

Solução açucarada favorece a atração de formigas e conseqüentemente protege as plantas contra herbivoria?

Renata Mello, Daniele Kasper, Taise Pinheiro & Tamaris Pinheiro

Insetos sugadores, após se alimentarem de seiva elaborada, expelem um exsudato açucarado que pode atrair formigas. Ao patrulharem as folhas em busca das fontes de açúcar, as formigas podem encontrar herbívoros e removê-los conferindo proteção à planta. O objetivo deste trabalho foi testar esta hipótese, a partir da aplicação de uma solução açucarada em plantas contendo um modelo de inseto herbívoro. O trabalho foi desenvolvido na Mil Madeireira Ltda, Itacoatiara, Amazonas. Foram estabelecidas 10 parcelas de 1 m² ao longo da borda de uma estrada, dispostas cinco em cada lado e distanciadas 10 m umas das outras. Em cada parcela foram colocados 10 ramos de *Vismia guianensis* com duas folhas cada um. Representando a presença de um herbívoro, foi utilizado um cupim operário colado em cada folha. Para simular o exsudato de insetos sugadores, uma solução saturada de água e açúcar foi aplicada nas bases dos ramos de cinco parcelas selecionadas aleatoriamente. As demais parcelas foram mantidas como controle. Uma hora após aplicação de solução, as parcelas foram examinadas para contagem de cupins e de formigas remanescentes presentes nas parcelas. A remoção de cupins nos ramos com e sem açúcar foi, em média, de 45% e 60%, respectivamente. Um grande número de formigas *Camponotus* sp. (N=240) foi detectado em uma única parcela do tratamento com açúcar, que permaneceu na sombra durante todo o experimento, enquanto nas demais parcelas do mesmo tratamento não foi observada a presença de formigas. Nas parcelas controle foram observadas 5 ± 8 formigas *Ectatomma* sp. e *Camponotus* sp. Portanto, não houve diferença na atratividade das formigas aos tratamentos, indicando que outros fatores podem influenciar a atração de formigas neste experimento, tal como a exposição diferenciada dos tratamentos à luz solar.

Projeto livre