

**Транспортировка личинок *Harmonia axyridis* Pall.
и *H. dimidiata* F. (Coleoptera, Coccinellidae)
к местам выпуска в агроценозы**

А.А. Ходжаш, А.Л. Васильев

[Khodzhash A.A., Vasilyev A.L. Transportation of the larvae *Harmonia axyridis* Pall. and *H. dimidiata* F. (Coleoptera, Coccinellidae) to the points of releases in agroecosystems]

Всероссийский НИИ защиты растений Россельхозакадемии, Санкт-Петербург, Россия. E-mail: khodzhash2012@yandex.ru

Коровок *Harmonia axyridis* Pall. и *H. dimidiata* F. применяют для защиты растений от тлей. В различные агроценозы выпускают личинок этих жуков, которых выкармливают на газоне из проростков пшеницы, заселенных обыкновенной злаковой тлей (*Schizaphis graminiae* Rond.). При достижении личинками II возраста газон подстригают и упаковывают срезанные растения вместе с личинками в герметичные пластиковые контейнеры. Основным недостатком этого способа упаковки являются существенные потери личинок при транспортировке к местам выпуска. Личинкам *H. axyridis* и *H. dimidiata* свойственен каннибализм, который особенно проявляется при кучном их содержании в контейнерах. Учитывая это, нами был разработан способ сохранения личинок во время транспортировки.

Для снижения смертности в контейнерах личинок необходимо подкармливать яйцами зерновой моли – ситотроги (*Sitotroga cerealella* Oliv.), которые приклеивают раствором меда или сахара на карточки из плотной бумаги. При хранении без подкормки смертность личинок возрастает ежедневно на 20 %. Так, в контроле за 3 дня потери составили 60 % личинок кокцинеллид. Резкое падение выживаемости отмечалось на 3-й день, так как к этому времени тля в контейнерах на срезанных растениях погибает и начинает разлагаться. Гибель личинок *H. axyridis* и *H. dimidiata* обусловлена не только недостатком корма, но и загрязнением контейнера, так как коровки весьма требовательны к чистоте. Еще одной причиной гибели личинок является повышенная влажность в контейнерах и конденсат, который образуется на стенках из-за срезанных растений. Капельная влага приводит к гибели части личинок. Для снижения влажности в контейнерах используют фильтровальную бумагу, адсорбирующую влагу.

Яйца ситотроги являются оптимальной подкормкой для личинок коровок при хранении. Так, при внесении 0.9 г яиц зерновой моли на 100 личинок кокцинеллид потери за 3 дня не превышали 25 %, была исключена гибель личинок от загрязнения контейнера или избыточной влаги. Необходимо также учесть, что при хранении, например личинок *H. dimidiata*, норму внесения подкормки следует повысить в среднем на 20 %.