

Atividade inseticida de cinamomo (*Melia azedarach* L.) e pitangueira (*Eugenia uniflora* L.) a saúva-limão *Atta sexdens* (L., 1758) (Hymenoptera: Formicidae). Ana Cláudia da Silveira¹; Michele Potrich¹; Paulo Henrique Jung¹; Margarida Reffatti¹; Erick Martins Nieri¹; Everton Ricardi Lozano da Silva¹. ¹Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Campus Dois Vizinhos, Estrada para Boa Esperança, Km 04, 85660-000; Dois Vizinhos – Paraná; anaclaudiadasilveira@hotmail.com. Insecticidal activity of chinaberry (*Melia azedarach* L.) and surinam cherry (*Eugenia uniflora* L.) to leaf-cutting ant *Atta sexdens* (L., 1758) (Hymenoptera: Formicidae).

As formigas cortadeiras estão entre as principais pragas da agricultura brasileira, causando prejuízos do plantio à produção, além de extensos gastos no seu controle, geralmente realizados com inseticidas sintéticos. Desse modo, métodos alternativos estão em estudo e assim, esse trabalho objetivou avaliar o potencial inseticida de cinamomo (*Melia azedarach* L.) e pitangueira (*Eugenia uniflora* L.) a saúva-limão *Atta sexdens* (L.) Para isto, extratos das folhas de cinamomo e pitangueira foram obtidos por decocção, infusão, maceração e extrato etanólico, nas concentrações de 0, 1,25%, 2,5%, 5% e 10%. Estas foram pulverizadas sobre as formigas (oito) alocadas em potes plásticos, armazenados em câmara climatizada (25 ±1 °C, fotoperíodo de 12 horas), realizando quatro repetições por tratamento. As formigas foram alimentadas diariamente e avaliada a mortalidade durante cinco dias. Verificou-se que os extratos de pitanga obtidos por infusão (1,25%) e maceração (2,5%) ocasionaram mortalidade significativa (78,1% e 90,6%, respectivamente), também os extratos de cinamomo etanólico (2,5%), infusão (5%) e maceração (10%) (100%, 87,5% e 78,1% de mortalidade, respectivamente). Comparando-se os métodos de extração, o extrato etanólico de cinamomo foi significativo quando pulverizado na concentração de 2,5%, causando 100% de mortalidade. Comparando-se os extratos de pitanga e cinamomo, o extrato de pitanga obtido por infusão (1,25%) foi significativo, ocasionando 78,1% de mortalidade, assim também, o extrato etanólico de cinamomo (2,5%) provocando mortalidade de 100%. Verifica-se que o extrato etanólico de cinamomo a 2,5% provocou mortalidade significativa em *A. sexdens* nos testes avaliados, tendo potencial para ser testado sobre rainhas e no interior dos formigueiros.

Área de Afinidade: Entomologia

Agente/meio de biocontrole: *Melia azedarach* L. e *Eugenia uniflora* L.