

Nova perspectiva para o controle químico de cupim dos gêneros (Syntermes e Nasutitermes), pragas dos rebolos da cana-de-açúcar em Pernambuco

Romualdo Camêlo de Sena, Vanildo Alberto Leal Bezerra Cavalcanti, Antônio Gomes Júnior e Tarcízio Souza Filho

Resumo

Procurou-se estudar a ação do fipronil no controle do cupim que vem, nos últimos anos, provocando sérios prejuízos ao “stand” de brotação da cana-de-açúcar. O produto foi comparado com o endosulfan 35 CE, que funcionou como testemunha relativa. Nesse sentido, foi lançado um experimento, em terras da Usina Trapiche, obedecendo a um delineamento de blocos ao acaso, com seis tratamentos e cinco repetições, num total de 30 parcelas. O fipronil 800 WG, foi testado nas dosagens de 150, 200, 250 e 300g do pc /ha, e o endosulfan 35 CE, foi usado na dosagem de três litros por hectare e, uma testemunha absoluta. Foram avaliados os parâmetros de brotação, perfilhação, altura de plantas, infestação e nível de infestação, além da produtividade. Para brotação o endosulfan apresentou o melhor resultado, enquanto que para a perfilhação o fipronil 800 WG, na dosagem de 200g do pc /ha apresentou o melhor índice. Em relação à altura de plantas, todos os tratamentos foram superiores à testemunha, destacando-se o fipronil 800 WG na mesma dosagem anterior. Quanto à infestação e nível de infestação de cupim, o fipronil 800 WG, nas dosagens testadas, apresentou um nível de infestação Baixo. Esta afirmativa não pode ser considerada para o endosulfan, que teve nível de infestação Muito Alto. Os tratamentos com o fipronil 800 WG nas dosagens de 150, 200 e 250g do pc /ha apresentaram maiores produtividades quando comparados com a testemunha, embora esses dados não tenham sido significativos ao nível de 5% de probabilidade, pelo teste de Tukey.

New perspective for the chemical control of termites genera (Syntermes and Nasutitermes), stock-cutting's pests of the sugarcane in Pernambuco State, Brazil

Abstract

A trial was carried out in the sugarcane fields of the ‘Trapiche Sugarmill’ – Pernambuco state, Brazil, in order to study the action of fipronil on termites control; which is causing great damages in sugarcane sprouting. This product was compared with endosulfan 35 CE, which was used as a relative control treatment. A randomized block design with six treatments and five replicates was used. The following treatments were applied: fipronil 800 WG at concentrations of 150, 200, 250 and 300g/ commercial product/ha (cp) and three liters/ha of endosulfan 35 CE, besides the control. The following parameters were evaluated: sprouting, suckering, plant height, infestation level and yield. Endosulfan showed the best sprouting whereas for suckering, fipronil at 200g cp/ha showed the best results. In relation to plant height, all treatments applied were superior to the control, in which fipronil at 200g cp/ha had outstanding performance. A Low level of termites infestation was observed with

all fipronil concentrations tried. However, Higher levels of infestation did occur with endosulfan application. On the other hand, a tend in getting highest yields was observed when fipromil 800 WG at concn. of 150, 200 and 250g cp/ha were applied.