

PICADOR[®]
1,6 MG

Distribuit în exclusivitate

Kwizda

Agro

SBM
DÉVELOPPEMENT

Insecticid granulat de sol cu acțiune de lungă durată împotriva dăunătorilor



Viermi sârmă
(*Agriotes spp.*)



Viermele vestic al rădăcinii de porumb
(*Diabrotica virgifera virgifera*)



Buha semănăturilor larvă
(*Agrotis spp.*)

PROFIL DE INAMIC

3 DĂUNĂTORI, UN SINGUR MOD DE ATAC

Cel mai periculos stadiu al acestor dăunători pentru plantele de porumb este cel de larvă matură, pentru că atacul se manifestă subteran și are loc în vetre, astfel încât acțiunea asupra lor trebuie foarte atent prevenită și localizată. Stadiile larvare finale prezintă aparat masticator suficient dezvoltat încât să poată roade părțile subterane ale plantei, cu care se hrănesc, distrugând astfel suprafețe semnificative din cultură.

Larvele sunt atrase inclusiv de semințele care germinează, prin emisiile de CO₂ specifice proceselor metabolice ce au loc la nivel radicular. Se pot deplasa în sol pe distanțe relativ mari (50 cm), o singură larvă având posibilitatea să ajungă la mai multe plante în timp scurt. Nu atacă doar rădăcinile plantelor tinere, care sunt și cele mai vulnerabile, ci și pe cele ale plantelor mature. Ajung de multe ori până la colet, de unde retează planta. Rezultatul este unul singur: distrugerea culturii în proporție de 20 – 70%.



VIERMII SĂRMĂ (*AGRIOTES SPP.*)

sunt larvele gândacului pocnitor. Apariția lor în sol este favorizată de rotația culturilor de plante prășitoare. Au corp lung, subțire, striat, acoperit de o cuticulă dură, lucioasă, de culoare gălbuie, portocalie sau chiar brună. În funcție de specie, viermii sărmă traversează tot ciclul de la ou la adult în 3-5 ani, din care stadiul de larvă este cel mai longeviv (2 - 5 ani). Atacul lor asupra plantelor începe primăvara, la temperaturi peste 8-9° Celsius, când viermii sărmă migrează din sol către stratul superficial, la 5 cm adâncime față de suprafață. Semnele apariției dăunătorului se recunosc după golurile din cultură, iar pragul economic de dăunare (PED) este de 1-3 larve/m². Plantelor atacate li se îngâbenesc frunzele, se opresc din creștere și, în final, se usucă.



Daune provocate de viermii sărmă în cultura de porumb

VIERMELE VESTIC AL RĂDĂCINILOR DE PORUMB (*DIABROTICA VIRGIFERA VIRGIFERA*)

provoacă cele mai mari daune în stadiul larvar. Larvele mature au corpul alungit, de culoare albă și capsula cefalică mai închisă. Are o singură generație pe an, ierneză în sol în stadiul de ou, iar după eclozare, în luna mai, larvele migrează către suprafață, solurile umede fiind cele mai prielnice pentru evoluția lor ulterioară. Larva se hrănește și cu semințele aflate în germinație, dar și cu rădăcini sau coleoptil, perforând până la nivelul coletului. Ca urmare, plantele nu se mai pot susține și se prăbușesc, luând forma gâtului de gâscă. Dacă rădăcinile sunt foarte afectate, plantele de cultură nu supraviețuiesc. Mai mult decât atât, galeriile săpate în organele plantelor creează un mediu favorabil patogenilor, precum fuzarioza sau tăciunele.



Atac al viermelui vestic al rădăcinilor de porumb (*Diabrotica Virgifera Virgifera*)



BUHA SEMĂNĂTURILOR (*AGROTIS SPP.*)

este una dintre cele mai dăunătoare insecte pentru culturi. Prezintă două generații pe an. Insectele adulte găsesc un mediu favorabil pentru depunerea pontei în buruienile din cultură. Larvele tinere se hrănesc cu frunzele de la suprafață, iar larvele adulte coboară în stratul superficial al solului, unde retează planta în zona coletului, sapă galerii în organele subterane ale plantei sau rod semințele în fază germinativă și rădăcinile tinere. Are o lungime de aproximativ 5 cm, culoare cenușiu – verzuie, tegument moale și aparat masticator foarte puternic. Rata de dăunare este foarte ridicată (o singură larvă se poate deplasa pe teritoriul ocupat de 8-10 plante). Atacul este evidențiat prin golurile provocate în cultură, fermierul fiind nevoit, de multe ori, să re-însămânțeze.



Buha semănăturilor – ou, larvă matură și adult (*Agrotis spp.*)

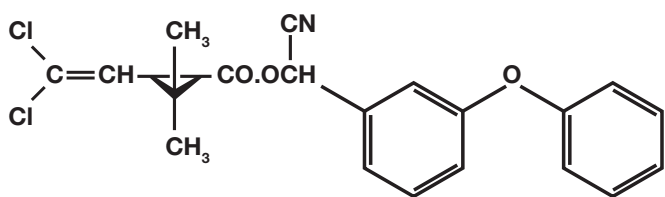
PICADOR® 1,6 MG

NOUA SOLUȚIE PENTRU VECHEA PROBLEMĂ

Insecticidul PICADOR® 1,6 MG se prezintă sub formă de granule cu aplicare în sol, care, odată încorporate în patul germinativ, constituie o barieră în jurul seminței, oferind protecție împotriva larvelor care atacă semințele sau părțile subterane ale plantelor tinere.

