

Extrato e preparado homeopático de *Piper nigrum* L. no manejo de *Sitophilus zeamais* Mots. (Coleoptera: Curculionidae) em milho armazenado. Murilo Correa Marcon¹; Mari Inês Carissimi Boff¹; Rafael Carlos Crema¹; Tarita Cira Deboni². ¹UDESC, Avenida Luiz de Camões, 2090, 88.520-000, Lages, SC; ²UNISUL, Avenida José Acácio Moreira, 787, CEP 88704-900, Tubarão, SC; tarita.deboni@unisul.br. Extract and homeopathic preparation of *Piper nigrum* L. in the management of *Sitophilus zeamais* Mots. (Coleoptera: Curculionidae) in stored maize.

O milho sofre perdas quantitativas e qualitativas devido ao ataque do gorgulho do milho *Sitophilus zeamais* durante o armazenamento. O objetivo foi estudar o efeito do extrato e preparados homeopáticos de *Piper nigrum* na mortalidade e emergência de *S. zeamais* em grãos de milho armazenado. O extrato de *P. nigrum* foi obtido por maceração alcoólica na proporção de 1:2, a partir do qual foram obtidos os preparados homeopáticos nas dinamizações 6CH, 12CH, 30CH e 60CH, aplicados na proporção de 3 ml para cada 100 g de grãos. Foram utilizados recipientes com 30 g de grãos tratados e 10 adultos de 0 a 48 horas de idade, que permaneceram 25 dias com os grãos, em 8 repetições. A mortalidade dos adultos foi avaliada a cada 5 dias e sua progênie após 60 dias, em avaliação tipo duplo cego. O extrato alcoólico de *P. nigrum* provocou mortalidade acima de 63% já a partir do quinto dia e mais de 97% após 25 dias, bem como inibição total da emergência de progênie. Embora os preparados homeopáticos não apresentem efeito sobre a mortalidade de *S. zeamais*, verificou-se que estimulam o aumento da progênie. O extrato alcoólico de *P. nigrum* mostrou-se promissor no manejo de *S. zeamais* em grãos de milho armazenado causando mortalidade de adultos e redução na progênie.

Área de Afinidade: Entomologia

Agente/meio de biocontrole: *Piper nigrum*

Espécie do hospedeiro (se for o caso): *Sitophilus zeamais*

Nome comum do hospedeiro (se for o caso): Milho