

1993, том. 1, вып. 1

МЕТОДИКА ЭНТОМОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

УДК 632.912.1(635.21:632.752.2)

(с) 1993г. Е. В. ШАРУДА, Г. И. ШАРУДА, Г. В. БАЙДЫК

О МЕТОДАХ СБОРА ТЛЕЙ НА КАРТОФЕЛЬНОМ ПОЛЕ

Целью данной работы является критический анализ некоторых методов сбора тлей на картофельном поле, где они имеют большое значение, как вредители и переносчики вирусных заболеваний.

Наш опыт сбора тлей на посадках картофеля в учкове "Коммунист" Харьковского государственного аграрного университета и в других хозяйствах области, показал, что для изучения видового состава и биологии тлей лучше всего пользоваться ручным сбором ("метод 100 листьев") или кошением сачком.

Ручной сбор тлей, питающихся на растениях картофеля, проводят по диагоналям поля, равномерно со всего участка. Тут же делают прижизненное описание тлей, что очень важно для последующего определения видов. При ручном сборе материал в пробах остается целым, недеформированным, а насекомые для определения попадают в пробы только с кормового растения. Случайные виды, не питающиеся на картофеле, при этом обнаруживаются очень редко. Такой материал может определить и не афидолог с помощью соответствующих определительных таблиц. Этим методом можно с достаточной точностью определить степень заселения растений тлями, видовой состав и динамику численности вредителей на протяжении вегетационного периода.

Сбор тлей с помощью желтых водяных ловушек по методу Мерике менее пригоден для такого рода исследований. Этот метод более трудоёмок, требует специальной афидологической подготовки исследователя и даёт недостаточно точные результаты по видовому составу и динамике численности тлей - обитателей картофельного поля. Суть этой методики в следующем. На краю картофельного поля расчищается площадка величиной 20 x 20 м. На ней по диагоналям, на расстоянии 5 м один от другого, устанавливаются стеклянные прозрачные сосуды окрашенные в желтый цвет и до половины заполненные водой или слабым раствором какого-либо моющего вещества (для уменьшения поверхностного натяжения). Диаметр сосудов до 25 см, высота 6-8 см.

Содержимое сосудов ежедневно выбирают или сливают через марлю, а уловы помещают в 70%-ный спирт для последующего разбора и определения видов.

На первый взгляд методика проста и понятна. Однако, в желтые ловушки кроме тлей попадает большое число других насекомых, которые до гибели успевают повредить тлей и засоряют сборы. Попавшие в ловушки тли часто не имеют никакого отношения к картофелю, а обитают на окружающей плантации растительности. Видовой состав и численность тлей зависит от места картофельного поля в севообороте, окружающих поле культур, степени засоренности поля, удаленности его от лесополос, целинных и залежных участков, от рельефа, силы и направления ветра, атмосферного давления, влажности воздуха и других причин. Таким образом видовой состав тлей в желтых ловушках может быть весьма разнообразным и представлять интерес для фауниста или систематика и в то же время быть совершенно бесполезным для картофелевода. Определять такой материал очень трудно, так как неизвестно кормовое растение и отсутствует прижизненное описа-

ние тли. В жаркую погоду происходит разложение насекомых в фиксирующей жидкости. В итоге результаты такого учета не отражают действительной картины заселенности картофельного поля тлями.

Считаем необходимым рекомендовать при изучении видового состава, динамики численности и вредоносности тлей применять ручной сбор этих насекомых (метод 100 листьев).

Харьковский государственный  
аграрный университет

G. I. SHARUDA, G. V. BAJDIK

ABOUT THE METHODS OF APHIDINEA COLLECTION ON A POTATO FIELD

Kharkov State Agricultural University, Ukraine

S u m m a r y

The method of the yellow traps is usable for faunistic investigations. The hand collection - the 100 leaves method - is usable for investigations of quantity dynamics and damage of Aphidinea.