



ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ
XXI СЕССИИ СОВЕТА
БОТАНИЧЕСКИХ САДОВ ПО
ЛЕСНОМУ ХОЗЯЙСТВУ,
ОЗЕЛЕНЕНИЮ ИНТРОДУКЦИИ,
АККЛИМАТИЗАЦИИ И ЗАЩИТЕ
РАСТЕНИЙ

О влиянии микробиологических инсектицидных препаратов на мезофауну в условиях Краснодарского края

Н.В. Ширяева, А.П.Полтавский
КФ ВНИИЛМ, ботанический сад РГУ

В связи с широким внедрением в практику защиты растений различных микробиологических препаратов (вирусных, бактериальных, грибных) наравне с изучением их эффективности против дендрофильных вредителей, пристального внимания заслуживает вопрос о влиянии этих препаратов на энтомофауну, а также других беспозвоночных животных, являющихся важными компонентами естественных экосистем.

В лесных, парковых и лесопарковых насаждениях, где вследствие интенсивной рекреационной нагрузки нарушается естественное природное равновесие биогеоценоза, установление последствий применения биологических препаратов на живые организмы особенно важно.

В мае-августе 1983 г. на фоне обработки дубовых насаждений против популяции непарного шелкопряда комплексом бактериальных препаратов сделана оценка их влияния на беспозвоночных, и в частности, на энтомофагов.

Обработка участка биопрепаратами выполнена с самолета АН-2, оборудованного серийной модифицированной опрыскивающей аппаратурой с высоты 10 м над уровнем крон при челночных пролетах поперек квартала с интервалами в 50 м.

Использовали следующие препараты: гомелин с.п., титр 90 млрд/г; гомелин с.п., титр 90 млрд/г + димелин, 25%-ный с.п.; гомелин с.п., титр 90 млрд/г + 30%-ный р-р мочевины (антчиспаритель); лепидоцид конц., титр 100 млрд/г; битоксибациллин, титр 45 млрд/г; гомелин оух. пор., титр 30 млрд/г.

С каждого варианта опыта в динамике брали пробы населения лесной подстилки (наиболее стабильной части экосистемы): непосредственно перед обработкой, на 15-й день и спустя 3 месяца после обработки.

Определение беспозвоночных вели до родов, семейств и отрядов (в зависимости от видового разнообразия таксономических групп).

Для сравнительной оценки изменений в мезофауне использовали индекс видового разнообразия по Симпсону (индекс полидоминантности).

Установлено, что действие испытываемых препаратов на трофические группы энтомофауны лесной подстилки различно.

Массовую гибель сапрофагов и фитофагов вызвали гомелин с.п. (титр 90 млрд/г) в смеси с димелином и мочевиной и лепидоцид. Послед-

ний оказал наиболее сильное и длительное угнетающее влияние на всю мезофауну.

Значительно меньше повлияли на сапрофагов и фитофагов битоокси-бациллин и гомелин сух. пор. (титр 30 млрд/г). Гсмелин с.п. (титр 90 млрд/г) в чистом виде не повлиял на сапрофагов и фитофагов.

Все испытываемые препараты не изменили численности энтомофагов. Следовательно, использование даных препаратов для борьбы с наиболее опасными листогрызущими вредителями такими, как непарный шелкопряд, не влечет за собой отрицательных последствий для беспозвоночных животных и, в частности, для энтомофагов.

Нарушенное препаратами природное соотношение в численности отдельных групп энтомофауны уже спустя 3 месяца выравнивается.

К оценке повреждений насекомыми розоцветных
в Тбилиси

И.А. Ходжезанишвили, К.Э. Леонovich,
А.П. Метревели
Центральный ботанический
сад АН ГрузССР

Сравнительный анализ поведения интродуцированных древесно-кустарниковых пород и повреждающих насекомых показывает степень их адаптации к местным климатическим и почвенным условиям, которые отличаются значительным разнообразием, так как Тбилисский район находится на стыке различных флористических и зоогеографических областей.

Розоцветные в дендрарии Центрального ботанического сада АН ГрузССР (г. Тбилиси) занимают в видовом отношении видное место. Широко представлены они и в озеленении - в садово-парковом и лесопарковом хозяйстве города. В естественных условиях на них сконцентрирована основная часть местной энтомофауны, которая в культурных посадках имеет хозяйственно важное значение.

Растения родов - *Chaenomeles*, *Eriobotria*, *Echocorda*, *Mespilus*, *Radus*, *Photinia*, *Phisocarpus*, *Sorbus*, *Spiraea* насекомыми здесь почти не повреждаются.

