

Atividade biofumigante do óleo essencial de citronela sobre o caruncho do feijão-caupi

Biofumigante activity of citronella essential oil on weevil cowpea

Vanusa Suelma Viana dos Santos⁽¹⁾ e Paulo Henrique Soares da Silva⁽²⁾

⁽¹⁾ Universidade Federal do Piauí (UFPI), Campus Petrônio Portela, Teresina, Piauí; E-mail: vanfla1@hotmail.com

⁽²⁾ Embrapa Meio-Norte, Caixa Postal 01, CEP 64006-220 Teresina, PI. E-mail: paulo.soares-silva@embrapa.br

Os inseticidas de origem vegetal têm-se mostrado alternativa na redução de pragas de grãos armazenados. O objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade biofumigante do óleo essencial de citronela (*Cymbopogon nardus* L.) (Poaceae) sobre *Callosobruchus maculatus* (Coleoptera: Chrysomelidae). Foram utilizados recipientes de PVC com capacidade para 45cm³, contendo 10g de feijão caupi e 10 insetos não sexados com idade de 0 a 48h. O óleo foi aplicado no recipiente de PVC sobre um papel filtro fixado na parte interna da tampa. As doses para os tratamentos foram de 0,0; 2,0; 4,0; 6,0; 8,0 e 10 µl/cm³, com cinco repetições por tratamento. Os recipientes de PVC foram fechados e acondicionados em câmara B.O.D à 27°C. Os maiores percentuais de mortalidade de *C. maculatus* foram obtidos com o uso das doses de 10µl; 8,0µl e 7,0µl e a eficiência dessas mesmas doses foi respectivamente de 95,1%, 87,8% e 63,4%, enquanto que o total de ovos nos tratamentos com o óleo variou de 11,2 a 23,0 e na testemunha foi 112,2. A dose de 10µl além de causar a maior mortalidade dos insetos proporcionou 100% da inviabilidade dos ovos. O óleo essencial de citronela (*C. nardus*) exerce atividade biofumigante eficiente sobre *C. maculatus* em grãos armazenados de feijão-caupi.

Palavras-chave: *Cymbopogon nardus*, *Vigna unguiculata*, *Callosobruchus maculatus*.