



## A FUNÇÃO ECOLÓGICA DOS FRUTOS DE *Urera baccifera* (Urticaceae): INTERAÇÕES ENTRE *Smyrna blomfieldia* (Lep., Nymphalidae) E FORMIGAS

Humberto de Paula Dutra (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Paulo Sérgio Moreira C. de Oliveira (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

O presente estudo examina um sistema composto pela planta *Urera baccifera* (Urticaceae), formigas e a borboleta *Smyrna blomfieldia* (Nymphalidae) em uma floresta semidecídua no sudeste do Brasil (Campinas - SP). Formigas visitam os frutos de *U. baccifera*, compreendendo 15 espécies distribuídas em 4 subfamílias. As formigas estiveram presentes na planta durante todo o ano ( $x = 4.81$  DP=5.69), exceto durante o período de senescência da planta. Todas as estruturas reprodutivas e vegetativas da planta são visitadas por formigas. Lagartas de *S. blomfieldia* foram observadas durante o período chuvoso, após o período de senescência da planta. Foi observada uma alta correlação entre o número de folhas maduras e o número de lagartas ( $r = 0,739$ ;  $p < 0,001$ ), e uma pequena correlação entre o número de folhas senescentes e o número de lagartas ( $r = 0,654$ ;  $p < 0,005$ ). Para demonstrar que os frutos efetivamente atraem formigas à planta, foram montados pares experimentais em *Piper amalago* (Piperaceae), uma planta que não possui atrativos para formigas. As plantas tratamento receberam frutos de *U. baccifera* trespassados por uma linha e as plantas controle receberam folhas de *U. baccifera* também trespassadas por uma linha. Formigas foram mais frequentes nas plantas tratamento (anova de medidas repetidas  $F_{4,29} = 3.95$ ;  $P < 0.039$ ). O presente trabalho é o primeiro a demonstrar que os frutos ainda ligados a planta são um atrativo efetivo de formigas. Possivelmente esta interação entre formigas e *U. baccifera* deve ser mutualística, pois as formigas obtêm benefícios alimentares com a remoção de frutos e podem ser responsáveis pela proteção da planta contra herbívoros. Além disso, as formigas possivelmente colaboram para um aumento da germinação de sementes, uma vez que estas consomem apenas a polpa dos frutos.

Planta - Formiga - Borboleta