesquisas do Acre, 69917-560, Brasil; 4. Centro Multidisciplinar, Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul, 69980-000, Brasil; \*Correspondência para sonairasilva@gmail.com

Tema/meio de apresentação: Ecologia de ecossistemas/Poster

Incêndios florestais são eventos cada vez mais frequentes na região leste do Acre por ocasião de secas severas como as ocorridas em 2005, 2010 e 2016. Esses incêndios podem alterar a composição florística e fitossociológica das áreas afetadas, pois podem causar aumento significativo na taxa de mortalidade arbórea. Nesse contexto, avaliou-se a composição florística e a estrutura fitossociológica de um fragmento florestal impactado por incêndios durante a seca de 2010 ocorrida no leste do Acre. O fragmento localiza-se no km 47 da estrada AC90, em Rio Branco, Acre (09°54'14"; 68°07'01"). Foram alocadas 3 parcelas de 100 m x 50 m, onde foram mensurados e identificados todos indivíduos arbóreos com DAP $\geq$ 10 cm. A análise foi feita no software Mata Nativa 4.0. Foram encontrados 401 indivíduos classificados em 41 famílias e 107 espécies. As famílias Malvaceae (20 spp.) e Fabaceae (14 spp.) apresentaram maior riqueza específica. As mais abundantes foram Urticaceae (168 ind., 42 %) e Malvaceae (52 ind., 13%), representando 55% da amostragem total. Os gêneros *Brosimum*, *Ceiba* e *Theobroma* apresentaram maior riqueza específica (3 espécies cada). Os mais abundantes foram *Cecropia* (136) e *Urera* (31), representando 42% dos indivíduos amostrados. As espécies de maior densidade foram *Cecropia distachya* (126 ind./ha) e *Urera baccifera* (31 ind./ha), representando 39% da densidade absoluta. O índice de diversidade (Shannon-Wiener) foi  $H' = 3.48$ , inferior ao observado em outras áreas não impactadas pelo fogo no Acre, que variaram entre 4,23 e 4,79. A densidade absoluta foi de 267 ind.ha<sup>-1</sup> e a área basal 18,48 m<sup>2</sup>.ha<sup>-1</sup>. As espécies de maior valor de importância foram *Cecropia distachya* (19%) e *Hura crepitans* (7%). Os resultados deste estudo mostram que as famílias e espécies mais abundantes são típicas de áreas em início de sucessão secundária e a baixa diversidade observada evidência que o fogo afetou a composição florística da área.

Agradecimentos: Dinter INPA/UFAC 'Ciências Florestas Tropicais' (CAPES12002011006P9)/Projeto 'Contribuição da Agricultura para a Ocorrência de Incêndios Florestais no Acre' (FAPAC Ed.03/2013).