

Ciência criada pela natureza ou um futuro sem resíduos perigosos

Автор(и): д-р Евгения Велинова, Суммит Агро

Дата: 17.03.2021 *Брой:* 3/2021



A produção de frutas e vegetais limpos, saudáveis e de alta qualidade está se tornando cada vez mais relevante. Não é por acaso que, a nível europeu, a importância da questão dos resíduos de vários pesticidas e fertilizantes nos produtos e seu impacto nocivo sobre os seres humanos e o meio ambiente está constantemente a crescer. As restrições ao uso de produtos sintéticos existentes estão a aumentar, o que eleva o risco de desenvolvimento de resistência das pragas a eles. Ao mesmo tempo, o número de produtos seguros autorizados é limitado, apesar do crescente interesse por pesticidas de origem vegetal.

Extratos vegetais para o controle de pragas em culturas são utilizados desde a antiguidade. Substâncias sintetizadas por plantas superiores que são tóxicas para pragas são frequentemente aplicadas na forma de

infusões e decocções de ervas para a preparação de caldas para pulverização. Devido à sua menor estabilidade no ambiente, estes produtos foram deslocados pelos seus análogos sintéticos. Nas últimas décadas, a indústria tem trabalhado diligentemente para melhorar a estabilidade, a capacidade de armazenamento e a eficácia de produtos contendo extratos derivados de plantas. Felizmente, as formulações recém-criadas podem competir com sucesso com outros produtos e ser implementadas em tecnologias de produção agrícola intensiva. Estes incluem produtos contendo:

Extrato de urtiga (*Urtica dioica* e *Urtica urens*) – com ação nutritiva, inseticida, acaricida, bactericida e fungicida. Reduz os sintomas de clorose férrica e apoia o crescimento e desenvolvimento das plantas. Pode ser usado preventivamente para mergulhar estacas ou para regar após o plantio – com efeito nutritivo e protetor. O único produto formulado industrialmente no mercado é comercializado sob o nome comercial Baziktec. É usado como uma substância básica de acordo com o SANTE/11809/2016. Seu uso é autorizado em maçãs, ameixas, pêssegos, groselhas-pretas, noqueiras, cerejeiras, vinhas, leguminosas, batatas, alface, repolho, rosas, colza, rabanetes, pepinos, etc. Controla pragas como pulgões, psíldeos, mariposas, ácaros, bem como doenças como míldio, oídio, podridão cinzenta, manchas foliares, etc. O Baziktec é um produto orgânico biodegradável, o que exclui a presença de resíduos no produto. A dose varia de 100 a 300 ml por 100 l de água. Devido à sua ação de contato, é extremamente importante alcançar a máxima cobertura da massa vegetal ao tratar a cultura.

Extrato cítrico – representa um complexo de componentes orgânicos naturais como ácido ascórbico, ácido cítrico, bioflavonoides e fitoalexinas/furanocumarina e vitaminas. Difere do óleo de laranja na atividade dos produtos formulados (concentrados de soro) e no seu efeito penetrante na cultura. Proporciona excelente controle de vários tipos de doenças como *Botrytis* sp., *Fusarium* sp., *Pythium* sp., *Alternaria* sp., *Erwinia* sp., *Xanthomonas* sp. Tem um efeito fungicida e bactericida direto, sem resíduos e sem período de quarentena.

Extrato de Nim – um fitoinseticida que atua sobre os insetos por contato direto e ingestão. Sua ação sistêmica deve-se ao teor de azadiractina A nas várias formulações. Quando aplicado via foliar, penetra nas folhas e move-se dentro da planta, e quando aplicado através de sistemas de irrigação por gotejamento é absorvido pelas raízes e move-se para as partes aéreas. Existem numerosos produtos no mercado com diferentes teores da substância ativa, sendo o mais concentrado o Oikos.

Extrato de Piretrina – um fitoinseticida do grupo dos piretróides. Atua principalmente por contato e caracteriza-se por um efeito inicial rápido contra um grande número de pragas em culturas. Uma formulação comprovada é a Chrisant EC.

Extrato de algas – estes produtos promovem a estimulação natural das plantas. Melhoram os processos metabólicos e o balanço hídrico, estimulam a defesa natural das plantas contra fatores adversos e afetam indiretamente o acesso de doenças através da parede celular da cultura. O Shigeki contém uma alta percentagem de extrato de algas, rico em vitaminas, fitohormônios e aminoácidos. Contém macro e microelementos numa proporção necessária para preparar a cultura para fases críticas do seu desenvolvimento.