



## **AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA SAZONALIDADE NA DENSIDADE DA VEGETAÇÃO ARBUSTIVA E ARBÓREA DO ESTRATO REGENERANTE EM MATA CILIAR NO CARIRI OCIDENTAL PARAIBANO**

Alecksandra Vieira de Lacerda - UFCG, Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, Sumé, PB. [nathe2009@hotmail.com](mailto:nathe2009@hotmail.com);

Renato Torreão Maciel Filho – UFCG, Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, Sumé, PB. Mayara Monique Almeida Moura Nunes - UFCG, Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, Sumé, PB. Francisca Maria Barbosa – UFCG, Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, Sumé, PB (Pesquisadora Colaboradora).

### **INTRODUÇÃO**

Atualmente vem se intensificando um crescente interesse em conhecer e proteger as áreas de vegetação ciliar na Caatinga, as quais se encontram bastante degradadas e reduzidas a fragmentos cada vez menores e isolados. Considerando este cenário, observa-se o aumento das iniciativas voltadas para a conservação ou recuperação desse valioso patrimônio biológico. Desta forma, discussões têm existido e vêm apontando que estudos detalhados sobre a dinâmica e a estrutura ecológica dos remanescentes dessas matas são fundamentais para embasar quaisquer iniciativas para proteger, enriquecer, recuperar ou reconstituir esse tipo de vegetação. Alinhada as assertivas dispostas, reconheceu-se que até poucos anos atrás as matas ciliares de Caatinga eram consideradas pobres em biodiversidade e só nos últimos anos passou-se a estudá-la um pouco mais (Lacerda e Barbosa, 2006). Entretanto, segundo estas autoras, ainda hoje não se têm definido as potencialidades desta vegetação, visto que existem espécies que se quer foram descritas e pouco ou quase nada se sabe dos seus aspectos ecológicos. Nesse sentido, as plantas nos ambientes ribeirinhos da Caatinga enfrentam e superam condições específicas em relação ao solo e clima sendo a definição desses fatores importante para ampliar os conhecimentos sobre suas adaptações e manejo. Assumindo os elementos dispostos tem-se ratificado a relevância de estudos de ecologia vegetal dedicados a conhecer a regeneração natural em fragmentos de mata ciliar no Semiárido paraibano (Lacerda, 2007). Assim definido, tem-se que pesquisas com os temas apresentados são extremamente relevantes, pois permitem analisar simultaneamente as mais diversas realidades de uma mesma região e ainda interpretar e correlacionar essas realidades para, a partir daí, se ter como produto a geração de conhecimentos ecológicos mais complexos e elaborados e não apenas parciais e pontuais.

### **OBJETIVOS**

Analisar a variação da densidade do componente arbustivo e arbóreo nos períodos seco e chuvoso em uma área ciliar de Caatinga no Semiárido paraibano.

### **MATERIAL E MÉTODOS**

Local de estudo O trabalho foi realizado ao longo de um curso d'água de regime intermitente. Nesse sentido, definido como fragmento de mata ciliar, o riacho da Umburana (7°09' S e 34°51' W; 566 m de altitude) localizado na Fazenda Nova, zona rural do município de Sumé – PB. Coleta e análise dos dados Para a definição da pesquisa

trabalhou-se o banco de jovens, sendo este analisado mediante a implantação de 51 parcelas de 1 X 1 m. Todos os indivíduos jovens lenhosos presentes nestas parcelas, com altura  $\geq 0,05$  m e DNS  $< 3$  cm, foram etiquetados, numerados e identificados pelo nome científico, foram ainda, anotadas todas as informações observadas em campo. As espécies foram organizadas por família no sistema APG III (2009), incluindo-se informação sobre o hábito. A grafia da autoria das espécies e suas respectivas abreviações foram verificadas através de Brummitt e Powell (1992). O inventário foi realizado no período de junho/2012 (período seco) a abril/2013 (período chuvoso).

## RESULTADOS

No primeiro monitoramento realizado em junho de 2012 (período seco) obteve-se um registro de 31 espécies arbóreas e arbustivas pertencentes a 12 famílias e 24 gêneros, totalizando o equivalente a 238 indivíduos nas 51 parcelas. Deste período à abril de 2013 (período chuvoso), foi registrada a morte de 13 indivíduos distribuídos em 11 parcelas. Neste mesmo período nenhum novo indivíduo ingressou nas parcelas monitoradas. As espécies que apresentaram mortalidade foram *Croton blanchetianus* Baill. (3), *Jatropha mollissima* (Pohl) Baill. (2), *Anadenanthera colubrina* (Vell.) Brenan (3). Para as espécies *Croton echioides* Baill., *Ditaxis malpighiacea* (Ule) Pax & K.Hoffm., *Manihot catingae* Ule, *Poincianella pyramidalis* (Tul.) L. P. Queiroz e *Ziziphus joazeiro* Mart. foi catalogado apenas a morte de um indivíduo para cada espécie. Considerando a distribuição do total de indivíduos mortos nas parcelas, tem-se que, apenas dois indivíduos de *A. colubrina* foram encontrados na mesma parcela, os demais, encontravam-se localizadas em parcelas distintas.

## DISCUSSÃO

Analisando a regeneração natural em áreas ciliares no Cariri paraibano, Barbosa (2008) também verificou uma pequena variação na densidade nos dois inventários realizados. A ausência de novos indivíduos ingressantes e a mortalidade observada pode está relacionado aos baixos índices pluviométricos da região.

## CONCLUSÃO

Os resultados gerados neste trabalho mostram-se como subsídios para a elaboração de novos conceitos e estratégias para ocupar áreas do conhecimento que se constituem em lacunas na compreensão de modelos ecológicos que regem os ecossistemas ciliares da região e seus respectivos recursos vegetais. Portanto, os dados contribuem para o manejo integrado das áreas ribeirinhas e a sustentabilidade dos recursos naturais dentro de uma perspectiva de desenvolvimento regional.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANGIOSPERM PHYLOGENY GROUP - APG III. 2009. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III. Bot. J. Linn. Soc. 161:105-121.

BARBOSA, F. M. 2008. Estudo do potencial de regeneração natural: uma análise da chuva de sementes, banco de sementes e do estrato regenerante da vegetação ciliar na bacia hidrográfica do rio Taperoá, semi-árido paraibano, Brasil. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais). Universidade Federal de São Carlos, São Carlos. 113f.

BRUMMITT, R. F. & POWELL, C. E. 1992. Authors of plant names. Royal Botanic Gardens/Kew, London.

LACERDA, A. V. & BARBOSA, F. M. 2006. Matas ciliares no domínio das caatingas. João Pessoa: Editora Universitária/UFPB. 150p.

LACERDA, A. V. 2007. Caracterização Florística, Fitosociológica e Análise da Relação entre a Distribuição das Espécies e a Distância da Margem de Riachos Intermitentes na Bacia Hidrográfica do Rio Taperoá, Semi-Árido Paraibano, Brasil. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais). Universidade Federal de São Carlos, São

Carlos. 120f.