

Estudo da comunidades de formigas associadas a palmeiras da ilha do Combu e Estação Científica Ferreira Penna, em Caxiuana

Iracenir A. dos Santos

Orientadora: Dra. Ana Yoshi Harada
Vigência da bolsa: agosto/00 a julho/01

70

A família Arecaceae tem ampla distribuição, podendo ser encontrada nos bosques e sub-bosques de florestas primárias e secundárias de áreas de terra firme e várzeas. São conhecidas cerca de vinte gêneros para a Amazônia, sendo que algumas espécies possuem intrínseca interação com os insetos (Rocha 1997). O acúmulo de material nas brácteas favorece a nidificação e sobrevivência de vários grupos da fauna, como as formigas. Apesar de nenhuma espécie de palmeira apresentar estruturas para alojar formigas, investigamos as espécies de palmeiras que servem de suporte para ninhos de formigas e as relações existentes entre essas espécies de plantas e as comunidades de formigas. Este trabalho objetivou estudar os padrões de associação e interações existentes entre as comunidades de formigas em palmeiras da ilha do Combu, Acará/PA e Estação Científica Ferreira Penna (ECFPn) em Caxiuana, Melgaço/PA. Em cada local foram amostradas seis pontos com um raio de 15m. Em cada ponto coletou-se os ninhos de formigas de cinco plantas. Para análise dos dados utilizou-se o teste de diversidade de Shannon (H) e riqueza de espécies. Coletou-se um total de 34.946 indivíduos, sendo que 13.548 deles pertencente a 28 espécies de formigas na ilha do Combu em 07 espécies de palmeiras. Na ECFPn coletou-se 21.398 indivíduos pertencentes a 38 espécies de formigas em 11 espécies de palmeiras. Ao todo foram coletadas 53 espécies de formigas em 14 espécies de palmeiras. Na ilha do Combu, a palmeira açai (*Euterpe oleracea* Mart.) foi a que apresentou maior riqueza de espécies de formigas (22 spp; 56%). Na ECFPn, a maior riqueza de espécies (14 spp; 45%) foi encontrada na palmeira inajá (*Attalea maripá* Mart.). A curva de dominância das espécies foi menos acentuada na ECFPn, onde a riqueza estimada foi de $Z=73$ e mostrou maior diversidade ($H=1,145$) de formigas em relação a ilha do Combu ($H=0,829$). Na ECFPn foram coletadas as maiores colônias de formigas, sendo que *Solenopsis* (*Dipborhoptrum*) apresentou 2.987 indivíduos na palmeira bacaba (*Oenocarpus distichus* Mart.) e *Dolichoderus septenspinosus* um total de 2.873 indivíduos na palmeira bacabinha (*Bactris tomentosa* Mart.). Os dois gêneros arborícolas *Camponotus* e *Crematogaster*

(Wheeler 1910; Luederwaldt 1926; Kempf 1959) ocorreram em 09 e 06 espécies de palmeiras, respectivamente, e apresentaram maior abundância em ambos os locais. A diversidade e abundância de formigas em palmeiras foi maior na ECFPn em Camxiuanã do que na ilha do Combu.