

# RIMON 10 EC

## Insecticid inhibitor de chitină

Certificat de omologare nr. 1871/15.12.1998

Substanța activă: Novaluron 100 g/l

Formulare: EC (Concentrat emulsionabil)

Clasificare: Xi (Iritant); N (Periculos pentru mediu)

Cultura	Agenți de dăunare	Doza
Măr	Viermele merelor ( <i>Cydia pomonella</i> ), Minierul marmorat ( <i>Phylonorichter blancardella</i> ), Minierul circular ( <i>Leucoptera scitella</i> )	0,6%
Păr	Purici meliferi ( <i>Psylla</i> spp.)	0,075%
Păduri de cvercinee	Omidă defoliatoare ( <i>Lymantria dispar</i> L1-L3)	0,2 l/ha
	Molia verde a stejarului ( <i>Tortrix viridana</i> L1-L4)	0,25 l/ha
Livezi de pomi, arbori de aliniamente	Omidă păroasă ( <i>Hyphantria cunea</i> )	0,03% (0,45 l/ha/1500 l soluție la măr, 0,3 l/ha la prun și arbori de aliniamente)
Castan ornamental	Molia minieră ( <i>Cameraria ohridella</i> )	0,06%
Cereale depozitate	Gărgărița orezului ( <i>Sitophilus oryzae</i> ), Gândacul capucin ( <i>Rhizopertha dominica</i> ), Molia fructelor uscate ( <i>Plodia interpunctella</i> ), Gândacul roșcat al făinii ( <i>Tribolium castaneum</i> )	10 ml/t (aplicat pe banda transportatoare la introducerea acestora în depozit)
Cartof	Gândacul din Colorado ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> , larve tinere de vârsta I și II)	0,25 l/ha
Tomate și castraveți (solar)	Musculița albă de seră ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )	0,05%
Tomate câmp	Omidă fructelor ( <i>Helicoverpa armigera</i> , larve L1-L3)	0,05% (0,5 l/ha)
Varză	Buha verzei ( <i>Mamestra brassicae</i> )	0,05% (0,3/ha)
Vița de vie	Molia viței de vie ( <i>Lobesia botrana</i> )	0,5 l/ha (0,05% în 1000 l soluție/ha)

## MOD DE ACȚIUNE

**RIMON 10 EC** conține substanța activă **novaluron** și face parte din grupa difluorobenzoilureicelor, substanțe active care inhibă formarea chitinei de către organismul larvar al insectelor sensibile (lepidoptere, coleoptere, homoptere și diptere). La aceste insecte, trecerea de la stadiul de ou la cel de adult presupune parcurgerea mai multor stadii larvare (vârste), timp în care larvele "năpârlesc" de mai multe ori, schimbându-și învelișul extern al cărui component de bază este chitina. **RIMON 10 EC** acționează tocmai în această fază, dereglând metabolismul larvar și împiedicând formarea chitinei. În felul acesta, larvele nu mai pot trece la următorul stadiu de dezvoltare, nu se mai hrănesc, nu mai năpârlesc și în final mor. Produsul acționează în principal prin ingestie, dar are și ușoară acțiune de contact iar remanența pe organele tratate este de minim 15 zile. De asemenea, s-au constatat nivele ridicate de mortalitate la larvele eclozate din ouăle tratate, ceea ce denotă că **RIMON 10 EC** are și un efect ovicid față de unele specii de insecte dăunătoare. Ca toți inhibitorii de chitină, **RIMON 10 EC** acționează mai lent și nu produce un efect vizibil de knock-down la speciile țintă. El trebuie mai întâi să fie ingerat de larve care apoi își încetează hrănirea și mor după un timp, fie prin

epuizare fie ca urmare a pierderii stratului de chitină și imposibilității de a sintetiza altul la schimbarea vârstelor. Având în vedere că tratamentul cu **RIMON 10 EC** asupra adulților nu afectează în nici un fel viabilitatea acestora, momentul aplicării produsului este foarte important. Pentru controlul apariției fenomenului de rezistență a dăunătorilor la aplicarea insecticidelor, **RIMON 10 EC** nu se va aplica într-o cultură decât o singură dată în cursul unui sezon. Față de adulții insectelor folositoare nu are acțiune negativă și ca atare este recomandat în programele de combatere integrată.

## **RECOMANDĂRI DE APLICARE**

### **Cartof**

**RIMON 10 EC** se folosește doar pentru combaterea larvelor tinere din generația I sau II, cărora le întrerupe hrănirea și le provoacă mortalități ridicate. Se recomandă să se folosească într-un program de tratamente înaintea tratamentului cu produse din alte grupe chimice (piretroizi, organofosforice, neo-nicotinoizi) care controlează doar larvele și adulții, sau chiar împreună cu acestea.

### **Pomi fructiferi (măr, păr)**

**RIMON 10 EC** se folosește după înflorit pentru combaterea viermilor fructelor, moliilor minatoare și puricelui melifer, în funcție de curba de zbor a fluturilor. Tratamentul se face la averizare, în momentul în care sunt depuse primele ouă. Volumul de soluție este de 1000-1500 l/ha în funcție de specie, înălțimea pomilor, astfel încât să se asigure o acoperire completă a foliajului.

### **Arbori de aliniament, castan ornamental și silvicultură**

**RIMON 10 EC** se folosește cu succes pentru combaterea moliilor și omizilor defoliatoare atât în plantațiile de pomi fructiferi, cât și la arborii de pe aliniamente, castani ornamentali din parcuri și în pădurile de cvercinee (stejărișuri). Momentul optim de tratament este atunci când ouăle au eclozat deja și larvele se hrănesc (primele simptome de atac).

### **Legume în solar (tomate, castraveți)**

**RIMON 10 EC** se aplică împotriva musculiței albe de seră, atunci când se înregistrează ponta maximă, în volum normal de soluție (1000 l/ha).

### **Legume în câmp (tomate, varză)**

Tratamentul cu **RIMON 10 EC** se face pentru controlul populațiilor de lepidoptere în momentul când larvele au eclozat deja din ouă. Pentru combaterea omidei fructelor (*Helicoverpa armigera*), tratamentul se va face de timpuriu întrucât atacul poate fi foarte agresiv și larvele pot pătrunde în fructe sau în tulpini unde se pot hrăni fără a fi afectate de tratament.

### **Cereale depozitate**

**RIMON 10 EC** se folosește pentru protejarea producției de cereale și alte semințe contra atacului dăunătorilor de depozit (gărgărițe, gândaci, etc.). Tratamentul se aplică pe benzile transportatoare de încărcare a celulelor, folosind dispozitive de pulverizare special montate în acest sens. Prin tratare, prin manipularea produselor tratate soluția insecticidă se uniformizează în masa de produse.