Beneficiile produsului:

- ✓ Nu este solubil în apă și este rezistent la spălare, deci produce efecte pe termen lung prin persistența pe o perioadă îndelungată.
- ✓ Granulele sunt active strict acolo unde sunt plasate, acestea nu se deplasează datorită densității mari, date de suportul de carbonat de calciu.
- ✓ Are o perioadă de degradare lungă în condiții de lumină și rezistență mare la UV.



Formula chimică

CIPERMETRIN

SOLUȚIA EFICIENTĂ ÎMPOTRIVA DĂUNĂTORILOR PERICULOȘI DIN SOL

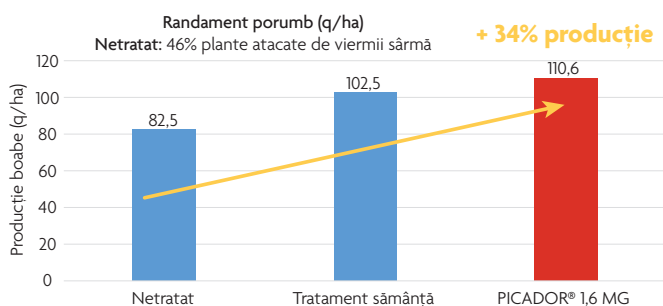
Substanța activă, cipermetrin 1,6 g/kg, face parte din grupa chimică a piretroizilor de sinteză și se comportă ca o neurotoxină cu acțiune rapidă asupra axonilor din sistemul nervos periferic și central al insectelor, interacționând cu canalele de sodiu și cauzând hiperactivitate și paralizie.

Profil toxicologic	LD ₅₀	LD ₅₀ păsări de curte	LD ₅₀ păstrăv	LD ₅₀ albine	Timp de așteptare sănătatea și securitatea muncii
Cipermetrin	> 2000 mg/kg	> 2000 mg/kg	2,8 mg/litru	1,8 mg/albină	0 zile

Proprietățile fizico-chimice ale substanței active cipermetrin, cf. The Pesticide Manual, ediția 9 (1991) - solubilitate: apă 0,2 mg/l, acetonă 450 g/l, etanol 337 g/l, xilen: 450 g/l; **presiune de vapori:** 190 nPa (la 20°C); **stabilitate:** stabil între pH 3-7, optim la pH 4; **descompunere prin hidroliză:** la pH 12-13; **densitate:** 1,6 kg/dm³; **dimensiunea particulelor:** 0,8-1 mm (min 90%).

EFICACITATEA PICADOR® 1,6 MG ÎMPOTRIVA DĂUNĂTORILOR – REZULTATE DIN TEREN

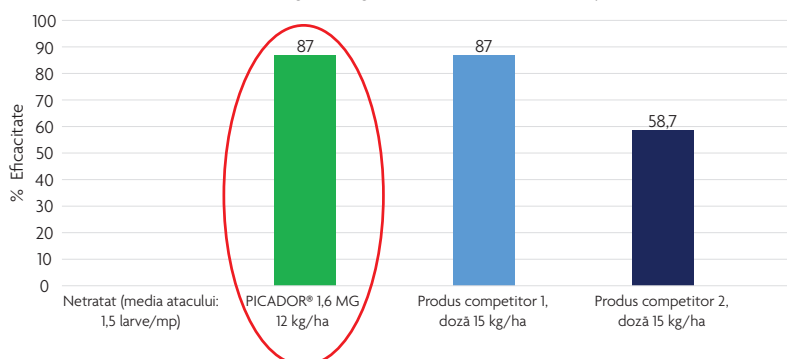
% Eficiența tratamentului cu **PICADOR® 1,6 MG** împotriva viermilor sârmă (*Agriotes spp.*) – rezultate din 5 loturi experimentale, 4 ani consecutivi



Rezultatele din 5 loturi experimentale (Franța, Arvalis), derulate pe parcursul a 4 ani consecutivi, au demonstrat eficacitatea tratamentului cu **PICADOR® 1,6 MG** în combaterea viermilor sârmă (*Agriotes spp.*):

- ✓ Aproape jumătate din plantele netratate au fost atacate de viermii sârmă
- ✓ Productivitatea parcelelor tratate cu **PICADOR® 1,6 MG** a fost mai mare cu 34% față de a celor netratate
- ✓ Producțiile din loturile tratate cu **PICADOR® 1,6 MG** au fost mai mari cu peste 8% comparativ cu loturile în care s-a utilizat tratament sâmântă cu insecticid.

