

Área: **Biologia, Fisiologia e Comportamento**

USO DE DIETA ARTIFICIAL DE BAIXO CUSTO NA CRIAÇÃO DE SPODOPTERA FRUGIPERDA E SPODOPTERA EXIGUA PARA A PRODUÇÃO EM LARGA ESCALA DE BACULOVIRUS SPODOPTERA

Fernando Hercos Valicente (CNPMS); Carlos Eduardo Costa Paiva (CNPMS); Edmar de Souza Tuelher (CNPMS)

Resumo

A MULTIPLICAÇÃO DE Baculovirus spodoptera É FEITA “IN VIVO” EM SEU HOSPEDEIRO Spodoptera frugiperda, MAS TEM SIDO POSSÍVEL TAMBÉM NA ESPÉCIE Spodoptera exigua. O ÁGAR UTILIZADO NA ELABORAÇÃO DAS DIETAS PARA CRIAÇÃO MASSAL É UM INGREDIENTE DE CUSTO ELEVADO, SENDO O GELCARIN UMA ALTERNATIVA VIÁVEL PARA REDUÇÃO DESTES CUSTOS. O EXPERIMENTO FOI REALIZADO COM ESTAS DUAS ESPÉCIES HOSPEDEIRAS DE B. spodoptera, E DOIS TIPOS DE GELEIFICANTES, ÁGAR E GELCARIN. A DIETA CONVENCIONAL FOI CONSTITUÍDA DE FEIJÃO, GERME DE TRIGO, LEVEDURA DE CERVEJA, ÁCIDOS SÓRBICO E ASCÓRBICO, NIPAGIN, FORMALDEÍDO, SOLUÇÃO INIBIDORA DE FUNGOS E ÁGAR; NA DIETA ALTERNATIVA O ÁGAR FOI SUBSTITUÍDO PELO GELCARIN. LAGARTAS RECÉM ECLODIDAS FORAM TRANSFERIDAS INDIVIDUALMENTE PARA COPOS PLÁSTICOS DE 50 mL COM DIETA ARTIFICIAL. FORAM AVALIADOS A DURAÇÃO DOS PERÍODOS LARVAL, PRÉ-PUPAL, PUPAL, DO PERÍODO DESDE A ECLOSÃO ATÉ A EMERGÊNCIA DO ADULTO E O PESO DE PUPAS. FORAM UTILIZADAS 48 LAGARTAS POR TRATAMENTO. OS RESULTADOS FORAM SUBMETIDOS À ANOVA E AS MÉDIAS COMPARADAS PELO TESTE DE TUKEY. A DURAÇÃO DO PERÍODO DE LARVA A ADULTO, SEM A DISTINÇÃO DO SEXO, FOI AUMENTADO EM TRÊS DIAS PARA S. exigua E EM UM DIA E MEIO PARA S. frugiperda UTILIZANDO-SE ÁGAR. O PESO MÉDIO DAS PUPAS DE S. exigua PROVENIENTES DE LAGARTAS ALIMENTADAS COM GELCARIN FOI 28,50 mg MAIOR DO QUE AQUELAS ALIMENTADAS COM ÁGAR, JÁ PARA S. frugiperda ESSA DIFERENÇA FOI DE 26,74 mg. PORTANTO, A DIETA COM GELCARIN REDUZIU A DURAÇÃO DO PERÍODO DE LARVA A ADULTO DE S. frugiperda E S. exigua, E CAUSOU O AUMENTO DO PESO DAS PUPAS, O QUE PODE REFLETIR EM BENEFÍCIOS REPRODUTIVOS NA FASE ADULTA. PORTANTO, PODE SER UMA ALTERNATIVA PARA A DIMINUIÇÃO DE CUSTOS NO PROCESSO DE PRODUÇÃO DE B. spodoptera.

Palavras-chave: DIETA ARTIFICIAL, LAGARTA-DO-CARTUCHO, ÁGAR, GELCARIN, Baculovirus spodoptera