

ОСВОЕНИЕ КЛЕЩАМИ-ФИТОСЕИДАМИ (PARASITIFORMES, PHYTOSEIIDAE) РАСТЕНИЙ-ИНТРОДУЦЕНТОВ ДЕНДРОПАРКА «АЛЕКСАНДРИЯ» НАН УКРАИНЫ

И.Д. Омери

Киевский университет имени Бориса Гринченко, город Киев

В дендрологических парках в широких масштабах проходит интродукция саженцев редких и эндемичных форм растительности, в процессе которой интродуцируемые растения проходят этап карантина. Вследствие карантинных мероприятий выживание биологических объектов, обитающих на растениях, является проблематичным. Саженцы, попав в новый для них ценоз, заселяются местными видами различных организмов. Заселение таких растений, например, хищными клещами-фитосейидами, “управляющими” численностью вредящих растениям тетраниховых клещей (Acariformes, Tetranychoidae) обеспечивает естественное регулирование количества различных групп мелких растительноядных членистоногих в природных и созданных человеком растительных ассоциациях. Регуляторные способности некоторых видов фитосейид высоки и они используются в биологической защите растений.

Во время анализа видового состава клещей семейства Phytoseiidae государственного дендрологического парка «Александрия» НАН Украины были выявлены виды, которые первыми заселяют новоприбывшие растения-интродуценты. В кониферетуме государственного дендрологического парка «Александрия» исследовано 27 экземпляров интродуцированных хвойных пород, которые прошли карантин. На 16 растениях клещи не были зарегистрированы. Два растения (можжевельник казацкий и китайский) были заселены растительноядными тетраниховыми клещами и только на одной сосне желтой обнаружен вид *Amblydromella (Aphanoseius) clavata* Wainstein, 1972. На 8 растениях (30% исследованных саженцев) выявлены особи вида *Amblyseius andersoni* Chant, 1957.

На наш взгляд, заселение большей части интродуцентов именно видом *A. andersoni* объясняется активным хищничеством, высокой экологической пластичностью и широким диапазоном толерантности вида, что подтверждено лабораторными экспериментами [1].

Об эффективности *A. andersoni* как акарифага свидетельствует факт его целенаправленной интродукции из Италии в Швейцарию, что позволило успешно стабилизировать численность растительноядных клещей в виноградниках [2]. Преимущества этого вида в борьбе с паутиными клещами подтверждаются исследованиями, раскрывающими способности *A. andersoni* как хищника-генералиста и его высокую выживаемость сравнительно с биологически сходными видами в одинаковых условиях [3].

При освоении растений-интродуцентов аборигенными клещами-фитосейидами в условиях Лесостепи Украины с большой долей вероятности первыми следует ожидать появления на них именно особей вида *A. andersoni*. Учитывая данные о высокой хищнической активности первопоселенца *A. andersoni*, можно планировать систему мероприятий по защите нововведенных в ценоз растений.

Использование хищных растениеобитающих клещей семейства Phytoseiidae в биологических методах защиты растений позволяет исключать химические обработки и дает возможность поддерживать устойчивость биоценозам. Вредители растений находятся в условиях постоянного пресса со стороны хищников, благодаря чему численность различных групп фитофагов удерживается на безопасном для растений уровне. В связи с этим возникает необходимость дальнейшего исследования различных аспектов жизнедеятельности клещей-фитосейид в городских дендрологических парках и ботанических садах.

1. Колодочка Л.А., Лысяя Е.А. Выживаемость голодающих хищных клещей-фитосейид *Phytoseiulus persimilis*, *Amblyseius andersoni*, *Amblyseius reductus* (Parasitiformes, Phytoseiidae) // Вест. зоологии — 1976. — № 3. — С. 88-90.
2. Caccia R., Baillod M., Guignard E., Kreiter S. Introduction d'une souche de *Amblyseius andersoni* Chant (Acari, Phytoseiidae) resistant a l'azinphos, dans la lutte contre les acarions phytophages en viticulture // Rev. Suisse viticult., arboricult. et horticult. — 1985. — 17, № 5. — P. 285-290.
3. Van der Linden A. *Amblyseius andersoni* Chant (Acari: Phytoseiidae), a successful predatory mite on *Rosa* spp. // Commun. Agric. Appl. Biol. Sci. — 2004. — 69, № 3. — P. 157-163.