

(*Phyllosticta sp.*). Домінуючою серед хвороб був церкоспороз, його поширеність становила 78,8 %. Поширеність філостиктозу становила 12,3 %. Поширеність септоріозу відмічено на рівні 5,8 %, а альтернаріозу – 3,1 %.

УДК 632.5+595.731

И. А. Шевчук<sup>1</sup>, Л. Н. Соколова<sup>2</sup>, О. В. Антюхова<sup>2</sup>

Республиканский центр ветеринарно-санитарного и фитосанитарного благополучия<sup>1</sup>

Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко<sup>2</sup>

## КОНТРОЛЬ ПОДКАРАНТИННОЙ ПРОДУКЦИИ НА ЗАСЕЛЕННОСТЬ ТРИПСАМИ В ПРИДНЕСТРОВЬЕ

В Приднестровье, как и во всем мире, происходит заселение растений адвентивными видами. В последние несколько лет многие агрономы, производители цветочной продукции начали сталкиваться с проблемой инсектицидной устойчивости трипсов. Возник вопрос о видовой принадлежности вредителей: табачный или инвазивный карантинный вредитель американского происхождения – калифорнийский, или западный цветочный, трипс (ЗЦТ) *Frankliniella occidentalis* (Pergande, 1895) – трипс. Целью наших исследований стало изучение комплекса трипсов в пробах, отбираемых ГУ «Республиканский центр ветеринарно-санитарного и фитосанитарного благополучия» Приднестровья.

В странах северной Европы калифорнийский, или западный цветочный, трипс вредит преимущественно в закрытом грунте, но в южных областях – и в открытом. Предпочитает цветки. Опасность трипса еще в том, что он является переносчиком вирусной инфекции: вируса некроза стеблей хризантемы, табачной мозаики и бронзовости томатов и других.

Обследуя растения, проводят поиск самих трипсов или следов их жизнедеятельности. При питании трипсов появляется так называемая серебристая штриховатость, обычно на нижней стороне листа. Жидкие экскременты трипсов, высыхая на поверхности растений, образуют россыпи характерных мелких пятен, имеющих темно-зеленую, почти черную окраску. Повреждения, нанесенные трипсами, отличаются от повреждений другими сосущими вредителями четкими границами.

При питании трипсов на точках роста концы побегов часто искривляются, а повреждения цветков вызывают бессемянность и деформацию плодов. На декоративных культурах можно заметить преждевременное опыление и увядание цветков, вызываемое трипсами. В случае массового размножения края чашелистиков склеиваются сахаристыми выделениями, что вызывает деформацию цветов при распускании. Таким образом, особенности биологии западного трипса не позволяют эффективно использовать инсектициды контактного действия.

По морфологии имаго к описываемому виду близок трипс обыкновенный (разноядный) (*Frankliniella intonsa* Trybon, 1895). Отличается тем, что восьмой членик усика длиннее седьмого, третий, четвертый, пятый членики усиков на конце затемнены, третий и четвертый усики – одинаковой длины, на передней жилке переднего крыла 19–23 щетинки.

Кроме указанного вида, часто встречаются трипс тонкоусый (*Frankliniella tenuicornis* Usel, 1895) и *Frankliniella nigriventris* Usel, 1895, также схожие по морфологии имаго с западным цветочным трипсом (*Frankliniella occidentalis* (Pergande, 1895)).

Отличительные признаки ЗЦТ от других трипсов: усик состоит из 8 члеников; при этом восьмой длиннее седьмого, в отличие от табачного, у которого 7 члеников; третий и четвертый членики усиков имеют вильчатую сенсиллу; глазковые щетинки (межглазковые щетинки) примерно вдвое длиннее, чем расстояние между их основаниями; главная заглазная щетинка очень длинная, такой же длины, как глазковая щетинка; на переднегруди 10 крупных щетинок; первая жилка переднего крыла с полным (непрерывным) рядом щетинок, расположенными на равном расстоянии друг от друга; гребень на восьмом тергите самки хорошо развит, полный, с длинными зубцами; на девятом тергите щетинка b1 короче, чем щетинки b2 и b3.

Анализируя растительные пробы, отбираемые ГУ «Республиканский центр ветеринарно-санитарного и фитосанитарного благополучия», отмечаем, что местные пробы не содержали западного цветочного трипса. Наибольшее количество данного вида (66,6 %) проникает с растительным материалом из Молдовы (табл. 1).

