

ÓLEO DE NEEM E A TRAÇA DO TOMATEIRO

(Tuta absoluta)

DalNeem
BRASIL

EM GOIÁS

VALOR BRUTO DA
PRODUÇÃO DO
TOMATE DEVE
CRESCER 45,1%

Pág. 08

ECONOMIA

PIB CRESCE 2,9% EM
2022 E FECHA O ANO
EM R\$ 9,9 TRILHÕES

Pág. 09

DICA DE SÉRIE

CANSADO DE SÉRIES
NUTELLA? A GENTE
ACHOU A SÉRIE IDEAL
PARA VOCÊ

Pág. 10



PROMISSÃO/SP

UMA VALIOSA FERRAMENTA CHAMADA ÓLEO DE NEEM

Dentre as hortaliças, o tomate é, talvez a cultura mais importante, não só em termos de produção, como também em um valor econômico, pois, é com segurança, uma das hortaliças mais consumida no mundo. Podendo ser consumido o que é chamado de mesa (*in natura*), assim como para o consumo da linha de atomatados. **O Brasil é o sexto maior produtor de tomate industrial do mundo e de acordo com o levantamento realizado pelo Cepea**, a área total cultivada com tomates deve seguir crescendo neste ano de 2023 – estima-se aumento de 4% frente a 2022.

Por outro lado, o cultivo de tomate no Brasil enfrenta diversos desafios, como condições climáticas desfavoráveis, e ataque de pragas e doenças que ocorrem no cultivo desde a sementeira, mudas no campo e até a época de colheita dos frutos. **Dentre estas pragas, a que vem se destacando nas regiões produtoras de tomate como Goiás e Paraná é a Traça do tomateiro (*Tuta absoluta*).**



Devido a sua grande ocorrência, é considerada praga-chave por infestar as folhas, os ramos e os frutos. Ocorre durante todo o ciclo da cultura, por isso se observam ataques da praga em qualquer estágio de desenvolvimento. Porém, as maiores infestações ocorrem no período de frutificação, pois as lagartas permanecem intactas às ações de controle no interior dos frutos.

Suas lagartas minadoras alimentam-se do interior da folha, flores, frutos e hastes, causando danos econômicos e facilitando a entrada de fitopatógenos e outros oportunistas. O inseto bota cerca de 70 ovos por vez nas folhas do tomateiro e depois que as lagartas nascem, se transformam em mariposas que **voltam a atacar o plantio podendo provocar prejuízos de 70 a 100%**.





Atualmente, existem métodos alternativos de controle dessa praga, destacando-se o uso de extratos vegetais, principalmente, com plantas da família Meliaceae que possui várias espécies com alta atividade biológica sobre insetos, dentre as quais se inclui ***Azadirachta indica A. Juss.*** conhecida como neem, considerada uma das mais eficientes plantas inseticidas já estudadas.

De acordo com estudos recentes realizados em estufas, **o princípio ativo presente no Neem foi capaz de matar 100% das lagartas de *Tuta absoluta* 120 horas após a aplicação e foi capaz de reduzir em até 60% a oviposição em insetos adultos**, ou seja, o óleo de neem além de causar a mortalidade das lagartas é capaz também de reduzir a oviposição das fêmeas adultas.

A *azadiractina* presente no óleo de neem age no controle das lagartas de *T. absoluta* através do efeito antialimentar, estimulando células que causam comportamento antagônicos à alimentação, impedindo que a praga se alimente e assim, causando sua morte.

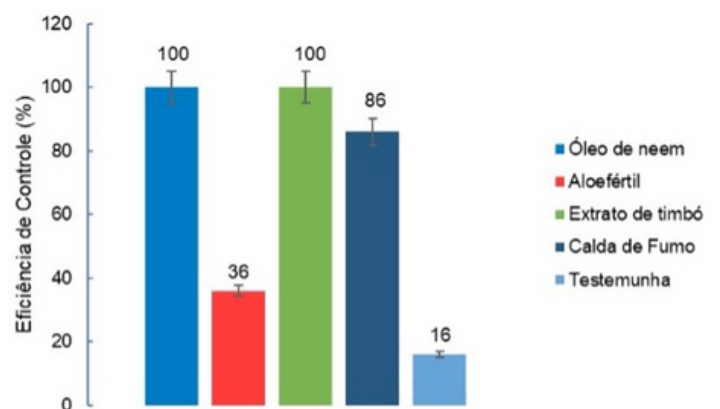


Figura 3. Eficiência de controle (%) de extratos botânicos no controle de lagartas de *Tuta absoluta* em plantas de tomateiro aos 10 dias após a aplicação. Barras com números seguidos pela mesma letra não diferem pelo teste de Tukey ($p < 0,05$). Eficiência de controle calculada pela fórmula de Abbott (1925).

Nos adultos, o princípio ativo age na produção de ovos, impedindo sua formação e consequentemente reduzindo o número de ovos produzidos pelas fêmeas.



De acordo com aplicações a campo, o ideal é realizar aplicações semanais de óleo de neem em conjunto com *Baccillus thurigiensis* (Bt), silício e adjuvante a base de óleo de laranja para uma melhor performance do produto.

O produtor João Luiz de Pádua de Faxinal, produtor de tomate no Paraná que estava enfrentando problemas com a traça, disse o seguinte: **“Depois que comecei a utilizar o óleo de neem reduzi os custos com defensivos e consegui o controle das pragas com muito mais facilidade e custo baixo.”**





Desta forma, podemos afirmar que **o óleo de neem vem sendo uma ferramenta valiosa para o produtor brasileiro, auxiliando no controle de pragas de maneira sustentável**, visando conservação de recursos naturais, preservação da saúde e rentabilidade.



