



## **DIVERSIDADE DE FAMÍLIAS E COMPOSIÇÃO DE ESPÉCIES DE ARANHAS NO INSTITUTO REGIONAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL, AUGUSTO PESTANA-RS<sup>1</sup>**

**Camille Eliza Silva de Lima<sup>2</sup>, Vidica Bianchi<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> Resumo expandido resultante da pesquisa do Programa Institucional de Bolsa Iniciação Científica (PIBIC/CNPq)

<sup>2</sup> Estudante do curso de Ciências Biológicas da UNIJUÍ. Bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica, financiado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - PIBIC/CNPq.

<sup>3</sup> Professora dos Programas de Pós-Graduação em Educação nas Ciências e de Sistemas Ambientais e Sustentabilidade da Universidade Regional do Estado do Rio Grande do Sul (Unijuí), Campus Ijuí/RS/Brasil.

### **INTRODUÇÃO**

A ordem Araneae é o segundo maior grupo dentre os aracnídeos (Foelix 1996), existem atualmente 51.905 espécies aceitas de aranhas distribuídas em 4375 gêneros e 138 famílias (*World Spider Catalog*, 2024). Infelizmente, a distribuição geográfica da maioria das espécies não é suficientemente conhecida, esta situação é particularmente grave para as espécies de invertebrados, que são geralmente consideradas menos conhecidas (em termos de proporcionais) do que os vertebrados carismáticos, peludos e emplumados, conseqüentemente, qualquer esforço de compilação das distribuições de espécies de aranhas deve ser considerado de extrema importância (Viera & Gonzaga, 2017).

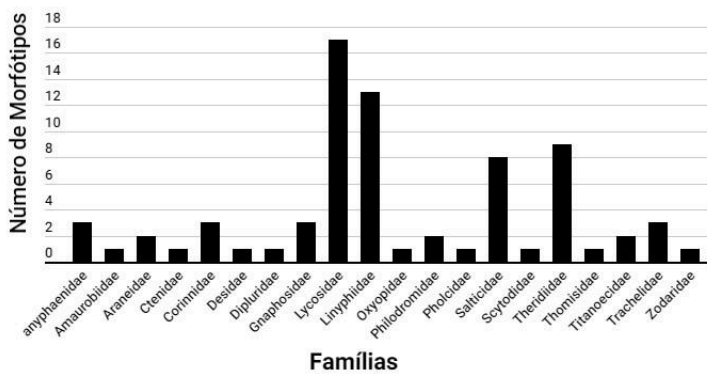
Embora insuficientemente conhecidas do ponto de vista taxonômico, em várias áreas da ecologia as aranhas têm se mostrado prolíficas como fontes de questões e elucidativas como modelos para testes de hipóteses. Várias características desta ordem de aracnídeos podem explicar o amplo interesse que ela atrai entre biólogos, como sua ampla distribuição e abundância, a facilidade de observação, tanto na natureza quanto em cativeiro, e algumas peculiaridades de sua biologia (Gonzaga, Santos, Japyassú; 2007). Esses animais são de grande importância para o meio ecológico e auxiliam no equilíbrio do ambiente onde vivem, graças à sua atividade de predação que limita a proliferação de numerosas espécies nocivas (Bertani *et al*, 2015). Além de fornecerem alimento para uma ampla gama de animais.

A densidade populacional, o comportamento e a dinâmica populacional das aranhas são tais que esses predadores são coletivamente um importante agente estabilizador das populações de artrópodes terrestres e, portanto, podem ser um fator importante na estabilidade total do ecossistema (Coyle, 1981). Segundo Turnbull (1973), o estudo da



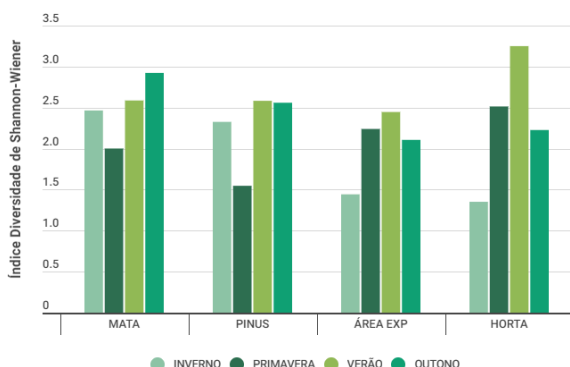


foram classificadas pelas características morfológicas e identificados como gen?sp. Considerando-se o número total de indivíduos coletados por família, constata-se que Lycosidae (254 indivíduos) foi a mais abundante durante a pesquisa, seguida de Linyphiidae (159), Theridiidae (42), Thomisidae (27), Gnaphosidae (20), Salticidae (18), Oxyopidae (18) e Corinnidae (16), as demais famílias foram menos abundantes tendo menos de 15 indivíduos, sendo essas famílias Actinopodidae, anyphaenidae, Amaurobiidae, Araneidae, Ctenidae, Desidae, Dipluridae, Philodromidae, Pholcidae, Scytodidae, Titanoecidae, Trochilidae e Zodariidae. Em relação ao número de espécies-morfótipo, a família mais rica foi Lycosidae (17 espécies-morfótipo), seguida de Linyphiidae (13), Theridiidae (09) e Salticidae (08), as demais apresentaram menos de cinco espécies-morfótipo (Gráfico 1).



**Gráfico 1:** Distribuição do número total de morfótipos por família nos quatro ambientes amostrados do IRDeR, nas diferentes estações (inverno, primavera, verão, inverno), no período de 2022-2023

A partir de cálculos de diversidade realizados no *software* DivEs-Diversidade de espécies v 4.24 (Rodrigues, 2023) pode-se observar algumas diferenças nos índices em cada área e estações, porém estatisticamente não houve significância. Fatores que podem estar relacionados aos resultados obtidos são perda de armadilhas, interferências ambientais, temperatura e umidade são fatores que influenciam no desenvolvimento e comportamentos de diversas espécies, bem como, a cobertura vegetal dessas áreas. Os gráficos abaixo mostram os resultados obtidos dos seguintes índices de diversidade: Diversidade de Shannon-Wiener (H'), Índice de dominância de Simpson e Equitabilidade de J (Shannon-Wiener).



**Gráfico 2:** Índice de diversidade Shannon-Wiener (H') das quatro diferentes coberturas vegetais nas diferentes estações (inverno, primavera, verão, outono).



