

**PÓS ALTERNATIVOS IMUNIZANTES NA PROTEÇÃO DE SEMENTES ARMAZENADAS DE GUANDÚ SILVA, I.S.<sup>1</sup>; NASCIMENTO, R.A.<sup>2\*</sup>; MATRANGOLO, W.J. R.<sup>3</sup>; PIMENTEL, M. A.<sup>4</sup>; SIMÃO, E. P.<sup>5</sup>; MARTINS NETTO, D.A.<sup>6</sup>** (<sup>1</sup>UFSJ Bolsista do CNPq PIBIC, Sete Lagoas - MG, Brasil) (<sup>2</sup> UNIFEMM, Sete Lagoas - MG, Brasil) (<sup>3</sup>Embrapa, Sete Lagoas - MG, Brasil) (<sup>4</sup>Embrapa, Sete Lagoas - MG, Brasil) (<sup>5</sup>FEAD BH/Bolsista Fapemig/pibic, Sete Lagoas - MG, Brasil) (<sup>6</sup>Embrapa, Sete Lagoas - MG, Brasil, dea.netto@embrapa.br)

Sistemas de produção de milho em consórcio com feijão guandú vêm sendo utilizados por pequenos produtores. Eles veem vários benefícios em sua adoção, como melhorias nas estruturas do solo e altas produtividades, tanto do milho como do guandú. No entanto, o armazenamento das sementes de guandú é um problema comum a esses produtores por causa da incidência de pragas, com destaque para o caruncho-do-feijão, *Acanthoscelides obtectus*. Métodos de controle alternativos se fazem necessários para agricultores que adotam produção de base agroecológica que nem sempre dispõem de alternativas ao controle químico. O objetivo deste trabalho foi avaliar pós inertes no controle do caruncho-do-feijão em sementes de guandú armazenadas. Os pós avaliados foram terra de formigueiro, argila (caulinita comercial), areia fina, calcário, terra diatomácea, cinzas e testemunha. As sementes de guandú foram obtidas na Embrapa Milho e Sorgo, e acondicionadas em frascos plásticos descartáveis com ambiente favorável aos carunchos em três proporções: 0,5 de pó/50g de sementes de guandú; 1,25 g de pó/50g de guandú e 2,5g de pó/50g de guandú e três repetições. Cada repetição foi infestada com 10 insetos adultos, recém-emergidos. Avaliou-se a mortalidade dos carunchos, em quatro intervalos de tempo, após o início do experimento: 48, 96, 144 e 240 horas. Os dados de mortalidade (%) foram analisados estatisticamente e as médias foram comparadas pelo teste de Duncan ( $p < 0,05$ ). A dosagem de 25 g.0,5kg<sup>-1</sup> de sementes de guandú proporcionou proteção contra o caruncho-do-feijão, com 100% de eficiência de controle após seis dias da infestação. Os substratos que proporcionaram controle total dos carunchos, em menos dias, foram o pó de cinzas, a argila, terra de formigueiro, terra diatomácea. Na areia fina, calcário e testemunha foram geradas novas progênes e não houve o controle dos carunchos. Apoio financeiro da Fapemig

Palavras-chave: Adubação verde, pós inertes, grãos armazenados, *Acanthoscelides obtectus*