



O QUE DETERMINA O TAMANHO DAS TEIAS DAS ARANHAS?

MEDRADO, V.B.¹; LIMA, C.V.¹; FARIA, M.M.¹; SILVA, M.C.B.¹; RODRIGUES,
L.E.L.¹; SANTOS, E.X.¹

¹Discente do curso técnico em Informática do IFNMG – *Campus* Teófilo Otoni.

A variação no tamanho das teias das aranhas é determinada por vários fatores, como o clima e as mudanças no estado fisiológico interno da aranha que constrói a teia. O objetivo deste estudo é analisar duas hipóteses que podem influenciar no tamanho das teias construídas pelas aranhas. A primeira hipótese sugere que o tamanho da teia é proporcional ao tamanho da aranha, ou seja, quanto maior a aranha, maior será sua teia. Na segunda hipótese, o tamanho da teia de aranha será influenciado pela espécie da aranha. A pesquisa foi realizada no campo produtivo do Instituto Federal do Norte de Minas Gerais, *Campus* Teófilo Otoni, onde as aranhas e suas teias foram coletadas. Em campo, as teias foram mensuradas utilizando-se uma régua simples. As aranhas foram armazenadas em álcool 70% e posteriormente mensuradas no laboratório interdisciplinar do IFNMG utilizando-se um paquímetro digital. A medida das aranhas foi realizada considerando o comprimento do cefalotórax. Ao total, 13 aranhas de diferentes espécies e tamanhos foram coletadas. Utilizando-se o software R foi conduzida uma análise de variância (ANOVA) para testar se o tamanho da teia varia em função da espécie ou do tamanho corporal das aranhas. Considerando todas as espécies de aranhas coletadas, não foi observada uma relação entre o tamanho das aranhas e a largura das suas teias ($p=0,12$). No entanto, quando os mesmos parâmetros foram avaliados entre aranhas da mesma espécie (*Enoplognatha ovata*, Araneae: Theridiidae) foi possível observar uma correlação positiva entre o tamanho do cefalotórax e a largura da teia. Todavia, o baixo número de indivíduos coletados para esta espécie (somente três) não permitiu uma análise confiável para esta correlação. Além disso, foi verificado que há variação no tamanho da teia dependendo da espécie de aranha ($p=0,003$). Além dessas variáveis, outros parâmetros podem interferir nas teias das aranhas. Por exemplo, o espaço disponível para a construção das teias, sendo que espaços menores tendem a abrigar teias menores. Conclui-se portanto, que a construção de teias de aranhas envolve múltiplos fatores que irão influenciar na sua arquitetura e tamanho final. Este trabalho mostrou que a variação no tamanho das teias é influenciada pelas espécies que as tecem e que o tamanho corporal das aranhas (quando comparadas espécies diferentes) não influencia no tamanho da teia. No entanto, para uma única espécie, os resultados preliminares deste estudo indicam que aparentemente existe uma correlação entre o tamanho do indivíduo e o tamanho da teia.

Palavras-chave: araneae, cefalotórax, ecologia de aranhas

E-mail do autor principal: vbm5@aluno.ifnmg.edu.br