РЕФЕРАТ

УДК 632.7:633.51:632.934

Г. А. БАБАЯН, С. Б. ОГАНЕСЯН

ЭНТОМОФАГИ ЧЕРВЕЦА КОМСТОКА В АРМЕНИИ И ИСПЫТАНИЕ НЕКОТОРЫХ ИНСЕКТИЦИДОВ ПРОТИВ НИХ

В условиях Армении червец Комстока распространен в городе Ереване и в 14 основных плодородных районах республики, особенно сильно вредит шелковице и катальпе.

Многолетнее применение псевдафикуса в производственных условиях показало, что в разных экологических условиях Армении паразит успешно акклиматизировался, прочно вошел в биоценоз и в настоящее время является главным регулирующим фактором популяции червца Комстока.

Для регулирования численности популяции червца Комстока немаловажное значение имеют выявление, изучение и сохранение местных видов паразитов и хищников.

В условиях Армении на зараженных деревьях шелковицы выявлены жуки из сем. *Coccinellidae* *Coccinella bipunctata* L., *Echinosoma quadripustulatus* L., *Scymnus bipunctatus* Kug., питающиеся разными стадиями червца Комстока, из которых наиболее активен вид *Scymnus bipunctatus* Kug. Проверка зимующих яиц червца Комстока показала, что в куче овсаков встречаются многочисленные гусеницы бабочек *Hupsorigia costalis* F., лет которых в основном происходит в начале мая. Предполагаем, что гусеницы питаются яйцами червца Комстока.

На зараженных ветках, листьях встречаются многочисленные яйцекладки, личинки *Chrysopa carnea* Steph., которые питаются личинками червца.

Из местных энтомофагов большой интерес представляют хищные мухи из сем. *Chamaemyiidae* *Leucopis alticeps* Cr., чьи личинки охотно питаются яйцами и подвижными стадиями червца Комстока.

В Армении хищная муха впервые была обнаружена нами в 1964 г., личинки ее питались и окукливались в овсаках кленового мучнистого червца. Деятельность мухи активизируется при развитии третьей генерации червца Комстока, когда начинается яйцекладка вредителя.

Таким образом, выясняется, что с проникновением в нашу республику червца Комстока параллельно формируется его местная энтомофауна, что является закономерным процессом.

Установлено, что в мумиях червца Комстока зараженность сигни-

фюриной доходит до 22, а пахинеуром—11%, однако пока не наблюдается их отрицательного влияния на деятельность псевдафикуса.

Для ликвидации очагов заражения нами разработана система сочетания химического метода с биологическим, учитывающая сохранение полезной деятельности главнейших энтомофагов.

Против указанных энтомофагов нами испытывались рогор, карбофос, фосфел, САН-1, БИ-58, ДНОК, которые при применении против различных стадий червеца дали положительные результаты.

Испытание этих препаратов в концентрации 0,15% против личинок старших возрастов левкописа оказалось губительным. В варианте с САН-1 вылет нормально развитых мух составил всего 2,0, с рогором—7,8, фосфелом—39,5, карбофосом—28,5%.

Установлено, что как 0,15% рогор, так и 0,2% цианокс, не влияют на яйца хризопы. Интересно, что значительная часть личинок, выживших в варианте с 0,15% рогором, продолжала развитие, прошла стадию окукливания (64,3%), в контроле выжило 68,7%.

Воздействие пестицидами на личинки псевдафикуса, находящиеся в мумиях, показало, что все испытанные препараты (1,0% ДНОК, 0,15% БИ-58, карбофос, САН-1) влияют на жизнеспособность паразитов в мумиях. Установлено, что мумия имеет защитные свойства, предотвращающие полное проникновение пестицидов. Высокая выживаемость наблюдается в варианте с карбофосом (51,3%), в контроле она составляет 61,4%. Препарат САН-1 (0,15%) губительно влияет на псевдафикус.

Таким образом, с целью ликвидации очагов заражения червецом Комстока можно использовать 0,15% эмульсию БИ-58, рогор и карбофос, при этом сохраняя значительную часть паразитов и хищников, которые в период вегетации быстро восстанавливают популяцию за счет выживших особей.

Страниц 8. Библиографий 6.

Научно-исследовательский институт
защиты растений АрмССР

Поступило 29.IX 1976 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