



USO DE MICROONDAS NO CONTROLE DO CARUNCHO DO FEIJÃO CAUPI, *Acanthoscelides obtectus*, E A SUA AÇÃO SOBRE AS PROPRIEDADES ALIMENTÍCIAS DESSES GRÃOS

SILVA, Alexandre T. de A.¹; SILVA, Antonio de Brito.²

Um dos maiores desafios dentro de um trabalho de pesquisa científica, é o de controlar o erro experimental, que pode ocorrer no caso da realização de bioensaios com uso de grãos, devido a alguma infestação casual dos grãos, seja por larvas ou oviposições de pragas. Assim, dada a grande importância de se obter dados os mais próximos do real, é que se propôs realizar dois ensaios, um objetivando desinfestar grãos de feijão caupí (*V. unguiculata* L.) infestado pelo caruncho *Acanthoscelides obtectus* através de radiação de microondas, e outro para observar as conseqüências nas propriedades alimentícias desses grãos. Para o teste de controle do caruncho, o delineamento experimental foi o de parcelas inteiramente casualizadas, com 5 tratamentos constituídos pelos tempos de exposição do grão infestado à radiação (zero, 15, 30, 45 e 60 segundos) e 5 repetições. O teste sobre as propriedades alimentícias, foi utilizado o delineamento de parcelas inteiramente casualizadas, com 6 tratamentos constituídos pelos tempos de exposição do grão não infestado à radiação (zero, 1, 2, 3, 4 e 5 minutos) e 5 repetições. No ensaio de controle de carunchos, observou-se uma eficiência de 100% de desinfestação a partir de 30 segundos de exposição, e com relação às propriedades alimentícias, não houve alteração no desenvolvimento larval das pragas, mesmo quando o aparelho estava regulado em seu nível mais alto por 5 minutos.

1. Bolsista CNPq / FCAP / EMBRAPA - AMAZÔNIA ORIENTAL

2. Eng.^o Agr.^o, Doutor em Agronomia, Orientador EMBRAPA - AMAZÔNIA ORIENTAL