

Ninhos de formiga diminuem a riqueza de artrópodes em acúmulos de serapilheira suspensa na palmeira *Astrocaryum sciophilum* (Arecaceae)?

Alexandre Colombo, Bruno Buzatto, Janaina Costa, Juliana Schietti & Taís Nazareth

A morfologia das folhas da palmeira *Astrocaryum sciophilum* favorece o acúmulo de serapilheira em sua superfície superior, criando microhabitats para colonização por artrópodes. Formigas colonizam esses microhabitats e, por serem predadores vorazes, podem afetar negativamente a riqueza de artrópodes associados aos acúmulos de serapilheira. Neste trabalho testamos se a presença de ninhos de formigas diminui a riqueza ou altera a composição de artrópodes na serapilheira acumulada sobre folhas de *A. sciophilum*. Realizamos o estudo em uma floresta de terra firme em Itacoatiara, Amazônia Central, onde coletamos o acúmulo de serapilheira sobre 17 folhas de vários indivíduos de *A. sciophilum* selecionados ao acaso, sendo nove deles colonizados por formigas. Para controlar variações na disponibilidade de habitat e na idade dos acúmulos, medimos o comprimento e a massa dos acúmulos, além da fragmentação da serapilheira de cada amostra. Triamos e classificamos os artrópodes em morfoespécies. A riqueza de artrópodes não foi influenciada pelo comprimento dos acúmulos ou pela fragmentação da serapilheira, mas apresentou uma relação positiva com a massa dos acúmulos ($R^2=0,28$). A presença de ninhos de formigas não afetou a riqueza de artrópodes nos acúmulos. No total, encontramos 327 indivíduos de 63 morfoespécies, 31 exclusivas dos acúmulos colonizados por formigas (49,2%), 18 dos não colonizados (28,6%) e 14 (22,2%) presentes nos dois tipos de acúmulos. Porém, uma análise de agrupamento com distâncias de Bray-Curtis mostrou que a composição de espécies não difere entre acúmulos com e sem ninhos de formigas. É possível que o ambiente tridimensional complexo formado pelas folhas permita que os artrópodes não sejam percebidos e capturados pelas formigas. Alternativamente, formigas que utilizam os acúmulos como abrigo talvez não forrageiem nesses locais, não afetando a riqueza de artrópodes.

Projeto livre