### 1. Места происхождения трипсов

Виды трипсов	Молдова		Украина		ПМР		Дал. зарубежье	
	Пробы, шт.	%	Пробы, шт.	%	Пробы, шт.	%	Пробы, шт.	%
ТТ	19	27,5	14	60,9	4	50	7	58,3
ЗЦТ	46	66,6	2	8,7	0	0	5	41,7
РТ	4	5,8	7	30,4	1	12,5	0	0
Другие	0	0	0	0	3	37,5	0	0
Всего	69	100	23	100	8	100	12	100

*Примечание.* ТТ – табачный трипс, ЗЦТ – западный цветочный трипс, РТ – разноядный трипс, другие виды (ГТ – гороховый трипс, РТ – розанный трипс).

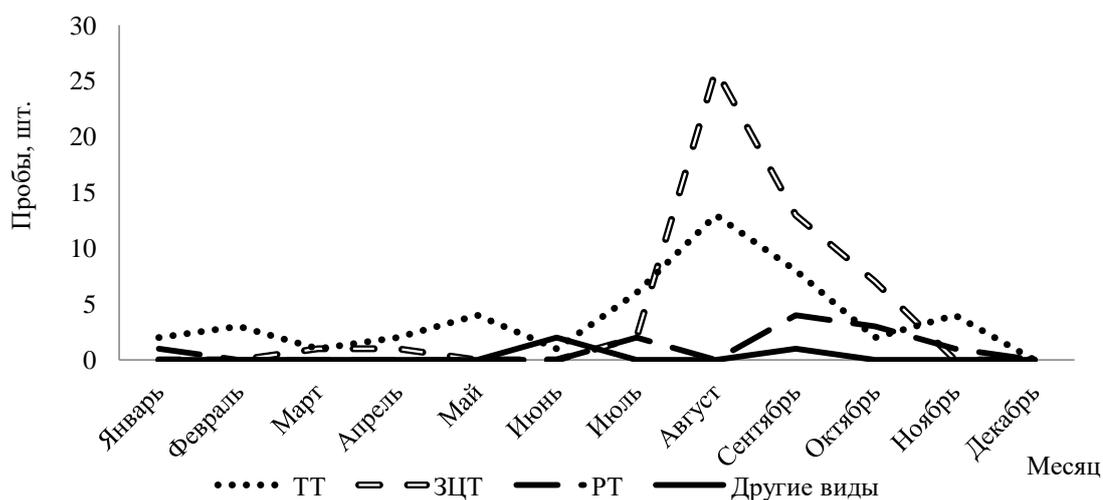
Исследуемые трипсы по своей биологии являются многоядными, но при этом у каждого вида есть предпочитаемые культуры. В основном трипсы были выявлены на цветочных и овощных культурах. Западного цветочного трипса (5,6 %) обнаружили на комнатных растениях, а табачного трипса также на таких группах культур, как пряные, ягодные и полевые (табл. 2).

## 2. Растения-хозяева трипсов

Виды трипсов	ТТ		ЗЦТ		РТ		Другие	
	Пробы, шт.	%						
Цветочные культуры	14	30,4	25	47,2	6	54,5	1	33,3
Овощные культуры	22	47,8	25	47,2	4	36,4	2	66,7
Комнатные растения	3	6,5	3	5,6	0	0	0	0
Пряные культуры	5	10,9	0	0	0	0	0	0
Ягодные культуры	1	2,2	0	0	0	0	0	0
Полевые культуры	1	2,2	0	0	1	9,1	0	0
Всего	46	100	53	100	11	100	3	100

*Примечание.* ТТ – табачный трипс, ЗЦТ – западный цветочный трипс, РТ – разноядный трипс, другие виды (ГТ – гороховый трипс, РТ – розанный трипс).

Наибольшее количество проб с трипсами было выявлено с июля по октябрь (рисунок). Пик численности трипсов отмечен в августе.



Динамика выявления трипсов по видам

Таким образом, местные пробы растительного материала не содержат инвазивного калифорнийского трипса, то есть можно предположить, что он не перезимовывает в условиях Приднестровья. Наибольшее количество калифорнийского трипса проникает в Приднестровье с цветочными и овощными культурами из Молдовы в августе и сентябре.