

CONVENCE – DIRETRIZES PARA APLICAÇÃO RASTREADA EM MUDAS CITRICAS

PECHE FILHO, A.¹; SALVADOR, R.N.²; NACATA, R.²;

¹IAC/Centro de Engenharia e Automação, Jundiaí - SP, peche@iac.sp.br; ²IHARABRAS/Sorocaba-SP, rodrigo@ihara.com.br; nacata@ihara.com.br

As questões envolvendo a aquisição da muda cítrica passam necessariamente pela garantia da qualidade e idoneidade do sistema de produção principalmente no que se refere ao manejo de pragas e doenças. A rastreabilidade de operações agrícolas é um mecanismo prático e eficiente de garantir que a muda foi tratada adequadamente estando livre de riscos de estar contaminada por algum agente patogênico. O Centro de Engenharia e Automação do Instituto Agrônomo de Campinas - IAC em parceria com a IHARABRAS S.A. Indústrias Químicas Ltda. vem desenvolvendo tecnologias para aplicação rastreada de defensivos e outros insumos. Esse trabalho tem como objetivo apresentar um estudo de caso voltado para a aplicação de "Convence", um inseticida, sistêmico de ação translaminar aplicado no tronco das plantas para o controle de diversas pragas, como as cigarrinhas transmissora potencial da doença bacteriana CVC - Clorose Variegada do Citros, o pulgão do citros que transmite a doença do Vírus da Tristeza, além da larva minadora, que facilita a entrada de doenças inseto adulto em qual o cancro cítrico. O produto é aplicado em plantas cítricas entre um e cinco anos em doses que podem variar de 1,5 a 5,0 ml, devendo ser realizada duas aplicações ao longo do ano. A aplicação rastreada compõe-se de três elementos básicos: o fluxo físico, o fluxo de informações e as identificações. O fluxo físico é o caminhamento do produto desde a sua fabricação até a sua aplicação no tronco. O fluxo de informações trata do registro organizado dos dados relevantes que compõe o histórico da aplicação. As identificações são referências que garantem o acesso à automação de dados e as informações. Os resultados mostram a seqüência gráfica passo a passo da operação de aplicação do Convence, bem como as diretrizes de registro e identificações.

Palavras chaves: automação, defensivos, rastreabilidade, citros, inseticida.

EFEITO DA APLICAÇÃO DE NIM NA FECUNDIDADE E VIABILIDADE DE OVOS DO GORGULHO-DA-GOIABA (CURCULIONIDAE: COLEOPTERA)

BURLA, R.S.¹; SILVA FILHO, G.¹; DOLINSKI, C.M.¹

¹UENF/Campos dos Goytacazes-RJ, rogerioburla@yahoo.com.br, gilson@uenf.br, claudia.dolinski@censanet.com.br

Uma das principais limitações na produção de goiabas são os danos ocasionados pelo gorgulho-da-goiaba, *Conotrachelus psidii* Marshall. Atualmente, o controle do gorgulho é realizado mediante a utilização de inseticidas não registrados para esta praga e com baixa eficiência às larvas que ficam dentro do fruto. Por isso, alternativas precisam ser testadas e um produto alternativo com grande potencial é o óleo de nim, que tem mostrado eficiência de 66 % na mortalidade desse inseto adulto em laboratório. No entanto, uma porcentagem da população sobrevive o que potencialmente possibilitaria uma nova infestação do pomar. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da aplicação de nim na fecundidade e viabilidade dos ovos do gorgulho-da-goiaba. Gorgulhos coletados em um pomar comercial foram sexados e, os 80 casais colocados individualmente em potes de poliestireno (500 ml) forrados com papel filtro, fornecido fruto verde (2 cm de diâmetro) para oviposição e maduro para alimentação. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com dois tratamentos (aplicação de 1ml de neem "TN" a 0,5% e 1 ml de água destilada "TA") com 40 réplicas cada. Os tratamentos foram aplicados, semanalmente, por seis semanas sobre os insetos. O número de ovos e sua eclosão foram observados em intervalos de dois dias. Foi observado um decréscimo na deposição de ovos nos dois tratamentos provavelmente devido ao envelhecimento dos casais. Os dois tratamentos diferiram entre si, nos quais foram quantificados 1385 ovos e 61,3% de viabilidade no TN, e 1936 ovos com 93,0% de viabilidade para TA. Os dados mostram que o nim pode afetar a fertilidade e viabilidade dos ovos. Mesmo com um elevado índice de mortalidade dos insetos no TN, a oviposição foi elevada. Isto pode ser uma estratégia reprodutiva desta espécie, pois muitas espécies de insetos quando submetidas a estresses tendem a investir o máximo em sua proliferação. Testes de campo são necessários para que se comprove a eficácia do óleo de neem.

