



# 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

### BIOMASSA ARBÓREA DE ILHAS DE MATA EM UMA ÁREA DA SAVANA DE RORAIMA, NORTE DA AMAZÔNIA BRASILEIRA

Margarita Maria Almanza Jaramillo<sup>1</sup>, Maryory Turcios Medina<sup>2</sup>; Reinaldo Imbrozio Barbosa<sup>3</sup>, Maria Aparecida de Moura Araújo<sup>4\*</sup>.

1.Servicios de Ingeniería y gestión Ambiental, Villavicencio, Colombia; 2.Universidad Pedagógica Nacional Francisco Morazán, Tegucigalpa, Honduras 3. INPA/CDAM - Núcleo de Roraima, Boa Vista, RR.; 5. Laboratório de Biologia Geral da Escola Agrotécnica da Universidade Federal de Roraima-EAgro.\*maria.moura@ufr.br.

Tema/Meio de apresentação: Ecologia de comunidades/Pôster

Ecosistemas florestais dispersos em matrizes de savana da Amazônia vêm sofrendo vários tipos de impactos antropogênicos, em especial fogo recorrente e extração seletiva. O estoque de carbono na biomassa destes sistemas e a sua contribuição como mitigador dos impactos gerados pelo aquecimento global são pobremente conhecidos. O objetivo deste estudo foi estimar a biomassa arbórea viva acima do solo em ilhas de mata (fragmentos florestais) antropizadas da savana de Roraima, norte da Amazônia Brasileira. Foram avaliados: dimensão do fragmento, estrutura florestal (tomando como base a posição no gradiente: borda e interior) e as características físicas e químicas do solo. Foi realizado um inventário florestal em 12 ilhas de mata escolhidas aleatoriamente, levando em consideração três categorias dimensionais (k=3): ilhas grandes (20-60 ha), médias (10-20 ha) e pequenas (<10 ha). Em cada categoria foram estudadas quatro ilhas (n=4) e, em cada ilha foram estabelecidas subparcelas (76 no total). Todos os indivíduos arbóreos com diâmetro à altura do peito (DAP)  $\geq 10$  cm foram inventariados. A altura total de cada indivíduo foi estimada visualmente. O cálculo da biomassa arbórea viva acima do solo (AGB) para todos os indivíduos inventariados foi realizado pelo método indireto a partir de uma equação alométrica. Foram observados 1087 indivíduos de 112 espécies arbóreas (incluindo morfoespécies) pertencentes a 29 famílias botânicas. *Pouteria venosa* (Mart.) Baehni (Sapotaceae) foi a espécie mais abundante. A biomassa arbórea para fragmentos grandes ( $469,9 \text{ Mg ha}^{-1}$ ), médios ( $357,1 \text{ Mg ha}^{-1}$ ) e pequenos ( $206,4 \text{ Mg ha}^{-1}$ ) diferiu significativamente (ANOVA; Tukey0,05). Por tanto, a biomassa arbórea viva acima do solo das ilhas de mata da savana de Roraima varia em função da dimensão do fragmento, mas independe da posição no gradiente (borda – interior), não indicando relação significativa com estrutura física ou fertilidade do solo.

Á Universidade federal de Roraima (UFRR), ao Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia (PPI/INPA PRJ015/122), ao CNPq (Proc.303081/2011-2).