

МАТЕРИАЛЫ
III ЗООЛОГИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ
педагогических институтов
РСФСР

ВОЛГОГРАД 1967

МАТЕРИАЛЫ
III
ЗООЛОГИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ИНСТИТУТОВ
РСФСР

Редакционная коллегия: доц. *Бочарникова А. В.* (Краснодар), доц. *Кубанцев Б. С.* (Волгоград), проф. *Кузякин А. П.* (Москва), доц. *Кулькин С. Г.* (Волгоград), проф. *Лихачев А. И.* (Волгоград), проф. *Марков Г. С.* — ответственный редактор (Волгоград), доц. *Мухин В. А.* (Волгоград), проф. *Наумов С. П.* (Москва), доц. *Окорков В. И.* (Челябинск), проф. *Флоров Д. Н.* (Куйбышев), доц. *Ярулин Г. Р.* (Волгоград).

К МЕТОДИКЕ ВЫРАЩИВАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛИЧИНОК ХИЩНЫХ КОКЦИНЕЛЛИД В БОРЬБЕ С ТЛЯМИ ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ

Г. М. ПОЛЯКОВА

Куйбышевский педагогический институт

Необходимость применения местных видов кокциnellид в ограничении численности тлей не вызывает сомнений. Выпуск жуков, собранных ранней весной в местах зимовок, на пораженные вредителем участки приносит ощутимые результаты (Бальцер, 1941; Теленга, 1948; Яхонтов, 1950; Богданова, 1957). Однако в условиях Среднего Поволжья не обнаружено больших зимних скоплений кокциnellид, как это имеет место, например, в Узбекистане (Яхонтов, 1940) или Казахстане (Савойская, 1961). Поэтому ранневесенние сборы, особенно в степной зоне Поволжья, не смогут обеспечить использования жуков на больших площадях, занятых вредителями. В связи с этим возникает необходимость искусственного разведения хищников.

Выращивание личинок кокциnellид для целей практического применения их в борьбе с яблоневой тлей проводилось в лабораторно-полевых условиях. Исследовались температурные режимы 15—18°C, 22—25°C, 27—30°C. Оптимальным явилось содержание при температуре 22—25°C. Влажность поддерживалась постоянной (70±5%).

Личинки воспитывались в стеклянных садках. В качестве пищи скармливались различные питательные среды, изготовленные по рецептам Смирнова (1958), Чумаковой (1962), Смита (1965) и др. Кроме того, выяснились возможности выращивания личинок *Coccinella septempunctata* L. и *Pteropliaea 14-punctata* L. на углеводной пище. Рекомендация какой-либо одной из испытанных питательных сред для широкого использования в колхозных и совхозных лабораториях пока преждевременна и требует дополнительной проверки.

На деревья, пораженные яблоневой тлей, личинки выпускались в разные периоды развития: на 2—4-й день после отрождения; в начале второго и третьего возраста. Норма выпуска зависела от степени заражения деревьев тлей. Эффективность выпуска личинок определялась путем подсчета количества уничтоженных тлей, по общему снижению численности вредителя на учетных площадках пробных деревьев. Опыты показали перспективность разведения кокциnellид.