В коллекции Сада насчитывается более 50 видов боярышников (*Strataegus*) разного происхождения - местного, европейского, североамериканского, среднеазиатского, китайского и др. Среди насекомых, развивающихся за счет боярышников, выделяются комплексы листогрызущих и повреждающих генеративные органы, однако степень поражения янтродуцентов наблюдается выше на растениях, чьи фенологические ритмы

совпадают с местными породами, с которыми сопряжена биоэкология основных вредителей. Комплекс внутривидовых вредителей (короеды, златки, усачи) проявляет себя агрессивно на угасающей стадии онтогенеза растений, а в отдельных случаях заселение ими стволов и ветвей обусловлено нарушением баланса водного режима в период характерных для условий Восточной Грузии продолжительных летних засух.

Гибель дикорастущих шиповников (род *Rosa*) в природе от насекомых — явление редкое. Влияние же насекомых — растений редкое. Влияние же насекомых на декоративные сорта роз полностью зависит от состояния ведения данной культуры и определяется рядом факторов — правильным подбором соответствующих местным условиям сортов, подвой к ним, уровнем агротехники, в том числе и подавлением химическими средствами численности вредителей и развития болезней и др.

Аналогичная ситуация наблюдается для видов и сортов розоцветных родов *Rugos*, *Malus*, *Persica*. Единственный представитель рода *Armeniaca*—*A. vulgaris* L. отличается высокой засухоустойчивостью и поэтому его широко используют в озеленении засушливых районов. Однако он сильно повреждается черной корневой златкой и плодовым усачом. Последний, будучи широким олигофагом, кроме того, среди розоцветных также значительно повреждает *Amygdalus communis* L., *Prunus divaricata* L. и, совместно с яблонной горностаевой молью, *Cerasus machaleb* L.

Лекарственные растения

Тысячелистник холмовой — ценное декоративное растение

Р.М. Аббасов, С.С. Мишурова,
Т.А. Малиновская
Мардакянский дендрарий Института ботаники АН АзССР

Для озеленения сухих субтропиков Апшерона в первую очередь необходимо привлекать длительно цветущие растения, обладающие значительной экологической пластичностью.

На протяжении 1978-1984 гг. в условиях Мардакянского дендрария Института ботаники АН АзССР проводилась работа по выращиванию западноевропейского вида — тысячелистника холмового (*Achillea collina* Beck) с целью литродукции его в качестве лекарственного, пряно-

ароматического, эфиромасличного и декоративного растения.

Тысячелистник холмовой выращивали из семян, полученных из Питкинского ботанического сада. Установлено, что он может успешно размножаться также делением куста.

Вегетация растений начинается в последней декаде марта, в мае растения бутонизируют, а в июне начинается обильное цветение, продолжающееся до октября. Растение имеет красивые перисто-рассеченные листья и белые соцветия. После среза в июне тысячелистник вновь отрастает и повторно цветет.

Культура тысячелистника холмового на Апшероне не представляет никаких трудностей, он не требователен к почвам, отличается значительной засухоустойчивостью.

Высокая декоративность зеленой массы, обильное и длительное цветение, легко осуществимое в открытом грунте как семенное, так и вегетативное размножение позволяют отнести его к перспективным декоративным растениям на Апшероне. Тысячелистник холмовой можно использовать на газонах, склонах, террасах для оформления клумб. Применение его в озеленении санаториев, парков, скверов повысит разнообразие и продолжительность их убранства.

Размножение полыни голубой зелеными черенками

Р.М. Аббасов, С.С. Мишурова,
С.С. Бахшиева, З.А. Мамедова
Мардакянский дендрарий Ин-
ститута ботаники АН АзССР

Полынь голубая *Attemisia ciferuleascens* L. (сем. Asteraceae) распространена в районе Средиземноморского побережья. В 1980 г. получена нами из Института ботаники АН СССР (г. Ленинград) в качестве горечной культуры.

С целью интродукции в качестве декоративного и эфиромасличного растения она выращивалась в закрытом и открытом грунте на территории Мардакянского дендрария Института ботаники АН АзССР.

Найдено, что оптимальным сроком заготовки черенков является последняя декада сентября. Черенки укоренялись в траншеях, которые с наступлением холодов закрывались полиэтиленовой пленкой. В качестве сред для укоренения использовали песок, торф и перлит мелкого, среднего и крупного размола. Наилучшее укоренение (97%) было отмечено у черенков, обработанных 5%-ным раствором сока алоэ древовидного и высаженных на перлите крупного размола.