

EFEITO DA INFESTAÇÃO PELO GORGULHO (*Sitophilus* sp) E TRAÇA (*Sitotroga cerealella*) SOBRE A GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE MILHO

JAMILTON PEREIRA DOS SANTOS<sup>1/</sup>, JOÃO DIMAS GARCIA MAIA<sup>2/</sup> & IVAN CRUZ<sup>3/</sup>

O ataque de insetos, como gorgulhos e traças, constitui um dos fatores que concorrem para o decréscimo de qualidade em sementes de milho. Acredita-se que uma semente carunchada não germina, ou, se germinar, poderá originar uma planta improdutivo. O ciclo biológico destes insetos pode se completar em 30-35 dias, porém não se conhece o tempo gasto para eles destruírem o poder germinativo das sementes. Portanto, este trabalho foi conduzido objetivando conhecer o efeito da presença, no interior da semente, do gorgulho e da traça nas fases de ovo até a emergência do adulto. Testes de germinação foram feitos em 4 repetições tendo-se os gorgulhos no interior da semente nas idades: de (0 - 4), (5 - 10), (11 - 16), (17 - 22), (23 - 28), (29 - 34), (35 - 40) e (41 - 46) dias. Foi observado que o efeito prejudicial da infestação foi tanto maior quanto maior a idade do inseto no interior da semente. Em relação à testemunha não infestada com 95% de germinação, a presença do gorgulho na fase de ovo (0 - 4 dias) reduziu a germinação em 13%, larvas de 1ª instar (5 - 10 dias) em 23%, 2ª instar (11 - 16 dias) em 30%, 3ª instar (17 - 22 dias) em 32%, pré-pupa/pupa (23 - 28 dias) em 60%, pupa/adulto (29 - 34 dias) em 70%, pupa/adulto (35 - 40 e 41 - 46 dias) em 94% e 93%. Com relação à traça foi observado que somente a partir de 24 dias de idade no interior da semente é que a infestação reduziu significativamente a germinação da semente. Na fase de larva 3ª/4ª instar (25-30 dias) a redução foi de 43%, pupa (31 - 36 dias) de 45%, pupa/adulto (37 - 42 dias) de 50% e pupa/adulto (42 - 48 dias) de 63%.

1/ Engº Agrônomo, Ph.D., Pesquisador da EMBRAPA/CNPMilho e Sorgo, Caixa Postal 151 - 35700 - Sete Lagoas-MG.

2/ Engº Agrônomo, Pesquisador da EMBRAPA/UEPAL/Porto Velho-RO.

3/ Engº Agrônomo, M.Sc., Pesquisador da EMBRAPA/CNPMilho e Sorgo, Caixa Postal 151 - 35700 - Sete Lagoas-MG.