

# Scienza creata dalla natura o un futuro senza residui pericolosi

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

*Дата:* 17.03.2021 *Брой:* 3/2021



La produzione di frutta e verdura pulita, sana e di alta qualità sta diventando sempre più rilevante. Non è un caso che a livello europeo l'importanza della questione dei residui nei prodotti derivati da vari pesticidi e fertilizzanti e il loro impatto dannoso sull'uomo e sull'ambiente sia in costante crescita. Le restrizioni sull'uso dei prodotti sintetici esistenti stanno aumentando, il che solleva il rischio dello sviluppo di resistenze dei parassiti ad essi. Allo stesso tempo, il numero di prodotti sicuri autorizzati è limitato, nonostante il crescente interesse per i pesticidi di origine vegetale.

Gli estratti vegetali per il controllo dei parassiti nelle colture sono utilizzati sin dall'antichità. Le sostanze sintetizzate dalle piante superiori che sono tossiche per i parassiti sono spesso applicate sotto forma di infusi e

decotti erboristici per la preparazione di spray da giardino. A causa della loro minore stabilità nell'ambiente, questi prodotti sono stati sostituiti dai loro analoghi sintetici. Negli ultimi decenni, l'industria ha lavorato diligentemente per migliorare la stabilità, la conservabilità e l'efficacia dei prodotti contenenti estratti di origine vegetale. Fortunatamente, le nuove formulazioni create possono competere con successo con altri prodotti ed essere implementate nelle tecnologie di produzione agricola intensiva. Questi includono prodotti contenenti:

**Estratto di ortica (*Urtica dioica* e *Urtica urens*)** – con azione nutritiva, insetticida, acaricida, battericida e fungicida. Riduce i sintomi della clorosi ferrica e supporta la crescita e lo sviluppo delle piante. Può essere usato preventivamente per l'immersione delle talee o per l'irrigazione dopo la semina – con effetto nutritivo e protettivo. L'unico prodotto formulato industrialmente sul mercato è commercializzato con il nome commerciale Baziktec. È utilizzato come sostanza di base in conformità al SANTE/11809/2016. Il suo uso è autorizzato in mele, prugne, pesche, ribes nero, noci, ciliegie, vigneti, legumi, patate, lattuga, cavoli, rose, colza, ravanelli, cetrioli, ecc. Controlla parassiti come afidi, psille, tignole, acari, nonché malattie come peronospora, oidio, muffa grigia, maculature fogliari, ecc. Baziktec è un prodotto organico biodegradabile, che esclude la presenza di residui nel prodotto. La dose varia da 100 a 300 ml per 100 l di acqua. A causa della sua azione di contatto, è estremamente importante ottenere la massima copertura della massa vegetale quando si tratta la coltura.

**Estratto di agrumi** – rappresenta un complesso di componenti organici naturali come acido ascorbico, acido citrico, bioflavonoidi e fitoalessine/furanocumarine e vitamine. Si differenzia dall'olio d'arancia per l'attività dei prodotti formulati (concentrati sierici) e per il suo effetto penetrante nella coltura. Fornisce un eccellente controllo di vari tipi di malattie come *Botrytis* sp., *Fusarium* sp., *Pythium* sp., *Alternaria* sp., *Erwinia* sp., *Xanthomonas* sp. Ha un effetto fungicida e battericida diretto, senza residui e senza un periodo di carenza.

**Estratto di neem** – un fitoinsetticida che agisce sugli insetti per contatto diretto e ingestione. La sua azione sistemica è dovuta al contenuto di azadiractina A nelle varie formulazioni. Se applicato per via fogliare, penetra nelle foglie e si muove all'interno della pianta, e se applicato attraverso sistemi di irrigazione a goccia viene assorbito dalle radici e si sposta verso le parti aeree. Ci sono numerosi prodotti sul mercato con diversi contenuti della sostanza attiva, il più concentrato è Oikos.

**Estratto di piretro** – un fitoinsetticida del gruppo dei piretroidi. Agisce principalmente per contatto ed è caratterizzato da un rapido effetto iniziale contro un gran numero di parassiti delle colture. Una formulazione collaudata è Chrisant EC.

**Estratto di alghe** – questi prodotti promuovono la stimolazione naturale delle piante. Migliorano i processi metabolici e il bilancio idrico, stimolano la difesa naturale delle piante contro fattori avversi e influenzano

indirettamente l'accesso delle malattie attraverso la parete cellulare della coltura. Shigeki contiene un'alta percentuale di estratto di alghe, ricco di vitamine, fitormoni e aminoacidi. Contiene macro e microelementi in un rapporto necessario per preparare la coltura a fasi critiche del suo sviluppo.