

## **“Essa folha é pequena demais para nós dois”: evitação de competidores entre galhas e herbívoros**

---

Mônica Mamão, Ricardo Dobrovolski, Rodrigo Marciente, Bruno Barçante

Um fenômeno decorrente da competição é a evitação entre espécies que compartilham o mesmo recurso. Insetos galhadores podem compartilhar com outros insetos herbívoros a mesma espécie de planta. Assim, é possível que a competição pela folha gere um padrão de evitação.

Conseqüentemente, folhas com galhas devem apresentar menor proporção de área foliar consumida em comparação a folhas sem galha. Para testar essa previsão, coletamos duas folhas adjacentes, uma com galhas e outra sem galhas, em 18 indivíduos de espécies diferentes de plantas em áreas de floresta e capoeira na Amazônia central. Estimamos a área total e a perda proporcional de área foliar em cada folha por análise de fotografias quando essa proporção foi menor que 50%. Nos demais casos, estimamos esses valores visualmente. Categorizamos a proporção de perda foliar em 0 (sem perda), 1 (1-10%), 2 (11-35%) e 3 (> 35%). Utilizamos um modelo linear generalizado, ajustado pela distribuição de Poisson. Consideramos a proporção de consumo foliar como variável resposta, a presença de galhas como variável preditora e o indivíduo como bloco. A presença de galhas foi associada à menor proporção de perda foliar ( $\chi^2_{(1,17)}=6,7$ ;  $p=0,009$ ), indicando que há evitação de competidores entre insetos herbívoros. É possível que herbívoros evitem folhas com galhas, insetos galhadores evitem folhas consumidas ou ambos. Resta avaliar qual desses processos é preponderante na determinação do padrão encontrado, e compreender os mecanismos cognitivos envolvidos nessa evitação.