

Área

US38

Uso sustentável da biodiversidade

Título

LONGEVIDADE DE ADULTOS DE *ANASTREPHA CORONILLI* CARREJO & GONZÁLEZ
(DIPTERA: TEPHRITIDAE) EM CONDIÇÕES DE LABORATÓRIO

Autores

DANILO BAIA^{1,a,*}, MARIA DO SOCORRO MIRANDA DE SOUSA^{2,b}, EZEQUIEL DA GLORIA DE DEUS^{1,c}, RICARDO ADAIME^{3,d}

Vínculos Institucionais:

¹ Universidade Federal do Amapá, Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Tropical, Rod. JK, km 4, 68902-280 Macapá, Amapá, Brasil; ² Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Regional; ³ Embrapa Amapá, Rod. JK, km 5, 2600, 68903-419 Macapá, Amapá, Brasil

E-mail's dos autores:

^adanilo.baia@hotmail.com, ^bsocorro-ap@hotmail.com, ^cegd_bio@hotmail.com, ^dricardo.adaime@embrapa.br

A utilização de dietas artificiais no processo de criação de moscas-das-frutas em laboratório é um passo importante no conhecimento da biologia das moscas-das-frutas. Este trabalho teve como objetivo verificar os efeitos de dietas à base de açúcar refinado e extrato de levedura na longevidade dos adultos de *Anastrepha coronilli*. Exemplos de *A. coronilli* foram obtidos de frutos de goiaba-de-anta, *Bellucia grossularioides* (L.) Triana (Melastomataceae), coletados em campo, direto da planta ou recém-caídos no solo. Os frutos foram acondicionados em bandejas de plástico cobertas por organza e transportados até o Laboratório de Entomologia da Embrapa Amapá, em Macapá. Os pupários obtidos foram acondicionados em câmaras climatizadas, sob condições controladas de temperatura ($26 \pm 0,5^{\circ}\text{C}$), umidade relativa do ar ($70 \pm 10\%$) e fotofase (12 horas), até a obtenção dos adultos. Após emergirem, os exemplares da *A. coronilli* foram transferidos para gaiolas medindo 20 x 10 x 10 cm, num total de três casais por gaiola, todos com até 24h de vida. Foram utilizadas 10 gaiolas com dieta à base de açúcar refinado e 10 gaiolas com dieta artificial composta de extrato de levedura Bionis® YE MF. Todas as gaiolas foram mantidas em sala com temperatura média de $26 \pm 2^{\circ}\text{C}$, umidade relativa de $75 \pm 10\%$ e fotoperíodo de 12 horas. As moscas-das-frutas alimentadas à base de açúcar refinado sobreviveram no mínimo dois dias e no máximo 66 dias (média de 35,6 dias). As moscas-das-frutas que se alimentaram com dieta à base de extrato de levedura (Bionis) viveram no mínimo um dia e no máximo 117 dias (média de 49,3 dias). Os resultados obtidos demonstraram que a dieta à base de extrato de levedura foi mais eficaz na nutrição das moscas-das-frutas, provavelmente devido à presença de aminoácidos necessários ao desenvolvimento e maturação sexual do inseto. Por outro lado, o açúcar não fornece os nutrientes necessários ao pleno desenvolvimento do inseto.

Palavras-Chave:

Moscas-das-frutas, Goiaba-de-anta, Amapá

Financiadores:

Embrapa, CAPES e CNPq