

**[CTQ-001] CONTROLE DA INFESTAÇÃO NATURAL DE *Anastrepha fraterculus* (WIED., 1830)(DIPTERA: TEPHRITIDAE) EM CAQUI *Diospyros kaki* L., ATRAVÉS DAS RADIAÇÕES GAMA.**

**CONTROL OF NATURALLY INFESTED *Diospyros kaki* L., BY FRUIT FLY *Anastrepha fraterculus* (WIED., 1833)(DIPTERA:TEPHRITIDAE) THROUGH THE USE OF GAMMA RADIATION.**

V. Arthur

Laboratório de Irradiação de Alimentos e Radioentomologia –CENA-USP, Caixa Postal 96, Av. Centenário, 303, CEP: 13400-970, Piracicaba, SP., arthur@cena.usp.br

O objetivo do trabalho foi determinar a dose desinfestante de radiação gama para caquis *Diospyros kaki* infestados com larvas de *Anastrepha fraterculus*. Utilizaram-se frutas de procedência conhecida no campo fazendo-se uma amostragem prévia, constatando-se que cada fruta continha em média 8 larvas de último instar da mosca praga. As frutas foram irradiadas em uma fonte de Cobalto-60, tipo Gammacell-220, com as seguintes doses de radiação gama: 0 (test.), 25, 50, 75, 100, 300, 500, 800 e 1000 Gy, sob uma taxa de dose de 1,6 kGy/hora. Após a irradiação as frutas foram colocadas em uma câmara climatizada com a temperatura de 25±1°C e umidade relativa de 70±5%. Aguardou-se que as larvas deixassem as frutas e se transformassem em pupas e posteriormente em adultos. Pelos resultados obtidos no experimento concluiu-se que a dose letal para as larvas foi de 800 Gy. Já a dose letal para pupas provenientes de larvas irradiadas dentro das frutas foi a de 25 Gy, impedindo totalmente a emergência de adultos.

**Palavras-chave:** Irradiação, moscas-das-frutas, quarentena,

O objetivo deste trabalho é avaliar nas condições estabelecidas, a eficácia dos produtos Actara GR e Actara 250 WG, no controle do pulgão *Myzus persicae* na cultura da batata, associados ao produto Bion. O trabalho foi instalado e conduzido no município de Lavras/MG no período de 21/05/2001 a 26/07/01 com a cultivar Achat (0,80 m entre linhas). O delineamento experimental foi o de blocos casualizados (DBC) com 6 tratamentos e 4 repetições. As parcelas foram estabelecidas em 16 m<sup>2</sup> sendo a área útil 4,8 m<sup>2</sup>. Os tratamentos foram: 1 – Actara GR + Bion (20 Kg/ha + 10 g/100L); 2 – Actara 250 WG + Bion (60g/ha + 10g/100L); 3 – Actara GR (20Kg/ha); 4 – Actara 250 WG (60g/ha); 5 – Temik 150 + Tameron BR (13 Kg/ha no sulco + 100ml/100L) e 6 – Testemunha. O produto Bion foi aplicado de 7/7 dias durante o desenvolvimento da cultura. Os tratamentos 1 e 3 foram aplicados com uma granuladeira no sulco de plantio e na amontoa. Os tratamentos 2 e 4 foram pulverizados no sulco de plantio e na amontoa. Foram realizadas 3 avaliações em 13; 20 e 26/07/01. Para cada avaliação coletou-se 10 folhas/parcela e efetuou-se a contagem de pulgões vivos. Os dados receberam transformação de  $\sqrt{x} + 0,5$ . Devido à proximidade das variâncias com as médias, os dados foram analisados estatisticamente com a análise não paramétrica de Friedman. As médias foram separadas pelo teste Tukey ( $p < 0,05$ ) e os níveis de eficiência calculados pela fórmula de ABBOTT. Os tratamentos mostraram-se estatisticamente iguais entre si e diferentes da testemunha nas 3 avaliações. Os tratamentos 1 e 2 (associados ao Bion), mostraram níveis de eficiência entre 80,00% e 100,00% nas 3 avaliações. Os tratamentos 3 e 4 sem a presença do Bion também apresentaram altas eficiências entre 84,21 e 100,00% nas 3 avaliações. Todos tratamentos foram altamente eficazes no controle do pulgão *M. persicae* na cultura da batata. A ação do produto Bion será avaliada também na época da colheita considerando o aumento da produtividade e resistência à pragas e doenças.

**Palavras chave:** Controle químico; Pulgão; Cultura da batata.

**[CTQ-002] METODOLOGIA PARA AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE PRODUTOS QUÍMICOS PARA O ÁCARO DA NECROSE DO COQUEIRO**

**METHODOLOGY FOR EFFICIENCY EVALUATION OF CHEMICAL PRODUCTS FOR COCONUT MITE CONTROL**

J.A. de Alencar<sup>1</sup>; F.N.P. Haji<sup>2</sup>

1. Eng. Agr. M.Sc., Pesquisador Embrapa Semi-Árido, CP 23, CEP 56300-970, Petrolina-PE. E-mail: alencar@cpatsa.embrapa.br; 2. Eng. Agr. D.Sc., Pesquisadora Embrapa Semi-Árido.

