

Sistema TOMATEC® evita a infestação de broca

Este post foi publicado em Hortifrúti em 16 de junho de 2016

0

O ensacamento das pencas de tomate, técnica de proteção da cultura, traz vários benefícios, entre eles a eliminação da broca da lavoura, sem resíduos de agrotóxicos

José Ronaldo de Macedo

Pesquisador da Embrapa Solos



Fotos Adoildo da Silva Melo

produto.

Respondi a ele que o consumidor urbano dá muito valor a produtos sem resíduos de agrotóxicos. A partir desta resposta desenvolvemos a última ação, que é o ensacamento das pencas, para atingir o objetivo de frutos de tomate sem resíduos de agrotóxicos.

A tecnologia do Tomate em Cultivo Sustentável (TOMATEC®) foi desenvolvida pela Embrapa Solos, cujo propósito básico é o melhoramento do cultivo do tomate de mesa por meio de práticas agrônômicas sustentáveis. A adoção do sistema TOMATEC® promove melhorias ambientais, técnicas, econômicas e sociais.

Os avanços tecnológicos, descritos como os seis princípios básicos desse sistema, incluem o plantio direto na palha, o planejamento conservacionista do solo, o uso do gotejamento como sistema de irrigação; a fertirrigação, que é a adubação via água de irrigação; o uso do fitilho para o tutoramento das plantas, o que tem favorecido a renovação do ar, a condução vertical das plantas, facilitando a desbrota, o raleio dos frutos e a pulverização da lavoura; o manejo integrado de pragas – MIP como forma de monitoramento das pragas e doenças das lavouras, a recomendação precisa do produto a ser usado e, finalmente, a proteção física dos frutos por meio do ensacamento das pencas com papel glassyne.

João e Secchi (2002) já relatavam a importância do uso do ensacamento como prática para o controle de diversas pragas nas mais diversas culturas, como goiaba, banana, uva, graviola, maracujá, laranja e até em tomate. O detalhe é que o ensacamento objetivava apenas a proteção física contra os danos causados pelas pragas nos frutos, sem a preocupação quanto à presença ou ausência de resíduos de agrotóxicos nos frutos ensacados.

Mas e o preço?

A produção de tomate com base no sistema de produção TOMATEC® foi criada para responder a uma pergunta de um produtor do município de São José de Ubá, Sílvia Vieira Silva. Ele questionou que produzia tomate seguindo os conceitos conservacionistas do solo recomendados pela Embrapa Solos, porém, não conseguia um preço diferenciado para o seu



O ideal é deixar cinco frutos por penca – Fotos Adoildo da Silva Melo

alimentam do endocarpo (polpa) dos frutos, permanecendo os orifícios de saída ao término do período larval.

Ensacamento das pencas de tomate evita brocas



Momento certo para o ensacamento – Fotos Adoildo da Silva Melo

áreas com estufas com laterais abertas, chamado “efeito guarda-chuva”, pois a cobertura é feita apenas nas regiões de altas precipitações, o que dificulta a prática do ensacamento.

As principais razões para a redução nas taxas de perdas de frutos estão relacionadas às práticas do ensacamento e do manejo integrado de pragas. O ensacamento com papel granapel ou glassyne funciona como uma barreira física que impede a ovoposição pelos insetos-broqueadores e a consequente infestação do fruto pelas lagartas.

Nas lavouras sem o ensacamento, os danos causados aos frutos são irreversíveis e os mesmos são descartados para a comercialização e deixados na própria lavoura, o que faz manter alto o índice de infestação dessas pragas, realimentando assim o processo.

O conjunto dessas práticas agrônômicas tem proporcionado a redução na quantidade de aplicações de agrotóxicos e a produção de frutos saudáveis, com níveis de agrotóxicos abaixo do limite de detecção (<LQ) dos modernos equipamentos de laboratórios de análises de resíduos em alimentos de consumo humano. Neste caso, temos adotado o conceito “Livre de Resíduos de Agrotóxicos”.

Como consequência dessas práticas vieram os ganhos de produtividade e de qualidade dos frutos devido, principalmente, à redução nas perdas de frutos e à ausência de resíduos de agrotóxicos, consequência direta do ensacamento das pencas de tomate na fase de floração.