Palavras-chave: *Azadirachta indica*, *Conotrachelus psidii*, mortalidade, fecundidade, viabilidade.

PONTOS CRÍTICOS NO SISTEMA DE PRODUÇÃO DO CUPUAÇUZEIRO NA AGRICULTURA FAMILIAR NO AMAZONAS.

SILVA, S.E.L.da ¹; SOUZA, A.das G.C.de.²; SOARES, M.S. da C.³; SOUZA, M.G. de⁴; FASCIN, R.B.⁴; TAVARES, A.M⁵ EMBRAPA AMAZÔNIA OCIDENTAL, MANAUS, AM, ; seudes@cpaa.embrapa.br ¹; claret@cpaa.embrapa.br²; gerald@cpaa.embrapa.br³; rodrigo@cpaa.embrapa.br⁴; adauto@cpaa.embrapa.br⁵

A produção de cupuaçu no Amazonas se concentra nos municípios próximos de Manaus, como Presidente Figueiredo, Itacoatiara, Rio Preto da Eva, Iranduba, Careiro e Manacapuru. Com o objetivo de identificar os pontos críticos no sistema de produção do cupuaçuzeiro na agricultura familiar, realizou-se diagnóstico junto aos produtores de cupuaçu dos municípios de Presidente Figueiredo e Itacoatiara. Foram entrevistados 18 produtores representativos da agricultura familiar em seis comunidades. Conforme os entrevistados, os principais pontos críticos no sistema de produção do cupuaçuzeiro são: alto custo do manejo fitossanitário, como poda da vassoura-de-bruxa e elevada incidência da broca-do-fruto; por se tratar de produto perecível, o custo da colheita diária dos frutos combinado com a falta de infraestrutura de transporte, beneficiamento do fruto, armazenamento da polpa congelada também são pontos críticos encontrados na cadeia produtiva; a grande oferta de frutos no mês de março, pico da safra nas condições do Amazonas, é outro fator que vem acarretando para o produtor baixo preço do produto, que está direcionada para o mercado local; observou-se que ainda é comum o corte com tesoura para extração da polpa, prática que favorece a contaminação por microorganismos, devido ao manuseio direto do fruto e a falta de cuidados com a higiene. Observou-se como fator positivo, que não é usado nenhum tipo de defensivo agrícola que possa causar algum dano ao ambiente ou ao consumidor, bem como o interesse dos produtores em adotar boas práticas agrícolas que possam garantir o padrão de qualidade do produto. Conclui-se que a eliminação dos pontos críticos no sistema de produção do cupuaçuzeiro depende de ações de transferência de tecnologia que possibilitem o acesso ao conhecimento e a adoção de boas práticas agrícolas, bem como a melhoria da infra-estrutura, possibilitando ampliar o mercado, tornando assim a cultura do cupuaçuzeiro uma excelente alternativa para a agricultura familiar no Amazonas. (Apoio FAPEAM).

Palavras-chave: *Theobroma grandiflorum*;

Pontos criticos no sistema ...
2006 SP-S8474



CPAA-16017-1

S
8474

58474