Ciências Biológicas

# Interação entre ácaros foréticos e besouros escarabeíneos: Existe preferência por sítio de associação?

Raphael Rodrigues Lyra - 10º múdulo de Ciências Biológicas, Atividade Vivencial.

Taís Araujo -

Leopoldo Bernardi - - Orientador(a)

**Resumo**

Os ácaros são pequenos artrópodes quelicerados que podem ser encontrados em todos os biomas. De acordo com o hábito de vida, os ácaros podem ser classificados em ácaros de vida livre e parasitas. Muitas espécies de vida livre têm uma baixa capacidade de locomoção e utilizam da forese para se dispersarem. Forese é uma estratégia onde um organismo se associa a outro para que seja transportado. O besouro rola-bosta Dichotomius schiffleri (Coleoptera: Scarabaeidae) é endêmico da Restinga e apresenta ácaros associado a ele. O objetivo deste trabalho foi identificar o padrão dos sítios de associação utilizados por ácaros foréticos, avaliando se existe preferência por determinada parte corporal pelos ácaros foréticos associados a D. schiffleri em Restingas. Para isso, fizemos coletas do besouro D. schiffleri em nove localidades de 4 estados (ES, BA, SE, PE) durante a estação chuvosa dos anos 2013 e 2014. Esses locais foram divididos entre Restinga conservada e Restinga degradada. Em cada área amostrada foi instalado um transecto linear contendo dez armadilhas de queda (pitfall) distante entre si por 50m. As armadilhas foram iscadas com fezes humanas e permaneceram em campo por 48h. No laboratório, cinco besouros de cada ponto foram selecionados aleatoriamente para a remoção dos ácaros. Os ácaros removidos foram armazenados em tubos plásticos do tipo eppendorfs com álcool 80%, sendo separados para cada parte do corpo. Foram utilizados modelos lineares generalizados de efeito misto (GLMM) com distribuição Poisson para analisar os dados obtidos. Um total de 1052 ácaros foram retirados de 120 indivíduos de D. schiffleri selecionados. Dos quais 673 pertenciam aos 60 besouros das Restingas Conservada e 379 pertenciam aos 60 besouros da Restinga Degradada. Apenas duas espécies foram encontradas associadas a esses besouros, Uropoda sp. (1050 spp), encontrado ao longo de todo o corpo e Macrocheles sp. (2 spp), encontrado somente no aparelho bucal. Foi observado para ambas as restingas uma diferença significativa da abundância de ácaros em relação as regiões corporais. No entanto, não se pôde observar uma preferência clara dos ácaros por determinada região, pois eles se distribuíram de forma bastante difusa (Conservada: p=2.2e-16, Chi2 = 115.98; Degradada: p = 1.095e-13, Chi2=75.76). Mesmo sendo uma interação restrita a poucas espécies, as alterações nos parâmetros de associação podem indicar que ambientes alterados afetam não só as espécies, mas também suas interações.

Palavras-Chave: Ácaros, Forese, Rola-Bosta.
Link do pitch: https://youtu.be/Ab-lKuds4Q4