



PADRÕES DE DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DA ACAROFAUNA ASSOCIADA A *Genipa americana* L. (RUBIACEAE) NOS DIFERENTES PERÍODOS DO DIA
SPATIAL DISTRIBUTION PATTERNS OF MITES ASSOCIATED WITH *Genipa americana* L. (RUBIACEAE) IN DIFFERENT PERIODS OF THE DAY

P.V.P. Silva¹ & R.J.F. Feres²

¹Programa de Pós Graduação em Biologia Animal; ²Depto. de Zoologia e Botânica – UNESP, São José do Rio Preto, SP.

Estudos sobre a localização de ácaros em folhas de plantas são comuns, mas em nenhum houve refinamento através da realização de coletas diurnas e noturnas, muito menos considerando suas guildas. Assim, o objetivo do trabalho foi a determinação do local preferido pelos ácaros medindo a influência dos períodos diurnos e noturnos. Foram selecionados 21 indivíduos de *Genipa americana* (jenipapo) distribuídos em três áreas em São José do Rio Preto, SP. Foram coletadas 10 folhas/árvore/área/período, com amostragens iniciadas sempre às 08:00h e 22:00h do mesmo dia, mensalmente de julho a dezembro de 2012. Para a avaliação da distribuição espacial entre as guildas foram selecionadas as 9 espécies mais abundantes, sendo 3 de predadores facultativos (*Euseius citrifolius*, *E. concordis* e *Agistemus floridanus*), 3 de fitófagos (*Brevipalpus phoenicis*, *Eutetranychus banksi* e *Tetranychus mexicanus*) e 3 de outros hábitos alimentares (*Brachtydeus formosus*, *Mochlozetes asculpturatus* e *Oribatela prolongata*). As análises da influência dos períodos do dia sobre a localização da acarofauna foram realizadas através de análise de variância multivariada (MANOVA) e análise de variância (ANOVA *two-way*). As nove espécies selecionadas apresentaram suas abundâncias orientadas pelo período do dia e pela preferência espacial na folha ($F_{1,736}=2,3501$; $p=0,01$). Porém, quando considerados os três diferentes hábitos alimentares, apenas os predadores facultativos apresentaram suas abundâncias determinadas pelo período do dia e preferência espacial ($p=0,001$), diferentemente de fitófagos ($p=0,632$) e ácaros com outros hábitos alimentares ($p=0,454$). Os resultados indicam diferentes padrões de distribuição espacial entre as três guildas estudadas. Ácaros prioritariamente predadores forragearam na face abaxial da folha e, de acordo com a espécie, com preferência para um dos períodos do dia para essa atividade. Ácaros fitófagos e aqueles com outros tipos de dieta apresentam uma relação mais íntima com a planta hospedeira, fazendo com que suas abundâncias não fossem direcionadas pela superfície foliar ou período do dia, mas provavelmente por fatores físico-químicos associados à folha. Dessa forma, esse estudo revela a necessidade de maior refinamento dos estudos acarológicos, evitando-se resultados comumente generalizados em relação ao hábito alimentar e posição espacial, bem como suas relações com os períodos diurno e noturno.

Palavras-chave: abaxial, adaxial, amostragem noturna

Financiadora: CAPES, CNPq