



## **AVALIAÇÃO TEMPORAL DA OCORRÊNCIA DE ANIMAIS SOB ÁRVORES EM RELAÇÃO À CIRCUNFERÊNCIA À ALTURA DO PEITO (CAP)**

Juliano De Sousa Ló, Larissa De Sousa Barros, Everton Cruz Da Silva, Ivan Alves Dos Santos Júnior e Rafael de Fraga

As árvores são componentes de grande importância em um ecossistema, tendo em vista a grande variedade de funções ecológicas que as mesmas desenvolvem, como por exemplo: disponibilidade de habitats, ciclagem e retenção do carbono inorgânico, disponibilidade de alimento para fauna, microclima próprio através do sombreamento, entre outras funções. O sombreamento, por exemplo, pode propiciar a presença ou ausência de determinados animais, sendo visível conforme a variação diária, pois a mudança no grau de insolação pode afetar diretamente animais com baixa tolerância a flutuações de temperatura, sendo estes, portanto, beneficiados com o sombreamento propiciado pelas árvores. O presente trabalho objetivou verificar se a circunferência do tronco de árvores (CAP) influencia o número de indivíduos que as utilizam. O trabalho foi desenvolvido em Santarém-PA durante dois dias do mês de janeiro, onde foi delimitada uma área, medindo 10 metros quadrados, próximo a um corpo hídrico no qual foi aferida a circunferência a altura do peito (CAP) e o monitoramento dos indivíduos que estavam presentes no corpo das árvores. Nas 20 árvores amostradas houve influência significativa da circunferência (CAP) sobre a abundância/presença de animais ( $R^2 = 0,05$ ;  $P = 0,02$ ) Quando analisado individualmente cada grupo de animal, houve uma maior influência significativa de CAP sobre a abundância de animais nos grupos de Aves ( $R^2 = 0,14$ ;  $P < 0,001$ ) e Mamíferos ( $R^2 = 0,06$ ;  $P = 0,01$ ). A rugosidade dos troncos das árvores propicia uma maior disponibilidade de espaço, o que pode facilitar o aumento da colonização por diversos organismos. Essas relações significativas podem ser explicadas pelo comportamento destes animais, em estudos com mamíferos houve uma correlação positiva entre a estrutura do habitat e o comportamento dos mesmos, onde a complexidade das características destes ambientes seria utilizada como fonte de abrigo e alimento. A realização de trabalhos que visem compreender as inter-relações em ecossistemas de grande complexidade estrutural pode fornecer subsídio para posteriores pesquisas com maior esforço amostral e que englobe uma maior sazonalidade e diferentes tipos de vegetação que poderão fornecer informações mais robustas sobre a relação destes animais com a circunferência.