

Преобладают в основном обитатели открытых пространств, связанные в своем развитии с болотно-луговой растительностью – *Atalia lineolata* Lep., *A. lugens* Klug., *Cladius pectinicornis* Geoffr., *Allantus didymus* Klug., *Selandria flavens* Klug. Доминирует *Selandria flavens* Klug. – гигрофильный вид, типичные станции которого болота и пойменные луга. Личинки монофаги, питаются осоками.

Наряду с типичными лугово-болотными видами в сборах отмечены пилильщики, предпочитающие, как правило, широколиственные леса. Это виды, в трофическом плане связанные с березой и ясенем – *Dineura virididorsata* Retz., *Tomostethus nigritus* F., ивой и осиной – *Cladius aeneus* Zadd., *Caliroa annulipes* Klug., что обусловлено близостью лесных массивов.

Пилильщики низинных болот наиболее многочисленны в июне, в этот же период времени отмечается максимум видового разнообразия. В последующие месяцы численность пилильщиков снижается, достигая минимума в августе.

Исследования выполнены при финансовой поддержке фонда "Дарвинские инициативы".

ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСОВ ВРЕДИТЕЛЕЙ ЗАКРЫТОГО ГРУНТА

Берзко О. М.

Белорусский государственный технологический университет, г. Минск

В настоящее время в Минске целый ряд предприятий занимается промышленным выращиванием цветов на срезку в закрытом грунте. Основными возделываемыми культурами являются роза (ею занимаются во всех цветоводческих хозяйствах), гвоздика ремонтантная, гербера, хризантема, калла, фрезия, а также многие декоративные горшечные культуры.

В закрытом грунте всегда присутствует и комплекс вредных организмов цветочных культур, в том числе фитофагов. В этом плане каждая оранжерея представляет отдельную агроэкосистему. Сходство технологий и ассортимента возделываемых растений обуславливают близкие во многом видовые составы вредителей в различных оранжереях.

В результате наших наблюдений в цветоводческих оранжереях г. Минска выявлены следующие вредители: различные виды тлей (персиковая – *Myzodes persicae* Sulz., пятнистая оранжерейная – *Neo-*

myzus circumflexus Buckl., зеленая розанная – *Macrosiphum rosae* L., обыкновенная картофельная – *Aulacorthum solani* Kalt., бахчевая – *Aphis gossypii* Glov., бобовая – *Aphis fabae* Scop.), белокрылка оранжевой – *Trialeurodes vaporariorum* Westw., листоблошки, некоторые виды трипсов (табачный – *Thrips tabaci* Lindemann и западный цветочный – *Frankliniella occidentalis* Pergande), паутиновые клещи (обыкновенный – *Tetranychus urticae* Koch. и красный – *Tetranychus cinabarinus* Boisd.), а также слизни – *Agrolimax* spp.

Видовое разнообразие фитофагов в цветоческих теплицах не очень велико. В основном они представлены насекомыми, встречаются некоторые виды паукообразных и моллюски. Обычно в оранжерее одновременно присутствует 3–5 видов, являющихся доминирующими. При этом на всех предприятиях обнаружены два вида – персиковая тля и обыкновенный паутиновый клещ. Оба вида являются очень широкими полифагами и вредят практически всем культивируемым культурам. Они встречаются на территории Беларуси в открытом и закрытом грунте.

Большая часть выявленных вредителей также встречается на территории республики повсеместно, но некоторые (пятнистая оранжевая тля, западный цветочный трипс) существуют только в закрытом грунте как вредители сельскохозяйственных и декоративных культур. Некоторые виды предпочитают только определенные кормовые растения (например, зеленая розанная тля – розы). Западный цветочный трипс является карантинным видом для Беларуси. Впервые он был выявлен в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси в 1994 г. В настоящее время этот вид присутствует в некоторых цветоческих хозяйствах как опасный вредитель. Красный паутиновый клещ в перечне "Клещи фауны Беларуси" (1998) отмечен как встречающийся на территории республики. Некоторые виды вредителей (обыкновенная картофельная тля, бахчевая тля, бобовая тля) ранее отмечались в нашей стране как вредители только сельскохозяйственных культур.

По результатам обследований было проведено сравнение видового состава различных оранжерей с помощью коэффициента Жаккара и коэффициента Чекановского-Серенсена, которые используются для сравнения нескольких экосистем одного ранга по видовому составу. При этом группировки определенной систематической категории

сравниваются попарно. В данном случае проводилось сравнение комплексов сосущих насекомых.

Анализ данных показывает, что наиболее схожи по видовому составу вредителей спецсовхоз “Цветы” и питомник САП “Минскзеленстрой”. Объясняется это как ассортиментом выращиваемых растений – на этих предприятиях он достаточно стабилен и во многом одинаков, так и практически одинаковыми применяемыми технологиями и агротехникой выращивания растений. А вот применение других технологий выращивания, так же как и снижение количества видов культивируемых растений заметно изменяют состав вредителей в оранжереях. Фактически остаются только узкие фитофаги, характерные для данной культуры и наиболее широко распространенные полифаги, что значительно упрощает защиту растений. Следует заметить, что ввоз и выращивание растений из-за рубежа увеличивают риск появления на территории республики новых видов вредителей, так как их обнаружение затруднено при карантинном досмотре, а задерживать растения возможно только при полной уверенности, что обнаруженный вид является карантинным.

ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ И ЗООГЕОГРАФИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ФАУНЫ ДЕНДРОФИЛЬНЫХ ТЛЕЙ БЕЛАРУСИ

Буга С. В.

Белорусский государственный университет, г. Минск

К настоящему времени степень изученности фауны дендрофильных тлей Беларуси позволяет сделать определенные выводы относительно особенностей ее таксономической и зоогеографической структуры.

На современном этапе исследований для фауны Беларуси известно 211 дендрофильных видов тлей, представляющих 9 семейств и 77 родов надсемейства настоящих тлей (*Homoptera: Aphidoidea*). Единичными видами представлены *Mindaridae*, *Hormaphididae*, *Thelaxidae*, *Phloeomyzidae*, *Anoeciidae*, которые в эволюционном плане считаются более древними и относительно примитивными (Heie, 1980). В фауне Беларуси, как и всего центрально-западно-палеарктического сектора Голарктики, отсутствуют *Greenideidae*. Наибольшее видовое разнообразие свойственно эволюционно продвинутым группам, таким как *Aphididae* и *Lachnidae*. На долю