



## MÉTODOS ALTERNATIVOS AO USO DOS AGROTÓXICOS PROSTORE 25 EC E ACTELLIC 500 EC

IGOR ANTUNES OLIVEIRA

**Introdução:** O uso de agrotóxicos teve seu início após o fim da grande guerra, quando as indústrias químicas encontraram um novo uso para seus produtos. Atualmente se tem o conhecimento de que, estes compostos químicos, podem apresentar efeitos bioacumulativos e contaminar diferentes seres vivos, afetando sua fisiologia, seu comportamento, entre outros fatores e afetar, também, diferentes ambientes, sendo estes aquáticos ou terrestres, afetando, cada vez mais, os ecossistemas. **Objetivo:** Este trabalho teve como objetivo apresentar métodos alternativos ao uso dos agrotóxicos Prostore® 25 EC e Actellic® 500 EC no controle de *Sitophilus zeamais* (gorgulho-do-milho). **Metodologia:** Realizou-se uma pesquisa bibliográfica e uma análise de dados dos trabalhos feitos pela EMBRAPA, Silva e Kruppa, onde foram estudadas a eficiência dos inseticidas comerciais Prostore® 25 EC e Actellic® 500 EC e dos inseticidas e repelentes alternativos, sendo eles o pó vegetal de *Chenopodium ambrosoides* (mastruz), cinzas vegetais de *Eucalyptus* (eucalipto) e *Pinus pinaster* (pinus), além da Terra de diatomáceas, os estudos foram realizados com grãos de *Zea mays* (milho) e avaliados periodicamente. **Resultados:** O resultado observado foi de que seriam necessários 300 g de pó de *C. ambrosoides* em 10 kg de grãos de *Z. mays* para apresentar 100% de mortalidade dos Gorgulhos-do-milho e 100 g de cinzas de *Pinus pinaster* ou de Terra de diatomáceas em 10 Kg de grãos de *Z. mays* para se ter a repelência e mortalidade total dos insetos, as cinzas de *Eucalyptus* não apresentou 100% de mortalidade e nem repelência a longo prazo. **Conclusão:** Os dados da pesquisa, obtidos através dos trabalhos de Silva e Kruppa apresentaram resultados bastante positivos, a maioria dos métodos alternativos apresentados e avaliados podem substituir os químicos Prostore® 25 EC e Actellic® 500 EC, exceto as cinzas vegetais de *Eucalyptus*. Ainda que os resultados sejam positivos, há muito que se investir em pesquisas para o desenvolvimento de métodos alternativos ao uso dos Agrotóxicos industriais.

**Palavras-chave:** Agrotóxicos, Gorgulho-do-milho, Inseticidas naturais, Métodos alternativos, Repelentes naturais.