

# FORMIGAS DEFENDEM SUA VIZINHANÇA TÃO BEM QUANTO SEU JARDIM

Edgar A. E. S. Silva, Carlos L.O. Cordeiro, Georgia Sinimbu, Marília P. Gaiarsa & Sabrina Outedajorge

---

Jardins de formiga são agregados de epífitas associadas a ninhos de formigas arborícolas. As epífitas aumentam a estabilidade do ninho e podem fornecer recursos alimentares para as formigas, enquanto as formigas protegem as epífitas contra o ataque de herbívoros. No entanto, é desconhecido se as formigas também defendem as plantas suporte contra herbívoros. Nosso objetivo foi testar se as formigas respondem preferencialmente a danos nas epífitas do que nas plantas suporte. Amostramos 14 jardins da formiga *Camponotus femuratus* em Anavilhanas, Amazônia Central. Cortamos simultaneamente as metades apicais de uma folha de epífita do jardim e de uma folha da planta suporte, ambas equidistantes ao ninho. Para cada folha experimental, registramos o tempo de chegada da primeira formiga e contamos o total de formigas sobre o limbo durante 5 min. O tempo de resposta foi  $34,3 \pm 48,5$  s para as epífitas e  $59,5 \pm 80,2$  s para as plantas suporte (t pareado = -0,299; p = 0,772). O número de formigas recrutadas foi  $13,0 \pm 11,6$  indivíduos para as epífitas e  $7,0 \pm 7,2$  para as plantas suporte (t pareado = 1,544; p = 0,147). Acreditamos que formigas interpretem o dano foliar nas epífitas e nas plantas suporte como indicativo da presença de uma possível presa. Assim, a intensidade do recrutamento e o tempo de resposta das formigas estariam ligados ao forrageamento e não à defesa. É possível também que as formigas defendam as folhas da planta suporte próximas ao ninho para prevenir danos futuros às epífitas de seu jardim.