

Dr Ljubiša A. Vasiljević
naučni saradnik Instituta za zaštitu bilja, Beograd

INFEKCIJE GUSENICA GUBARA POLIEDRIMA RAZLIČITE STAROSTI

REZIME

Gusenice gubara III stadijuma iz raznih reona inficirane su »per os« suspenzijom poliedara pri koncentraciji oko 20000 poliedara u 1 mm³ suspenzije.

Tretiranje lišća za ishranu gusenica izvođeno je poliedrima koji su izdvojeni pri veštačkom centrifugiranju iz uginulih gusenica. Jedna grupa gusenica inficirana je poliedrima starim tri godine a druga grupa inficirana je sveže izolovanim poliedrima, starim oko deset dana.

Ishrana gusenica tretiranim lišćem trajala je 15 dana a posle ovog perioda postavljeno je njihovo hranjenje običnim lišćem kao onih u kontroli.

Na osnovu rezultata dobijenih iz prednjih oglada može se izvesti sledeći zaključak :

1. Poliedri gubara izolovani iz uginulih gusenica, i čuvani 3 godine pod veštačkim uslovima (u frižideru na oko 2 °C) mogu poslužiti za uspešno veštačko zaražavanje »per os« gusenica gubara.

2. Opadanje virulentnosti poliedara gubara posle tri godine čuvanja van živog organizma je minimalno i za praksu beznačajno.

3. Opadanje virulentnosti poliedara gubara posle tri godine njihovog čuvanja u frižideru ispoljava se samo u nešto smanjenom intenzitetu uginjavanja inficiranih gusenica.

4. Ukupan procenat uginulih gusenica je isti, kako pri infekciji poliedrima čuvanim tri godine pod veštačkim uslovima, tako i pri infekciji sveže izolovanim poliedrima iz uginulih gusenica.

INFECTIONS DES CHENILLES DU BOMBYX DISPARATE PAR LES POLYÈDRES D'ÂGES DIFFÉRENTS

Dr. Lj. Vasiljević
Institut pour la Protection des Végétaux — Beograd

RESIMÉ

Les chenilles du III^{ème} âge, provenant de différentes régions, ont été infectées »per os« au moyen d'une suspension de polyèdres dont la concentration était d'environ 20.000 polyèdres par 1 mm³ de suspension.

Les feuilles destinées à l'alimentation des chenilles ont été traitées par les polyèdres isolés des chenilles virosées. Un groupe de chenilles a été infecté par les polyèdres isolés il y a trois ans et l'autre par les polyèdres fraîchement isolés, âgés d'environ 10 jours.

L'alimentation des chenilles par les feuilles traitées a duré 15 jours et après l'écoulement de cette période on a continué de les nourrir de feuilles ordinaires, identiques à celles qu'on employait dans le contrôle.

A la base des résultats de ces expériences on peut tirer la conclusion suivante

1. Les polyèdres du Bombyx disparate isolés des chenilles mortes et conservés pendant trois années sous les conditions artificielles (dans le réfrigérateur à une température d'environ 2 °C) peuvent être utilisés pour une infection artificielles efficace »per os« des chenilles du Bombyx disparate.

*) Celokupni rad biće objavljen na drugom mestu.

2. Les décroissement de la virulence des polyèdres du Bombyx disparate après trois ans de conservation en dehors de l'organisme vivant est minime et n'a aucune importance pour la pratique.

3. Le décroissement de la virulence des polyèdres après trois ans de conservation dans le réfrigérateur se manifeste uniquement par une certaine réduction d'intensité de la mortalité des chenilles infectées.

4. La pourcentage total de chenilles mortes est identique dans le cas d'infection par les polyèdres conservés pendant trois ans sous les conditions artificielles et dans celui de l'infection par les polyèdres fraîchement isolés des chenilles mortes.