

## MICROMUS-SYSTEM

Informatīvais materiāls



### Mērķis

- Laputis
- Bruņutis

### Kultūras

- Dārzeņu kultūras
- Ogulāji
- Dekoratīvās kultūras
- Ārsnieciskā kaņepe

### Reģistrācijas numurs

### Kas ir Micromus sistēma?

- **Micromus angulatus (stūru brūnactiņa)**
- Gan kāpuri, gan pieaugušie īpatņi ir rījīgi laputu plēsēji
- Papildus laputīm, tās var notiesāt arī citus mīksta ķermeņa posmkājus piem. bruņutis
- Pieaugušie kukaiņi ir ļoti izturīgi, tie var atfistīties vēsākā temperatūrā un tiem ir ilgs dzīves cikls
- Zems kanibālisma līmenis

### Darbības veids

- Gan kāpuri, gan pieauguši īpatņi apkaro lauksaimniecībā kaitīgās laputu un bruņutu sugas.
- Viens kāpurs var apēst 130 laputis, līdz sasniedz kūniņas stadiju.
- Viens pieaudzis īpatnis var apēst 100 laputis dienā.
- Pieaugušas māfītes izdēj oliņas zem lapas. Vēlāk kāpuri kļūst par agresīviem plēsējiem un spēj rāpot uz augšu pa augu.
- Viena māfīte visā dzīves laikā var izdēt līdz 1000 olām, no kurām 200 pirmajās 14 dienās.

### Produkta specifikācija

Produkts	Iepakojums	Iepakojuma saturs
Micromus-System	240 ml <sup>(1)</sup>	250 pieauguši īpatņi Iepakojums: šūnveida papīrs, griķi, agars

<sup>(1)</sup> Iepakojums sastāv no pilnībā bioloģiski noārdāmas kartona kārbas un vāciņa

### Uzglabāšana

Lietot uzreiz pēc saņemšanas. Ja tas nav iespējams, produktu var īslaicīgi uzglabāt 8-10°C temperatūrā. Vienmēr ievērojiet derīguma termiņu.

### Lietošanas devas

Veids	Deva	Platība	Atkārtojums
Profilaktiski	0.2-0.4 īpatņi/m <sup>2</sup>	Pilns lauks	2-3 reizes, Iik nedēļu
Ārstējoši	20-50 īpatņi/augs	Invāzijas perēkļi un apkārtne	Iik nedēļu

## Lietošana

### Izlaišanas laiks

Lietojiet Micromus-System kad parādās pirmās laputu pazīmes. Ieteicams kukaiņus izlaist zemas gaismas intensitātes apstākļos, agri no rīta, vai vēlu pēcpusdienā.

### Izlaišanas metode un nosacījumi

Izlaidiet Micromus-System upuru tuvumā vai perēkļos. Lai lietu profilaktiskos nolūkos, vienmērīgi izlaidiet pa kultūraugiem.

*M. angulatus* var pabeigt savu attīstību pat 10 °C temperatūrā. Aktivitāte samazinās, ja temperatūra ir augstāka par 30 °C. Labākā temperatūra priekš kāpuriem un pieaugušiem īpatņiem ir no 15°C līdz 26°C. *M. angulatus* aktivitāte nav atkarīga no gaisa mitruma.

**Micromus-System** ir saderīga ar esošajiem komerciālajiem risinājumiem laputu apkarošanai un tos papildina. Apvienojot ar plēsējiem **Aphidoletes-System** vai **Aphidius-System**, lai vēl efektīvāk samazinātu laputu skaitu.

## Izskats un dzīves cikls

Ola	Kāpurs	Kūniņa	Pieaudzis īpatnis
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ovālas formas</li> <li>- Gaiši balta līdz brūna krāsa</li> <li>- 0.94 mm garš</li> <li>- Cikls: 6 dienas*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 kāpuru stadijas</li> <li>- Brūna krāsa</li> <li>- Knaiblēm līdzīgu apakšzokļa pāris</li> <li>- Melns marķējums uz vēdera</li> <li>- 2-10 mm garš</li> <li>- Cikls: 7 dienas*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Apļveida, zīdam līdzīgs kokons</li> <li>- Kūniņa ir redzama kokona iekšpusē</li> <li>- 6 mm garš</li> <li>- Cikls: 7 dienas*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gaiši brūnā krāsā</li> <li>- Gari, caurspīdīgi, smalku dzīslu spārni</li> <li>- Gari taustekļi</li> <li>- 8 mm garš</li> <li>- Periods pirms olu dēšanas 7 dienas*</li> <li>- Dzīves ilgums: 10-12 nedēļas*</li> </ul>

© Real IPM SA



\*Vidējā temperatūra 24 °C un gaisa mitrums rH 70%.

## Monitoring

- Produkta efektivitāti var pārbaudīt novērojot kaitēkļu populācijas samazināšanos, perēkļu punktu samazināšanos un veselīgu augu augšanu, kurā nav rāsas vai kvēpu pelējuma.
- Var viegli novērot olu un kāpuru klātbūtni. Kūniņas var redzēt lapas apakšpusē, tuvu lapas dzīslai.
- Pieaugušos īpatņus var redzēt vakarā un naktī, tad tie medī laputis.
- Beigtās laputis var atpazīt pēc to sarukušā un izžuvušā izskata.