

Tuta absoluta

Molia minieră a tomatelor



Scurtă descriere a dăunătorului:

Tuta absoluta, din familia *Gelechiidae*, cunoscută ca molia tomatelor sau molia minieră a tomatelor, este insecta originară din America de Sud. Insecta atacă atât culturi de tomate, cât și alte culturi din familia *Solanacee*. Molia minieră este un dăunător foarte periculos, de carantină fitosanitară.

Distribuția geografică:

Acest dăunător este răspândit în Europa, Africa, Orientul Mijlociu, Asia Centrală și America (de Nord și de Sud).

Ciclul biologic:

Eclozarea durează 5-7 zile la temperatură de 26°C - 30°C, larvele trecând ulterior prin stadii de larvare. După 10-13 zile (la +30°C) până la 36 zile (la +15°C) de la împupare, apar adulții care pot trăi 9-23 de zile, pe an dezvoltându-se mai mult de 15 generații de dăunători.

Informații despre produs:

Mod de utilizare:

- Deschideți ambalajul momelii înainte de a o instala și fixați momeala în capcană, conform instrucțiunii de utilizare a capcanei.
- Nu plasați momeala în lumina directă a soarelui.
- Este necesar de a elimina ambalajul din zona de monitorizare/tratare cu feromoni, pentru a nu crea puncte de concurență cu capcanele feromonale în uz.

Perioada de utilizare:

Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iunie	Iulie	Aug	Sept	Oct	Noi	Dec

Capcane recomandate:

- ✓ Capcana Delta
- ✓ Card Cue Yellow
- ✓ Agrolls Yellow

Durata de acțiune: Momeala feromonală acționează timp de 4-6 săptămâni, poate varia în dependență de climă.

Purtător: Dispenser de cauciuc.

Ambalaj: Momelile feromonale sunt împachetate individual în ambalaj ermetic din folie, care protejează momeala de la lumina directă a soarelui și contaminare. Fiecare dispenser este îmbibat cu 3 mg de compoziție feromonală.

Amplasarea capcanelor: Instalați capcanele deasupra plantelor, la înălțime de 0.5-1 metru.

Densitatea capcanelor: În scopuri de monitorizare - se recomandă de instalat 1 capcană la 1 ha, dar nu mai puțin de 3 capcane la o zonă de tratare cu feromoni (livadă/câmp/seră). În ceea ce privește capturarea în masă, numărul de capcane recomandat variază în dependență de cât de majoră este infestația cu dăunători și în dependență de strategia de control a insectelor dăunătoare aprobată la nivel local.

Capcane Recomandate:

Capcană Delta (cu placă adezivă)

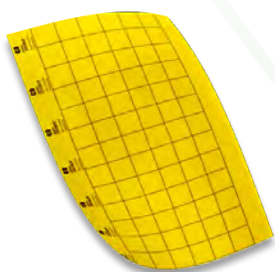
Delta este potrivită pentru prinderea și monitorizarea unei varietăți de insecte dăunătoare, într-un mod eficient și non-toxic. Pentru a fi pe deplin funcțională, capcana necesită momeală feromonală destinată insectelor țintă, care poate fi procurată aparte sau în set cu capcana.



Capcană Card Cue Galbenă

Această capcană adezivă din carton biodegradabil, în formă de placă, conține adeziv entomologic pe una din părțile sale și este o alegere fiabilă și eficientă în lupta cu insectele dăunătoare.

Capcana Card Cue folosește culoarea galbenă, care este atractant adițional pentru insectele țintă, astfel încât dăunătorii sunt atrași spre suprafață adezivă a capcanei. Card Cue permite monitorizarea și evaluarea densității insectelor și necesitatea luării măsurilor adiționale de protecție a plantelor.



Interpretarea Datelor

Exemplu:

Date	Tipul capcanei	Date de monitorizare		Capcane în uz			
		Nr de dăunători	Momeli schimbate	În uz	Adăugate	Eliminate	Relocate
01.04	Delta	2	3	6	x	-2	x
01.04	Card Cue	4	3	6	+1	x	x
01.04	Agrolls	4	3	6	+1	x	x

Decizii cu privire la aplicarea măsurilor adiționale de control al dăunătorilor nu pot fi luate doar din evaluarea rezultatelor de monitorizare provenite în urma aplicării capcanei date. Alți factori ca nivelul infestării, clima etc. pot influența rezultatele obținute.

Condiții de depozitare: Momelile feromonale se păstrează într-un loc răcoros și uscat, departe de lumina directă a soarelui, în ambalajul original până la momentul folosirii lor. Pentru păstrarea de lungă durată se recomandă refrigerarea produsului, în acest caz termenul de păstrare va fi de 24 luni.

Înlocuirea momelilor: Peste 4-6 săptămâni după instalare, momelile feromonale se recomandă de a fi înlocuite cu altele noi. Este necesar de a elimina momelile scoase din uz din zona de monitorizare/tratare cu feromoni, pentru a nu crea puncte de concurență cu cele care sunt în uz.

Precauții: Deși substanțele în momelile feromonale sunt inofensive pentru ființele umane și mediul înconjurător, este recomandată purtarea mănușilor și spălarea mâinilor înainte și după instalarea/scoaterea din uz a dispenserilor.

Numărul de capturi masculi/cap/săpt	Pierderi de recoltă/ha, în %, ~
12	2%
*30	5%
42	7%
60	10%
90	15%
120	20%
180	30%
300	50%
450	75%
600	100%

*PED (pragul economic de dăunare) – indică densitatea populației organismului nociv, la care se produc pagube, pentru evitarea cărora necesită să fie aplicate unele măsuri economice și ecologice active de protecție a plantelor.

Aduce daune mari la culturile: Tomate (*Solanum lycopersicum*), Ardei (*Capsicum annuum*), Vinete (*Solanum melongena*).