

1. Procedeu de producere a ouălor de insecte fitofage, ce include pregătirea mediului nutritiv și a ouălor pentru infestarea mediului, creșterea insectelor fitofage de la ou la ou, colectarea ouălor nou-depuse, menținerea condițiilor higrotermice optime de specie și controlul dezvoltării insectelor, caracterizat prin aceea că toate stadiile de dezvoltare a insectelor de la ou la ou se efectuează într-o vivieră compusă dintr-un rezervor cu fundul reticular, pe care este amplasat un strat de mediu nutritiv, și cu un capac reticular, dimensiunile ochiurilor căruia sunt mai mici decât dimensiunile fluturilor, dar mai mari decât dimensiunile ouălor, iar colectarea ouălor se efectuează pneumatic prin suflarea locală a acestora cu un flux de aer ascendent.

2. Instalație pentru producerea ouălor de insecte fitofage pentru realizarea procedeului, care include o vivieră, un dispozitiv pneumatic pentru colectarea ouălor, un mecanism elicoidal și un dispozitiv pentru suflarea locală a ouălor, totodată viviera constă dintr-un rezervor cu fundul reticular, pe care se amplasează un strat de mediu nutritiv, și cu un capac reticular, dimensiunile ochiurilor căruia sunt mai mici decât dimensiunile fluturilor, dar mai mari decât dimensiunile ouălor; dispozitivul pneumatic pentru colectarea ouălor constă dintr-un tunel aerodinamic, un separator dotat cu un vas pentru colectarea ouălor și unit prin intermediul unei conducte de aer, înzestrată cu un regulator de viteză a aerului, cu un ventilator aspirant și o vizieră, instalată deasupra tunelului aerodinamic; mecanismul elicoidal este amplasat sub vivieră pentru cuplarea ei cu tunelul aerodinamic, care unește viviera cu separatorul, iar dispozitivul pentru suflarea locală a ouălor este amplasat sub vivieră cu posibilitatea mișcării pe suprafața exterioară a fundului ei și include o duză, un compresor cu recipient, o țevă pentru debitarea aerului și un regulator de presiune a curentului de aer aspirat.