O ataque

Os principais insetos-broqueadores do tomate são as brocas pequena (*Neoleucinodeselegantis*) e grande (*Helicoverpaspp*) e as condições climáticas favoráveis são temperatura e umidade relativa altas. Esses insetos-broqueadores se

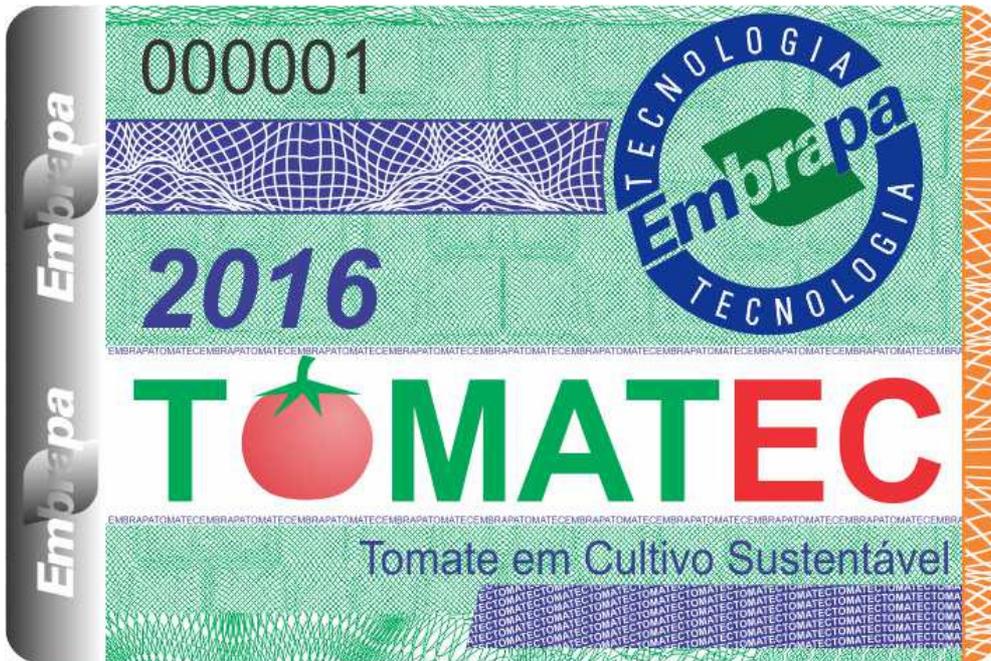
A literatura relata que as perdas de frutos de tomate em lavouras tradicionais estão na faixa de 15 a 25% da produção total de caixas e que, em casos severos dos insetos-broqueadores (brocas grande e pequena) podem atingir valores de 50% de toda a produção, mesmo com o uso indiscriminado de agrotóxicos.

De acordo com o trabalho de Tiba Ferreira (2013), em que o ensacamento foi realizado na abertura da terceira flor de cada cacho com raleio delas, deixando cinco a seis flores por penca e a lavoura foi conduzida com os conceitos do sistema orgânico de produção, o ensacamento foi fundamental para a redução do ataque da broca, especialmente com papel pardo, que apresentou menos de 30% de frutos brocados.

Já nas áreas sem o ensacamento, mais de 60% dos frutos estavam brocados. Esses dados são para as produções em campo aberto ou em



Momento certo para o ensacamento – Fotos Adoildo da Silva Melo



Selo Tomatec – Fotos Adoildo da Silva Melo



Técnica de ensacamento da flor do tomateiro - Fotos Adoildo da Silva Melo

Essa matéria completa você encontra na edição de junho 2016 da revista Campo & Negócios Hortifrúti. Adquira já a sua para leitura integral.

0

Veja Também



Fungicidas da DuPont têm registro ampliado para controle de bactérias em batata e tomate



Lançado o 1º filme com alta tecnologia para proteção dos frutos da bananeira



Ensacamento das pencas de tomate evita brocas



Tomatec - Produção ecológica e lucrativa



7º Congresso de Tomate Industrial discute novidades e técnicas

Publicidade



8º CONGRESSO BRASILEIRO DE TOMATE INDUSTRIAL
FEIRA DE PRODUTOS E NEGÓCIOS
www.congressotomate.com.br

23 E 24 DE NOVEMBRO DE 2016

2016 - Todos os direitos

especial acabamento
 DE 30/09 A 10/10

O MENOR PREÇO
 GARANTIDO
OU A INFERIÊNCIA EM 15 DIAS!