

314

**EFEITO DA INTENSIDADE LUMINOSA E DAS CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS DA PLANTA HOSPEDEIRA SOBRE A ABUNDÂNCIA DE GALHAS INDUZIDAS POR BRUGGMANIA ELONGATA (DIPTERA: CECIDOMYIIDAE).** Liv Ludwig Gonçalves, Laura

Valente Ayestaran Menzel, Milton de Souza Mendonca Junior (orient.) (UFRGS).

A estrutura da comunidade de insetos herbívoros é influenciada pelo conjunto de características da planta hospedeira, incluindo tamanho, forma de crescimento, qualidade e quantidade de recursos oferecidos. Os galhadores são herbívoros especializados que utilizam tecidos meristemáticos para indução das galhas e desenvolvimento das larvas. Sendo sésseis, as galhas sofrem forte efeito dos traços arquitetônicos da planta. Este estudo objetiva analisar os efeitos da altura e tamanho de copa da planta, além da luminosidade do ambiente sobre a abundância de *Bruggmania elongata* (Diptera: Cecidomyiidae) indutor de galhas em folhas de *Guapira opposita* (Nyctaginaceae). As amostragens foram feitas no Refúgio de Vida Silvestre do Morro Santana, no campus do Vale da UFRGS, Porto Alegre, RS. Mediu-se a altura de 100 indivíduos de *G. opposita*, estimando-se a cobertura da copa e níveis de incidência de luz sobre a planta, além da contagem do número total de galhas de *B. elongata* em cada planta. Através de regressão linear múltipla observou-se que a abundância de galhas foi significativamente maior em plantas maiores ( $p < 0,05$ ) e com maior cobertura de copa ( $p < 0,05$ ), porém não houve relação significativa entre intensidade de luz recebida pela planta e número de galhas ( $p > 0,05$ ). Os resultados sugerem que plantas hospedeiras mais altas e com copas maiores apresentam maior disponibilidade de recursos e micro-habitats ao galhador, corroborando a hipótese da arquitetura da planta. A luminosidade parece não atuar isoladamente na abundância de galhas, talvez pela plasticidade fenotípica de *G. opposita*. Um conjunto de fatores bióticos e abióticos atua sobre a morfologia e anatomia da planta, não estando apenas a intensidade de luz relacionada ao vigor das folhas e assim à abundância de galhas.