REFERÊNCIA

NDEREYIMANA1. A , S. Nyalala1, P. Murerwa1and S. Gaidashova2. Bioactivity of plant extracts against tomato leaf miner, Tuta absoluta (Meyrick) (Lepidoptera: Gelechiidae). Journal of Applied Horticulture,21(2): 146-150, 2019. DOI: <https://doi.org/10.37855/jah.2019.v21i02.25>

DORACENZI, et al Efeito de inseticidas botânicos sobre a mortalidade de Tuta absoluta (Meyrick) (Lepidoptera: Gelechiidae) em plantas de tomateiro. Entomology Beginners, vol. 2: e005 (2021). DOI: <https://doi.org/10.12741/2675-9276.v2.e005>

EDUARDO WI; RODRIGUES NEL; BOTTEGA DB; FORIM MR; BOIÇA JÚNIOR AL. 2012. Efeito de doses de nim na oviposição de Tuta absoluta (Meyrick, 1917) em tomateiro. Horticultura Brasileira 30: S1230-S1235.

A person wearing a red and black checkered shirt is holding a laptop. The background is a field of green plants, possibly corn. The image has a green overlay.

NOTÍCIAS DO AGRO



VALOR BRUTO DA PRODUÇÃO DO TOMATE DEVE CRESCER 45,1%

Primeira estimativa para produção aponta crescimento superior a R\$ 2 bilhões em relação ao ano passado

Maior produtor brasileiro do fruto, Goiás deve registrar crescimento expressivo do Valor Bruto da Produção (VBP) de tomate em 2023. O primeiro levantamento do ano feito pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa) projeta um aumento de 45,1% no VBP do fruto. **Em números absolutos, a produção deve atingir um VBP de R\$ 6,6 bilhões, o que representa R\$ 2 bilhões a mais em relação ao resultado de 2022, quando ficou em R\$ 4,6 bilhões.**

“É o maior VBP para o tomate goiano nos últimos dez anos, pelo menos”, aponta o secretário de Estado de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, Tiago Mendonça. “Na agricultura, a cana-de-açúcar, a laranja, o arroz, o feijão, o milho, a uva e a banana também têm perspectivas positivas para este ano”, acrescenta.

Em Goiás, o maior percentual de aumento no VBP está previsto para a banana. **O Valor Bruto de Produção da fruta deve crescer 55,9% e chegar a R\$ 572,6**

Continue Lendo



PIB CRESCE 2,9% EM 2022 E FECHA O ANO EM R\$ 9,9 TRILHÕES

O Produto Interno Bruto (PIB - soma dos bens e serviços produzidos no país) caiu 0,2% no quarto trimestre de 2022 e encerrou o ano com crescimento de 2,9%, totalizando R\$ 9,9 trilhões. Já o PIB per capita alcançou R\$ 46.155 no ano passado, um avanço, em termos reais, de 2,2% em relação ao ano anterior.

O crescimento do PIB em 2022 foi puxado pelas altas nos serviços (4,2%) e na indústria (1,6%), que juntos representam cerca de 90% do indicador. Por outro lado, a agropecuária recuou 1,7% em 2022.

“Desses 2,9% de crescimento em 2022, os serviços foram responsáveis por 2,4 pontos percentuais. Além de ser o setor de maior peso, foi o que mais cresceu, o que demonstra como foi alta a sua contribuição na economia no ano”, disse, em nota, a coordenadora de Contas Nacionais do IBGE, Rebeca Palis.

O setor de agropecuária teve queda de 1,7% no ano, decorrente do decréscimo de produção e perda de produtividade da atividade agricultura, que suplantou a contribuição positiva das atividades de pecuária e pesca.

[Continue Lendo](#)



ACHAMOS UMA SÉRIE RAIZ!

se você está cansado de séries cheia de "mimimi" Yellowstone é a série ideal para você

A série apresenta a história da família Dutton, liderada por John Dutton, que controla o maior rancho contíguo dos Estados Unidos. O rancho está sob constante ataque daqueles que faz fronteira—desenvolvedores de terras, uma reserva indígena e o primeiro Parque Nacional dos Estados Unidos da América.

Os personagens bem construídos parecem ser exatamente o que o público quer ver. O drama Yellowstone terminou a temporada 2021-2022 **como a série mais vista de toda a TV americana.**

Yellowstone é ambientada no Estado de Montana, localizado no noroeste dos EUA, que é essencialmente rural. As cenas mostradas nos episódios, como montanhas, vastos terrenos verdes e rios, são raras de serem vistas em uma série. O clima da zona rural é gostoso e faz bem aos olhos.

Além disso, o personagem vivido por Kevin Costner tem algumas das falhas mais legais da tv americana. Veja alguns conselhos do personagem John Dutton:

“Aprenda a ser mais cruel do que o mal, ame a sua família e aproveite o nascer do sol”. Ou uma motivação tipo ***“isso aqui pode acabar com a gente. Mas vamos fazer mesmo assim”.*** Tem ainda esse traço de verdade: ***“A vida tem uma constante. Você constrói algo valioso. Daí, alguém vai tentar roubá-lo”.*** E essa pérola: ***“Há um ditado por aí. Se sua filha sabe montar a cavalo, ninguém vai montar nela.”***

A série pode ser vista no AMAZON PRIME.



SUSTENTÁVEL



Alcance melhores resultados no seu cultivo com as
SOLUÇÕES SUSTENTÁVEIS DA

DalNeem[®]
BRASIL