

Știință creată de natură sau un viitor fără reziduuri periculoase

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

Дата: 17.03.2021 *Брой:* 3/2021



Producția de fructe și legume curate, sănătoase și de înaltă calitate devine din ce în ce mai relevantă. Nu este întâmplător faptul că la nivel european importanța problemei reziduurilor din produse, provenite de la diverse pesticide și îngrășăminte, și impactul lor dăunător asupra omului și mediului este în continuă creștere.

Restricțiile privind utilizarea produselor sintetice existente sunt tot mai mari, ceea ce crește riscul dezvoltării rezistenței dăunătorilor la acestea. În același timp, numărul de produse sigure autorizate este limitat, în ciuda interesului tot mai mare pentru pesticidele de origine vegetală.

Extractele vegetale pentru combaterea dăunătorilor în culturi sunt folosite încă din antichitate. Substanțele sintetizate de plantele superioare care sunt toxice pentru dăunători sunt adesea aplicate sub formă de infuzii și

decocte din plante pentru prepararea pulverizărilor în grădină. Datorită stabilității lor mai scăzute în mediu, aceste produse au fost înlocuite de analogii lor sintetici. În ultimele decenii, industria lucrează asiduu pentru a îmbunătăți stabilitatea, păstrarea și eficacitatea produselor care conțin extracte derivate din plante. Din fericire, noile formulări create pot concura cu succes cu alte produse și pot fi implementate în tehnologiile de producție intensivă a culturilor. Printre acestea se numără produsele care conțin:

Extract de urzică (*Urtica dioica* și *Urtica urens*) – cu acțiune nutritivă, insecticidă, acaricidă, bactericidă și fungicidă. Reduce simptomele de cloroză ferică și sprijină creșterea și dezvoltarea plantelor. Poate fi utilizat preventiv pentru scufundarea butașilor sau pentru udare după plantare – cu efect nutritiv și protector. Singurul produs formulat industrial de pe piață este comercializat sub numele comercial Baziktec. Este utilizat ca substanță de bază în conformitate cu SANTE/11809/2016. Utilizarea sa este autorizată la mere, prune, piersici, coacăze negre, nuc, cireș, viță de vie, leguminoase, cartofi, salată, varză, trandafiri, rapiță, ridichi, castraveți etc. Combate dăunători precum afidele, psilidele, moliile, acarieni, precum și boli precum mană, făinarea, putregaiul cenușiu, petele foliare etc. Baziktec este un produs organic biodegradabil, ceea ce exclude prezența reziduurilor în produse. Doza variază de la 100 la 300 ml la 100 l de apă. Datorită acțiunii sale de contact, este extrem de important să se realizeze o acoperire maximă a masei vegetale la tratarea culturii.

Extract de citrice – reprezintă un complex de componente organice naturale precum acid ascorbic, acid citric, bioflavonoide și fitoalexine/furanocumarine și vitamine. Se deosebește de uleiul de portocale prin activitatea produselor formulate (concentrate ser) și prin efectul său penetrant în cultură. Asigură o excelentă combatere a diferitelor tipuri de boli precum *Botrytis* sp., *Fusarium* sp., *Pythium* sp., *Alternaria* sp., *Erwinia* sp., *Xanthomonas* sp. Are un efect fungicid și bactericid direct, fără reziduuri și fără perioadă de carantină.

Extract de neem – un fitoinsecticid care acționează asupra insectelor prin contact direct și ingestie. Acțiunea sa sistemică se datorează conținutului de azadirachtină A din diferitele formulări. Atunci când este aplicat foliar, pătrunde în frunze și se deplasează în interiorul plantei, iar atunci când este aplicat prin sisteme de irigații pică cu pică este absorbit de rădăcini și se deplasează către părțile aeriene. Există numeroase produse pe piață cu conținut diferit de substanță activă, cel mai concentrat fiind Oikos.

Extract de piretrină – un fitoinsecticid din grupul piretroidelor. Acționează în principal prin contact și se caracterizează printr-un efect inițial rapid împotriva unui număr mare de dăunători ai culturilor. O formulare dovedită este Chrisant EC.

Extract de alge marine – aceste produse promovează stimularea naturală a plantelor. Îmbunătățesc procesele metabolice și bilanțul apei, stimulează apărarea naturală a plantelor împotriva factorilor nefavorabili și afectează

indirect accesul bolilor prin peretele celular al culturii. Shigeki conține un procent ridicat de extract de alge marine, bogat în vitamine, fitohormoni și aminoacizi. Conține macro- și microelemente într-un raport necesar pentru pregătirea culturii pentru etapele critice ale dezvoltării sale.