



# 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

### FITOSSOCIOLOGIA DE UM FRAGMENTO DE CERRADÃO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO VERMELHO, ITAPIRAPUÃ, GOIÁS

Weuler Alves Vasconcelos<sup>1\*</sup>, Sabrina do Couto de Miranda<sup>2</sup>, Kharen Santana Fonseca<sup>1</sup>; Cristiane Ribeiro da Mata<sup>1</sup>; Cassio Henrique Giusti Cezare<sup>3</sup>

1. Acadêmico do curso de Agronomia da Universidade Estadual de Goiás, Campus Palmeiras de Goiás; 2. Doutora em Ecologia, Professora da Universidade Estadual de Goiás, Campus Palmeiras de Goiás; 3. Doutorando do curso de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Ciências Ambientais da Universidade Federal de Goiás, Campus Samambaia, Goiânia, Goiás, Brasil. \*E-mail para contato weulervasconcelos@hotmail.com

Tema/Meio de apresentação: Ecologia de Comunidades/Pôster

O cerradão é uma formação florestal que se caracteriza por vegetação arbórea com presença de elementos xeromórficos. Estudo recente mostrou que as formações florestais são importantes para o estoque de carbono na porção aérea da vegetação. Este trabalho objetivou avaliar a composição florística e a estrutura fitossociológica de um remanescente de Cerradão localizado em Itapirapuã-GO. Foram instaladas 10 parcelas de 20 x 50 m, onde todos os indivíduos lenhosos, com diâmetro da base  $\geq 5$  cm, tiveram seus diâmetros e alturas mensurados. Foram encontradas 128 espécies, 78 gêneros e 41 famílias. O índice de Shannon foi  $4,00 \text{ nats.ind}^{-1}$  e equitabilidade de Pielou 0,83, valores superiores aos encontrados na literatura. Fabaceae (22 espécies) e Rubiaceae (8) foram as famílias mais ricas. Na área de estudo a densidade total foi  $1.862 \text{ ind.ha}^{-1}$  e a dominância total de  $20,405 \text{ m}^2.\text{ha}^{-1}$ . As árvores mortas representaram 8,75% e 7,24% da densidade e dominância totais. Se destacaram com maiores Índice de Valor de Importância (IVI) *Emmotum nitens* (Benth.) Miers (IVI=19,86), *Qualea grandiflora* Mart. (12,67) e *Curatella americana* Doon. Sm. (12,46), que somaram 15% do IVI total. *E. nitens* é uma espécie típica de cerradão distrófico, o que justifica sua importância na área. As árvores mortas ocuparam a segunda colocação em IVI, este alto valor pode indicar distúrbios frequentes na área. Do total de espécies, 25 (19,5% do total) foram representadas por um indivíduo e podem ser consideradas localmente raras. A análise da distribuição diamétrica mostrou aspecto J-invertido, sendo auto regenerativa, e 62,1% dos indivíduos vivos ocuparam a primeira classe com diâmetro  $< 10$  cm. A altura apresentou distribuição com tendência normal e a maioria dos indivíduos (51,8% do total) ocupou as classes com alturas entre 4,0 e 7,0 m. Estudos desta natureza possibilitam conhecer a estrutura e diversidade florística dos fragmentos de vegetação nativa de Cerrado.

**Agradecimentos:** Os autores agradecem auxílio financeiro via Edital Universal do CNPq (445420/2014-6)