% Eficiența tratamentului cu **PICADOR® 1,6 MG** împotriva *Diabrotica virgifera virgifera* – rezultate din 2 loturi experimentale



Rezultatele din 2 loturi experimentale (Franța), au arătat că insecticidul **PICADOR® 1,6 MG**, aplicat în doză de 12 kg/ha, a avut 87% rată de eficiență împotriva viermelui vestic al rădăcinilor (*Diabrotica virgifera virgifera*), respectiv:

- ✓ Eficacitate sporită cu aproape 30% față de produs competitor aplicat în doză mai mare
- ✓ Aceeași eficacitate cu a unui produs competitor aplicat în doză mai mare

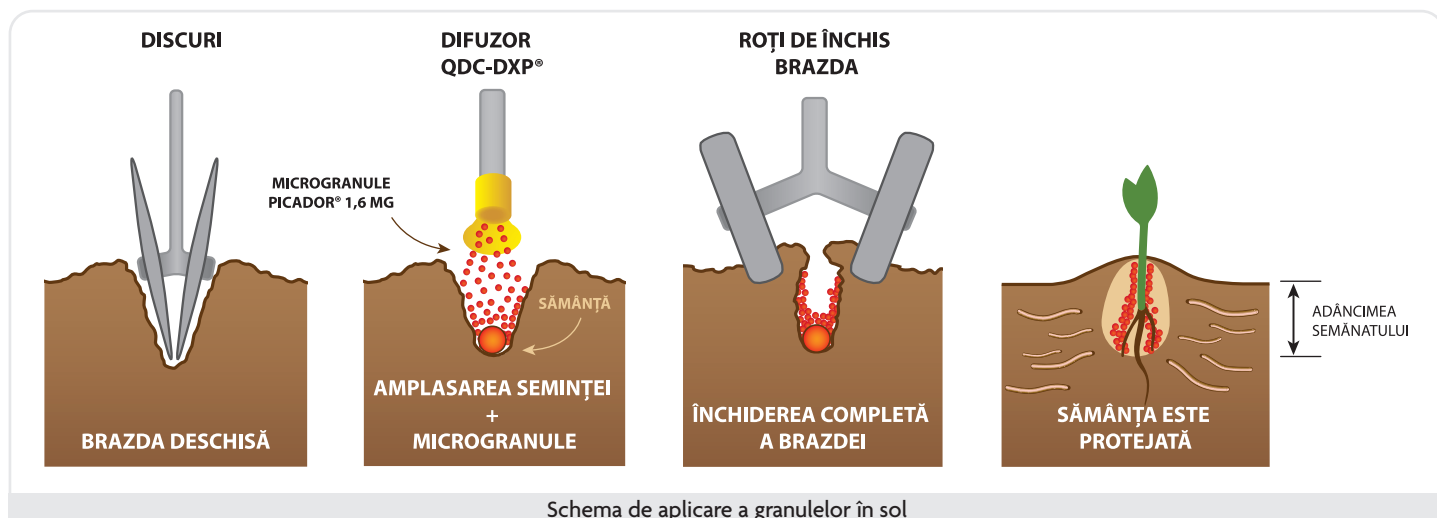
MODUL DE APLICARE:

Este importantă pregătirea unui pat germinativ afânat și mărunțit pentru dispersia omogenă a microgranulelor. Nu se recomandă amestecarea cu alte produse granulate, datorită densităților și a granulometriei.



Pentru aplicarea în brazdă, este necesară instalarea pe semănătoare a unui microgranulator echipat cu un dispozitiv specific tip „coadă de pește (DXP)” pe fiecare secție în parte. Aplicatorul special va fi poziționat la capătul tubulaturii microgranulatorului. Aplicarea fluidizată „mech net” a produsului asigură o protecție optimă a seminței.

Acest aplicator permite o bună distribuție a produsului pe întregul profil al brazdei, astfel încât granulele sunt plasate preponderent între sământă și suprafața solului, **adică exact acolo unde dăunătorii produc pagubele cele mai mari.**



SPECTRU DE COMBATERE:

Omologare			Ambalaj
Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere	
porumb, porumb zaharat	12 kg/ha	viermi sârmă (<i>Agriotes spp.</i>), buha semănăturilor (<i>Agrotis spp.</i>), viermele vestic al rădăcinilor de porumb (<i>Diabrotica virgifera virgifera</i>)	12 kg
sorg	12 kg/ha	viermi sârmă (<i>Agriotes spp.</i>), buha semănăturilor (<i>Agrotis spp.</i>)	
cartof	12 kg/ha	viermi sârmă (<i>Agriotes spp.</i>)	

Insecticidul **PICADOR® 1,6 MG** nu blochează materia organică din sol și nu dăunează entomofaunei utile.



Mai multe detalii? Adresați-vă reprezentanților noștri de vânzări, accesați www.kwizda-agro.ro sau intrați pe Facebook Kwizda Agro Romania.

SC Kwizda Agro Romania SRL, Park Avenue Office Building

Str. Emanoil Porumbaru, Nr. 93 - 95, Etaj 2,
CP 011442, Sector 1, București

Tel.: 037 208 97 00 | Fax: 037 208 97 10

e-mail: office@kwizda-agro.ro