

**Descriere:**

Invenția se referă la ramura protecției biologice a plantelor, în special la modalitatea de sporire a vitalității (calității) T. evanescens.

Scopul invenției este perfecționarea tehnologiei de producere a entomofagului - T. evanescens, ceea ce dă posibilitatea ridicării calității și eficacității ei.

Se cunoaște procedeul de înmulțire în masă a trihogramei, conform căruia se recomandă de a începe cu formarea coloniei inițiale, pentru care trebuie colecționată trihograma din natură și determinate speciile. Pentru formarea genofondului populației și prevenirii eliminării genetice a culturii, se recomandă de a începe cu cel puțin 1000 de ouă parazitare de trihogramă, apoi de a trece pe ouă de molie cerealieră. [1]

Dezavantajul acestui procedeu constă în aceea ca la trecerea trihogramei din ouă de gazdă naturală (buha verzei) pe ouă de molie cerealieră (în laborator), ca fiind cea mai rentabilă gazdă, are loc o reducere evidentă a numărului de ouă parazitare, care oscilează între 30% până la 45%, iar partea femelelor, care lasă urmași pe ouă de molie cerealieră, constituie 30-43% (în prima generație). În urma pierderii coloniei inițiale are loc și scăderea corespunzătoare a indicilor biologici. În următoarele generații acești indici cresc până la generația a 6-7.

Sarcina invenției constă în colecționarea trihogramei în natură, apoi trecerea T. evanescens de pe ouă de gazdă naturală pe ouă de gazdă de laborator, prelucrate cu raze gama cu doze de 170-180 grei în scopul reducerii pierderilor coloniei inițiale și al majorării indicilor biologici.

Pentru realizarea procedurii de înmulțire se folosesc ouă proaspete de diferite gazde, în vârstă de 20-24 ore, prelucrate cu doze de 170-180 grei.

Schema înmulțirii este următoarea:

GN----MC<sub>1(p)</sub>....MC<sub>n(p)</sub>,

unde

GN reprezintă gazda naturală;

MC reprezintă molia cerealieră;

n reprezintă numărul generației;

p semnifică prelucrate.

Tabelul 1

Indicii biologici ai T. evanescens la trecerea de la o gazdă la alta (prelucrare cu 170 grei)

Indicii biologici ai T. evanescens	V a r i a n t e l e			
	BV MC <sub>(p)</sub>	BV MC <sub>(n)</sub>	SP MC <sub>(p)</sub>	SP MC <sub>(n)</sub>
Prolificitatea, ouă /1 ♀	45±3,1	15,6±1,4	26,8±0,3	14,6±1,1
Numărul de femele, care depun ouă (I generație), %	96±1,0	43±1,0	90±2,1	73,3±1,3

BV - buha verzei;

MC - molia cerealieră;

SP - sfredelitorul porumbului;

p - prelucrate;

n - neprelucrate.

În cazul trecerii T. evanescens de pe ouă de gazdă naturală de buha verzei (BV) pe ouă de molie cerealieră (MC), prelucrate cu raze gama cu doze de 170 grei, prolificitatea este de 45 de ouă la o femelă, numărul de femele, care depun ouă, constituind 96%. În varianta fără prelucrare (prototip) acești indici vor fi corespunzător - 15,6 și 43%. La trecerea de la gazdă naturală de sfredelitor al porumbului (SP) pe ouă de molie cerealieră prelucrate prolificitatea este de 26,8 de ouă la o femelă, numărul de femele, care depun ouă, constituind - 90%, în varianta fără prelucrare acești indici vor fi corespunzător - 14,6 și 73,3%. Adică prolificitatea femelelor crește de 1,8-2,9 ori, iar numărul de femele, care lasă urmași, - cu 57-60%.

Tabelul 2

Indicii biologici ai T. evanescens la trecerea de la o gazdă la alta (prelucrare cu 180 grei)

Indicii biologici ai T. evanescens	V a r i a n t e l e			
	BV MC <sub>(p)</sub>	BV MC <sub>(n)</sub>	SP MC <sub>(p)</sub>	SP MC <sub>(n)</sub>
Prolificitatea, ouă /1 ♀	43±2,5	15,6±1,4	23,8±0,5	14,6±1,1
Numărul de femele, care depun ouă (I generație)	94±2,3	43±1,0	87±2,0	73,3±1,3

BV - buha verzei;

MC - molia cerealieră;

SP - sfredelitorul porumbului;

p - prelucrate;

n - neprelucrate.

La înmulțirea T. evanescens pe ouă prelucrate cu doza de 180 grei indicii biologici de asemenea se deosebesc esențial de prototip.

Procedeul conform invenției înlătură dezavantajele menționate mai sus prin aceea că la înmulțirea T. evanescens pe ouă prelucrate cu raze gama de molie cerealieră după colecționarea din natură sau trecerea lor prin ouă de gazdă naturală în condiții de laborator nu duce la reducerea coloniei inițiale și indicii biologici sunt considerabil mai mari decât în prototip. Acest procedeu face posibilă, pentru colonia inițială a trihogramei, colecționarea în câmp a unui număr redus de două ori de ouă parazitare, reducând

astfel cheltuielile pentru colecționarea ouălor parazitare din câmp a trihogramei de elită cu 35-40% și a ouălor de molie cerealieră cu 20-25%.

Folosirea concomitentă a două efecte pozitive - înmulțirea trihogramei pe ouă de gazdă naturală (efectuarea pasajelor) și pe ouă prelucrate cu raze gama, dă un efect cumulativ, de aceea și indicii biologici sunt considerabil mai mari.