

Винахід відноситься до області сільського господарства, а саме до способу розведення і розмноження корисних комах і може бути використаний в боротьбі проти гусіні яблуневої плодожерки в галузі захисту рослин.

Найбільш розповсюдженим методом розведення паразитів роду *Ephialtes*, є метод, де гусінь яблуневої плодожерки, призначеної для зараження, утримували в смужці гофрованого паперу шириною 1,5 см. Цю смужку закручують рулоном і зав'язують, потім поміщують в банку з гусінню плодожерок. Останні приповзають в папір і плетуть кокони, після чого рулон поміщують в садок з паразитами, які заражують гусінь плодожерки.

Однак недолік вказаного методу - низька ефективність розведення паразита, причиною якої являється те, що метод не є прийнятним для лабораторного розведення гусіні яблуневої плодожерки. Метод є трудомістким і характеризується відсутністю параметрів оптимальних умов при розведенні - температури, вологості, освітленості. Біоматеріал в більшості своїй підсихає. Імаго паразитів не спаровуються; в гофрованому папері самки паразита неохоче заражують гусінь плодожерки і таким чином, їх пошукова здатність дуже низька.

Задачею даного винаходу є підвищення ефективності розведення *Liotryphon caudatus* Ratz. - паразита гусіні яблуневої плодожерки, яка досягається при виконанні таких умов:

В способі розведення *Liotryphon caudatus* Ratz, паразита гусіні яблуневої плодожерки, що включає вибирання гусіні плодожерки із виловлюючих поясів, зараження їх паразитом в садках з додатковим живленням 20-ти процентним розчином меду і гемолімфою гусіні господаря, відповідно до винаходу гусіні плодожерки, призначених для зараження містяться в дерев'яних брусках і кільцях яблуні з висвердлинини отворами глибиною до 1 см і діаметром 2-3 мм в садках на полицях при оптимальних умовах $-21-23 \pm 1^{\circ}\text{C}$, вологості $70 \pm 2\%$, і довжині фотоперіоду -17,5-18,5 годин.

Приклад. Гусінь плодожерки, призначену для зарахування, утримують в дерев'яних брусках з яблуні, з вис-вердлининами отворами (8 x 2,5 мм) а також в яблуневих кільцях з такими ж отворами на верхній і боковій стінках із оргскла розміром 40 x 30 x 40 см, обтягнутих з трьох сторін бяззю. На дно садків підсипають яблуневу тирсу, а це призводить до підвищення пошукової здатності паразита і збільшення зараження гусіні плодожерки, так як останні знаходяться в природних умовах на штамі дерев під корою, в тріщинах і т.д. В отвори заповзає гусінь плодожерки, де кокону ється. Крім того в садки поміщують плоди яблук для недоживленості гусіні плодожерки. Потім випускають в садки по 1-3 пари паразитів, для яких в садки поміщають букет нектароносців 120-ти процентний розчин меду для додаткового живлення. В садках створюють оптимальні умови: температуру $21-23 \pm 1^{\circ}\text{C}$. вологість $70 \pm 2\%$, довжина . фотоперіоду 17,5-18,5 годин. При вказаних умовах в садках відбувається парування Імаго паразитів. Напротязі 110-14 днів в садки щоденно поміщують 3-5 гусіней плодожерки на одну самку, Так як вона живиться гемолімфою господаря. Після паралізації і початку відкладання яєць кожену самку забезпечують раз в 3 дні 20-30 гусіннями плодожерки. Збір паразитів проводять в садках через 25-30 днів, підкормлюючи їх 20-ти процентним розчином меду і використовують для біологічної боротьби з яблуневою плодожеркою шляхом випускання у вогнище шкідника. Так, в результаті розведення по методиці А.А. Златанова паразитів вилітає 8,7%, а по нашій - 27,6%, а знищує гусіні плодожерки як хижак - 53,6-68,3% 154.7-82,3% відповідно.

Перевага запропонованого способу розведення паразита *Liotryphon caudatus* Ratz, полягає в простоті і зручності, так як підсадка гусіні плодожерки і зараження їх паразитом проходить безпосередньо в садках при оптимальних умовах, наведених вище. За тих умов відбувається парування Імаго паразитів,

Біоматеріал господаря знаходиться в дерев'яних брусках, кільцях і тирсі яблуні, що підвищує пошукову здатність самок паразита ліотрифона, зараження ними гусіні плодожерки і в кінцевому результаті, він не підсихає, таким чином збільшується ефективність розведення паразита в 3,9 рази.

Розроблена технологічна схема розведення паразита ліотрифона в боротьбі з яблуневою плодожеркою, в якій виділені етапи: збір гусіні плодожерки, підсадка паразита ліотрифона, розмноження, підкормка паразита, визначення кількості паразита, збір і збереження, застосування, визначення норм випуску і визначення ефективності.