

EFETTO DE ALGUNS INSETICIDAS, APLICADOS ISOLADAMENTE OU EM MISTURA, PARA O TRATAMENTO DE SEMENTES DE MILHO

Santos, J.P.¹; Bianco, R.²; Nakano, O.³; Campos, T.C.⁴ & Merlo, R.M.F.⁵
A semente de milho precisa ser tratada com inseticida visando a preservação da qualidade durante o período de armazenagem. Durante muitos anos a semente foi protegida pelo uso de inseticidas como DDT e aldrim, hoje proibidos. Visando encontrar alternativas para o tratamento de sementes, alguns inseticidas piretróides e fosforados foram testados com relação ao controle do caruncho, *Sitophilus zeamais*, originados de criação em laboratório. Antes de receber os tratamentos com os inseticidas todo o lote de sementes foi tratado com os fungicidas thiabendazole e o metalaxyl, além do corante rodamina. Os tratamentos foram realizados em Santa Cruz das Palmeiras, SP. As sementes foram divididas em 3 lotes e armazenadas em Sete Lagoas, MG., Santo Antônio da Platina, PR e Santa Cruz do Sul, RS. A cada 3 meses amostras de sementes foram enviadas ao CNPMS/MG.; ESALQ/SP.; IAPAR/PR e INST. BIOL./SP onde foram realizados os bioensaios. Em cada local os bioensaios foram realizados infestando-se 4 repetições com 20 insetos/repetição. A mortalidade foi avaliada 7 dias após o contacto dos insetos com as sementes tratadas. O trabalho teve a duração de 18 meses. Pelos resultados, verificou-se que não houve diferença entre os locais de armazenagem das sementes. Observou-se ainda que os inseticidas aplicados isoladamente foram tão eficientes quanto às misturas. Deve-se ressaltar, porém, que no CNPMS foram conduzidos estudos complementares utilizando populações de *Sitophilus sp.* com diferentes origens. Nesses ensaios ficou evidente que somente os inseticidas pirimiphos-metil (16 ppm) e o malathion (40ppm) propiciaram total controle dos insetos de qualquer origem. Pelos resultados houve indicações de que o inseticida fosforado fenitrothion foi incompatível com os fungicidas, perdendo a eficiência.

¹ Engº Agrônomo, PhD. Entomólogo. Pesquisador. CNPMS/EMBRAPA. CXx. P. 151 35700, Sete Lagoas/MG.

² Engº Agrônomo. M.Sc. Entomólogo. Pesquisador. IAPAR. Londrina/PR

³ Engº Agrônomo. Prof. Titular ESALQ. Piracicaba/SP

⁴ Engº Agrônomo. Pesq. Científico. Inst. Biológico/SP

⁵ Eng. Agrônoma. Estagiária Dep. Entomologia. ESALQ - Piracicaba/SP