

**Ime izdelka:**

## **VIS**

Biotično sredstvo za zatiranje škodljivca: koruzna vešča (*Ostrinia nubilalis*)

Vsebuje: *Trichogramma brassicae*;

*Trichogramma*; *Trichogrammatidae*; *Hymenoptera*; *Insecta*; *Arthropoda*; *Animalia* ;

ki se uporablja za zatiranje škodljivca:

koruzna vešča (*Ostrinia nubilalis*); *Ostrinia*; *Pyralidae*; *Crambinae*; *Lepidoptera*; *Insecta*; *Arthropoda*; *Animalia*

**Zastopa in prodaja:** Picount d.o.o., Mošnje 2c, 4240 Radovljica, Slovenija Tel: 08 205 32 00, [www.picount.si](http://www.picount.si), [info@picount.si](mailto:info@picount.si)

**Proizvaja:** Bioplanet s.r.l. Via Olivetti 85, 47522 Cesena (FC) Italia, e-mail: [info@bioplanet.it](mailto:info@bioplanet.it)

**Dovoljenje za trženje:** št. z dne , ki ga je izdala Uprava Republike Slovenije za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin.

**Vsebina:** Platenka - 450.000 osebkov v obliki kapsul. V eni kapsuli je večje število osebkov.

Pred uporabo natančno preberite Navodila za ravnanje pri transportu, hranjenju, uporabi ter navodila z varnostnimi ukrepi.

Št. serije in datum poteka roka uporabe sta natisnjena na embalaži.

**Navodila za ravnanje pri transportu, hranjenju, uporabi ter navodila z varnostnimi ukrepi.**

Sredstvo **VIS** vsebuje parazitirana jajčeca koruzne vešče in drugih vrst (*Lepidoptera*) v različnih fazah razvoja. Jajčeca parazitira *Trichogramma brassicae* in se uporablja za biotično varstvo rastlin in sicer za zatiranje koruzna vešča (*Ostrinia nubilalis*). Sredstvo je varno za uporabnike, potrošnike in okolje.

**Način delovanja in odnos do ciljnega organizma:** *Trichogramma brassicae* je parazitoid jajčec koruzne vešče (*Ostrinia nubilalis*). Koruzna vešča povzroča škodo v koruzi, hmelju, papriki ter drugih posevkih.

**Biologija organizma:** Jajčeca iz rodu *Trichogramma* so prosojna. Njihov premer je 0,04 mm, v dolžino pa merijo 0,14 mm. Po 24 urah se razvije ličinka, ki ima srpasto oblikovane čeljusti. Ličinka poje vso vsebino jajčeca gostitelja. Samica navadno parazitira sveže odložena jajčeca. Ličinke se štirikrat levijo, nato se zabubijo. Pri tem jajčece gostitelja počrni. Bube so svetle. Malo pred izvalitvijo odraslega osebka se na zadku pojavijo črte. Izleganje odrasle žuželke se navadno zgodi v jutranjem času. Samice merijo v dolžino 0,6 mm. Njihova glava in oprsje sta črna. Na razvojni krog in sposobnost parazitiranja parazitoidne ose T. brassicae ima pomemben vpliv temperatura. Razvojni krog od jajčeca do odraslega osebka traja 10 - 12 dni (23-25°C). Ustrezne gostitelje išče T. brassicae od tal proti vrhu rastline. Najvišja temperatura, pri kateri razvoj še poteka, je 38°C. V večja jajčeca pa lahko samica odloži več jajčec, lahko tudi do 30. V enem jajčecu gostitelja pride lahko do razvoja obeh spolov vrste T. brassicae. Parazitirana jajčeca postanejo pri 24°C črna po 4 dneh. Odlaganje jajčec samic T. brassicae je najbolj intenzivno v prvih dveh dneh po izletu iz gostitelja. Razmerje v spolih po izvalitvi je v prid samic. V jajčece iz družine sovk (*Noctuidae*) parazitoidna osa odloži 2-3 svoja jajčeca.

**Čas in način uporabe:** Kapsule vsebujejo parazitirana jajčeca koruzne vešče in drugih metuljev v različnih fazah razvoja, ki se v obdobju treh tednov razvijejo do odraslega osebka. Uporablja se ob pojavu koruzne vešče. Kapsule enakomerno razporedite po posevku bodisi s tal ali iz zraka z dronom, ki ima nameščen posebni aplikator.

**Odmerek:** 450.000 osebkov na hektar

**Navodilo za ravnanje pri transportu, hranjenju in uporabi:** Organizmi so za namen transporta zapakirani v plastenkah, zaprtih z gosto mrežico, ki preprečuje uhajanje organizmov, znotraj transportne kartonske škatle z odprtini, ki omogočajo dostop zraka do organizmov. Znotraj škatle so vrečke s suhim ledom in plast polistirena, ki ohranja temperaturo med 8 in 12 °C. Na vsebnost živih organizmov vas opozarja nalepka na zunanji stranici in puščice, ki označujejo pravilno smer postavitve kartonske škatle. Transportna embalaža je odporna na običajne transportne pogoje. Pri transportu morate biti pozorni, da pripravek ni izpostavljen vročini oziroma, da se premešča v hladnih razmerah, saj vsebuje žive koristne organizme. Po prejemu odstranite transportno embalažo in do uporabe hranite v originalno zaprti embalaži na suhem in hladnem mestu pri temperaturi višji 10 °C. Ne zamrzujte in ne izpostavljajte temperaturam nad 35 °C. Po prejemu organizme aplicirajte kar hitro je mogoče. Uporabite do datuma, navedenega na embalaži. Načeto embalažo porabite takoj in vsebine ne delite na več časovno ločenih nanosov.

**Odstranjevanje ostankov sredstva in prazne embalaže:** Izdelek in embalažo odstranjujte po lokalnih določilih kot komunalen odpadek.