O ácaro da necrose do coqueiro *Aceria guerreronis* Keifer (Acari: Eriophyidae), é a praga de maior importância econômica para a cultura do coco na América do Sul, América Central, Caribe e Oeste da África, por reduzir significativamente o volume de copra e comprometer o aspecto externo dos frutos destinados ao consumo de água in natura e a indústria, respectivamente. Os danos ocasionados por esse ácaro, são oriundos de ferimentos nos tecidos e morte de células abaixo das brácteas, acarretando a queda de frutos nos primeiros estádios de desenvolvimento ou tornando-os sem valor comercial. Esse trabalho visa apresentar metodologia para avaliação da eficiência do controle químico do ácaro da necrose do coqueiro. A metodologia consiste em selecionar duas ou três inflorescências fechadas antes do início das pulverizações. A primeira inflorescência a ser selecionada deverá ser aquela próxima a ser aberta, e as demais aquelas em estágio de abertura posterior a primeira inflorescência selecionada, realizando-se três ou quatro pulverizações com intervalos de 15 a 20 dias entre as mesmas. As avaliações consistem em quantificar quinzenalmente e de forma cumulativa o número total de frutos por cacho e o número de frutos com sintomas de ataque do ácaro. A primeira avaliação deverá ser iniciada quando os frutos apresentarem 4 a 5 cm de diâmetro e a última aos 10 a 12 cm de diâmetro, totalizando 5 a 6 avaliações. No final das avaliações, o número total de frutos deve ser padronizado e o número de frutos com sintomas ser proporcional a este número padrão.

**Palavras-chave:** *Aceria guerreronis*, controle químico.

**[CTQ-003] ESTUDO DO CONTROLE DO PULGÃO *Myzus persicae* NA CULTURA DA BATATA, PELOS PRODUTOS ACTARA GR E ACTARA 250 WG, ASSOCIADOS AO PRODUTO BION.**

**STUDY OF THE CONTROL THE *Myzus persicae* IN THE POTATO CROP, BY THE PRODUCTS ACTARA GR AND ACTARA 250 WG, ASSOCIATED TO THE PRODUCT BION.**

M.A.R. Alvarenga<sup>2</sup>; L.O. Salgado<sup>1</sup>; A.C.Silva<sup>1</sup> & B<sup>1</sup>. R. Machado,

1 Agroteste – Pesquisa e Consultoria - Pça Leonardo Venerando Pereira, 284 sala 201 Centro 37.200-000 Lavras MG e-mail: agroteste@ufra.br, 2 Universidade Federal de Lavras/UFLA – Campus Universitário 37.200-000 Lavras - MG

**[CTQ-004] INFLUÊNCIA DA APLICAÇÃO DE INSETICIDAS SISTEMICOS NO CONTROLE DO BICHO MINEIRO *Leucoptera coffeella* EM CAFEIEIRO**

**INFLUENCE OF APPLICATION OF SYSTEMIC INSECTICIDES IN THE CONTROL OF "BICHO MINEIRO" *Leucoptera coffeella* IN COFFEE.**

R.C. de Andrade<sup>1</sup> F.A. Scanavachi<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Professor de Entomologia do CREUPI - Curso de Engenharia Agrônoma "Manoel Carlos Gonçalves", Cx.P.5, 13.990-000, Espírito Santo do Pinhal-S.P. E-mail: reymarca@hotmail.com <sup>2</sup> Monitor de Entomologia do CREUPI Curso de engenharia agrônoma "Manoel Carlos Gonçalves", Cx.P.5, 13.990-000, Espírito Santo do Pinhal- S.P.

A utilização de produtos sistêmicos via solo no controle de pragas, através de formulações mais baratas e praticas de serem aplicadas tem reduzido o custo do controle de pragas. A forma de aplicação e o tipo de formulação apresentam uma absorção diferenciada pelas plantas. Com objetivo de se estudar a influência das formas de aplicação de inseticidas sob o controle de *L. coffeella*, instalou-se um ensaio em março de 2001 no município de Santo Antonio do Jardim- S.P. em cafeeiro da variedade mundo novo com dois anos de idade, espaçamento 1,20 x 3,80. O delineamento experimental adotado foi blocos ao acaso com 8 tratamentos e 4 repetições. Os tratamentos foram: 1- testemunha, 2- Actara GR Thiamethoxan (matraca), 3- Actara GR (cachimbinho), 4- Actara WG (Drench), 5- Actara WG (pulverização de solo com escarificação prévia), 7- Temik Aldicarb (matraca), 8- Temik (cachimbinho). As doses utilizadas foram: Actara GR 30 kg/ha; Actara WG 1,2 kg/há e Temik 14,24 kg/ha. Foram realizadas avaliações mensais após a aplicação dos produtos, contando-se o número de folhas atacadas e o número de lesões por parcela. Pelos resultados, pode-se concluir: a) A utilização de Temik independente da forma de aplicação apresentou eficiência no controle de *L. Coffeella* aos 60 e 120 dias após a aplicação; b) As formulações WG de Thiamethoxan apresentam controle superior aos demais tratamentos a 50 dias da aplicação, com maior eficiência para a aplicação via "drench".

**Palavras chave:** café, controle químico, aplicação.

**[CTQ-005] CONTROLE QUÍMICO DE *Sternesuchus subsignatus* (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE) VIA TRATAMENTO DE SEMENTES E PULVERIZAÇÃO DAS PLANTAS DE SOJA**

**CHEMICAL CONTROL OF *Sternesuchus Subsignatus* (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE) BY SEED TREATMENT AND SPRAYING ON SOYBEAN PLANTS**

C.J. Ávila<sup>1</sup>; M.T.B. Silva<sup>2</sup>; S.A. Gomez<sup>1</sup>

1-Embrapa Agropecuária Oeste, Caixa Postal 661, CEP: 79804-970 - Dourados, MS, Brasil, e-mail: crebio@cpao.embrapa.br; <sup>2</sup>FUNDACEP/FECOTRIGO, Caixa Postal 10, CEP: 98100-970 – Cruz Alta, RS, Brasil.