

**CONTROLE DO CARUNCHO, *Sitophilus zeamais*, NO MILHO DE PIPOCA PELA TEMPERATURA DE CONGELAMENTO**

Santos, J.P.<sup>1</sup>

O milho de pipoca, assim como o milho comum, é altamente susceptível ao ataque de insetos como o caruncho. Os métodos mais usados para controle desta praga envolvem o uso de inseticidas. Estes, quando possível, devem ser evitados, principalmente em alimentos utilizados por crianças. Portanto, o objetivo deste trabalho foi estudar a temperatura de congelamento ( $-10^{\circ}\text{C}$ ) como método de controle do caruncho, bem como conhecer a importância do inseto e possível efeito da baixa temperatura na capacidade de expansão do milho de pipoca. Amostras de milho sem infestação e outras infestadas com insetos em fase de ovo, larva, pupa e adulto foram divididas, sendo que uma parte permaneceu no laboratório e a outra parte foi submetida a temperatura de  $-10^{\circ}\text{C}$  por período variável de 48 a 192 horas. Observou-se que  $-10^{\circ}\text{C}$  durante 48 h, ou mais, foi suficiente para matar todos os insetos e em todas as fases de desenvolvimento. Os testes de expansão foram realizados em amostras de 530 grãos, utilizando-se um pipocador elétrico, com fluxo de ar a temperatura constante, o qual dispensa o uso de óleo vegetal. A capacidade de expansão foi medida pelo volume de pipocas atingido numa proveta graduada. Nesse ensaio não se constatou efeito negativo da temperatura ( $-10^{\circ}\text{C}$ ) sobre a expansão do milho de pipoca em qualquer período de tempo observado. Por outro lado observou-se que a infestação por caruncho reduziu a capacidade de expansão do milho de pipoca até 70,28%, depreciando totalmente a pipoca. Com a divulgação destes resultados espera-se atender os consumidores a procura de um método de controle do caruncho no milho de pipoca e que pudesse ser usado em casa com pequena quantidade de grãos, porém sem uso de inseticidas.

<sup>1</sup>Eng<sup>o</sup> Agrônomo. PhD. Entomólogo. Pesquisador  
CNPMS/EMBRAPA. Cx. P. 151, 35700 - Sete Lagoas/MG.