



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	AVALIAÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS E PLANTAS NO MANEJO DE <i>Sitophilus zeamais</i> (Col., Curculionidae) EM GRÃOS DE MILHO ARMAZENADO
Autor	PAULO RICARDO DE JESUS RIZZOTTO JÚNIOR
Orientador	RAFAEL GOMES DIONELLO

No Brasil ocorrem cerca de 10% de perdas na pós-colheita de grãos devido à incidência de pragas tais como insetos, fungos, ácaros e roedores. Entre os principais insetos pragas de grãos armazenados destacam-se os gorgulhos, sendo que destes um dos mais importantes é o caruncho do milho (*Sitophilus zeamais*). Diante desse cenário mundial, buscou-se neste trabalho, avaliar diferentes óleos essenciais e plantas no controle de *S. zeamais* em grãos de milho durante o armazenamento por 150 dias. Testaram-se folhas semi-secas de eucalipto (*Eucalyptus* sp.), cinamomo (*Melia azedarach*), além de um produto comercial a base de óleo de neen (*Azadiractha indica* A. Juss). Foram avaliadas a mortalidade, emergência e sobrevivência de *S. zeamais*. Os tratamentos com folhas semi-secas foram: o equivalente a 15 e 30 kg de folhas secas (b.s) por tonelada de grãos e controle (sem aplicação). Os tratamentos com neenmax foram: 2 e 4 L.t⁻¹. Os insetos, 20 adultos não sexados, foram marcados com tinta têmpera, branca e colocados em recipientes plásticos de 300 mL, contendo 150 g de milho. As infestações ocorreram em 1 hora, 30, 60, 90 e 120 dias após a aplicação dos produtos. Avaliou-se a mortalidade, emergência e sobrevivência de 15 em 15 dias. Também foram avaliadas nos grãos de milho a cada 30 dias, a umidade, massa específica aparente e avaliação tecnológica. Foram realizadas 3 repetições/tratamento. Os resultados encontrados mostraram que o óleo de neen tem potencial para ser usado dentro de um manejo integrado de pragas de grãos armazenados, no controle e emergência de insetos da espécie *sitophilus zeamais*, e o tratamento com óleo de neen apresentou as menores perdas de massa específica aparente e menor incidência de grãos carunchados durante o armazenamento de milho.