



## Aspectos biológicos de interações predatórias entre vespas e aranhas

Henrique Negrello Oliveira e Milton de Souza Mendonça Jr

Departamento de Ecologia

Laboratório de Ecologia de Interações



Departamento  
de Ecologia

### Introdução

Aranhas desempenham papel essencial na organização de teias tróficas, tanto como predadoras como item básico na dieta de muitos outros predadores. Dentre estes, é notável o caso de vespas (e.g. Sphecidae, Crabronidae, Pompilidae) e o uso de aranhas previamente paralisadas como forma de aprovisionamento de seus ninhos. Este trabalho visa elucidar diversos aspectos biológicos dessa interação e suas possíveis consequências ecológicas.

### Material e métodos

Os dados foram obtidos por meio da instalação de 14 postes de bambu ao longo de uma trilha florestal no Campus do Vale – UFRGS. Cada poste dispunha de ninhos de bambu (formando um gradiente diametral). A ocupação dos ninhos foi inspecionada semanalmente, ao longo de 9 semanas. Os ninhos ocupados foram substituídos por novos de igual calibre e levados ao laboratório para término do desenvolvimento das vespas imaturas, visando-se obter a identificação.

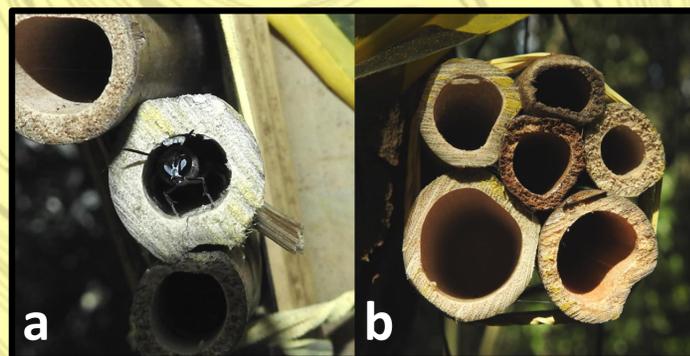


Figura 1: (a) Vespa predadora do gênero *Trypoxylon* guardando um ninho com aranhas no interior. (b) Conjunto de ninhos de bambu oferecidos em campo para amostragem.

### Resultados

Foram ocupados 56 ninhos, totalizando 120 células. Foram coletadas 57 vespas de 3 morfoespécies diferentes, sendo a mais abundante provavelmente pertencente ao gênero *Trypoxylon* (88% do material). Por sua vez, foram coletadas 564 aranhas de 10 famílias diferentes, porém com alta dominância da família Araneidae (notável pelo hábito tecelão), com 87% do material identificável.



Figura 2: Ninho ocupado por aranhas predadas por vespas, dividido em quatro células. Larvas de vespa em desenvolvimento apontadas pelas setas (→).

O índice de Simpson fornece valores de 0.27 (vespas) e 0.23 (aranhas) atestando a alta dominância de *Trypoxylon* e sua preferência por Araneidae.

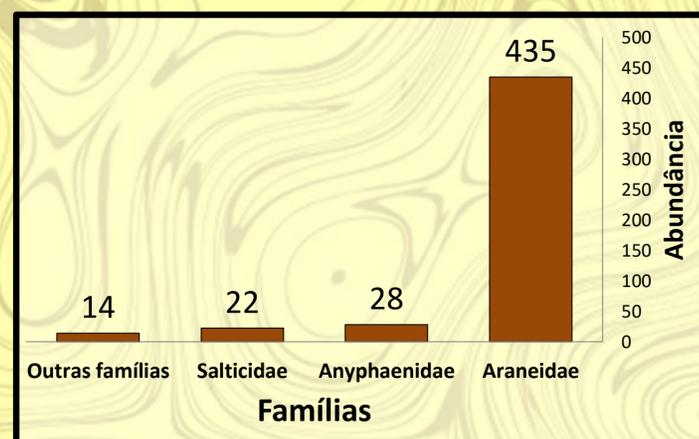


Figura 3: Abundância relativa das aranhas das principais famílias encontradas nos ninhos de vespa predadora

### Próximos passos

Uma vez terminada a identificação do material por taxônomos (havendo possibilidade de novas espécies) serão construídas redes de interação (Programa R, pacote *bipartite*) e eventualmente novas amostragens em ambientes distintos, com o intuito de analisar a estrutura dessas redes que até então são pouco conhecidas na Ciência.

e-mail para contato:

[hnegrello@gmail.com](mailto:hnegrello@gmail.com)