

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 632.937.12

С. Г. ВАРТАПЕТОВ, Р. А. ВАСИЛЬЕВ

AMBLYSEIUS SWIRSKII ATHIAS-HENRIOT (PARASITIFORMES,
PHYTOSEIIDAE) ХИЩНИК ТАБАЧНОГО ТРИПСА
(THRIPS TABACI LIND.)

Известно, что основным объектом питания хищных клещей сем. Phytoseiidae являются растительноядные клещи, но некоторые из них питаются также мелкими насекомыми и пищей растительного происхождения.

Изучая влияние корма на развитие некоторых видов фитосеид, Чэнт и Флешнер [1] установили, что кроме основной пищи—тетраниховых клещей—они питаются пылью авокадо, медвяной росой и сапрофитными грибами. Несколько позже Мак-Мюртри [3] отметил питание фитосеидных клещей бродяжками щитовок, а Тичи [5] установил, что *Amblyseius swirskii* и *Amblyseius gubini* могут нормально размножаться на личинках и яйцах белокрылки *Bemisia tabaci* Gennadius. На этой же белокрылке Элбэдри Фсэм [2] изучил биологию *Amblyseius aleyrodis*. Свирски, Эмитэй и Доззиа [4] детально изучили кормовые связи *A. swirskii*, выкармливая их растительноядными клещами, насекомыми и пищей растительного происхождения. Но ни один из упомянутых авторов не отмечал питание этого хищника трипсами.

При изучении трофических связей *A. swirskii* нами определялась возможность нормального размножения хищного клеща на табачном трипсе.

В чашках Петри, на изолированных листовых плотиках из клещевины, изучалась плодовитость, прожорливость, продолжительность яйцекладки и предпочтительность корма при содержании оплодотворенных самок *A. swirskii* в одном опыте только на табачном трипсе и в другом—на табачном трипсе с обыкновенным паутиным клещом (*Tetranychus urticae* Koch). Количество особей табачного трипса и обыкновенного паутиного клеща на листовых плотиках было одинаково. В каждом варианте опыта 15 повторностей.

Наблюдения в течение 4-х поколений показали возможность нормального размножения хищного клеща *A. swirskii* на табачном трипсе. Соотношение полов было 1:1. Продолжительность яйцекладки одной самки в среднем равнялась 18,5 дням. За этот период одна самка *A. swirskii* откладывала 20,5 яйца. Хищные клещи в основном питались личинками и нимфами табачного трипса. В отдельных случаях отмечено

высасывание взрослых насекомых. В среднем за сутки хищный клещ поедает 2,3 особи личинок и нимф табачного трипса.

В опыте со смешанным кормом каждой самке *A. swirskii* предлагалось по 10 особей взрослых самок обыкновенного паутиного клеща и столько же нимф табачного трипса. Хищный клещ в среднем за сутки уничтожал 1,7 особи табачного трипса и 2,3 особи обыкновенного паутиного клеща.

Следовательно, *A. swirskii*, при наличии этих вредителей на растениях, способен в какой-то степени регулировать их численность. Кроме того, хищный клещ может явиться сдерживающим фактором при массовом размножении табачного трипса, о чем свидетельствуют предварительные наблюдения, показавшие, что *A. swirskii*, после подавления вредителя, в течение 1,5 месяцев сдерживал его размножение, и перед окончанием наших наблюдений на лист огурца приходилось 2—5 особей взрослых трипсов и до 100 хищников.

Эти исследования могут иметь практический интерес для использования *A. swirskii* в закрытом грунте на огурцах в борьбе с табачным трипсом. А так как в настоящее время в борьбе с паутиными клещами в теплицах стал широко использоваться хищный клещ *Phytoseiulus persimilis* Athias-Henriot, то, вероятно, совместное использование этих клещей обеспечит защиту огурцов от обыкновенного паутиного клеща и табачного трипса.

Грузинский филиал Всесоюзного н.-и. института
фитопатологии, г. Кобулету Адж. АССР

Поступило 18.VI 1971 г.

Ս. Գ. ՎԱՐՏԱՊԵՏՈՎ, Ռ. Ա. ՎԱՍԻԼԵՎ

ԾԽԱԽՈՏԻ ԹՐԻՊՍԻ (THRIPS TABACI LIND.) ԳԻՇԱՏԻԶ՝ AMBLYSEIUS SWIRSKII A.—H. (PARASITIFORMES, PHYTOSEIIDAE)

Ա մ փ ո փ ու մ

Հարորատոր պայմաններում ուսումնասիրվել է ոստայնատղերի գիշատիչ *Amblyseius swirskii* զարգացման հնարավորությունը ծխախոտի թրիպսի վրա, նպատակ ունենալով օգտագործել գիշատիչ տղին փակ գրունտում վարունգների վրա:

Պարզվել է, որ այս տիպը կարող է բազմանալ ծխախոտի թրիպսով կերակրվելիս և կասեցնել վնասատուի մասսայական բազմացումը:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Chant D. A. a. Fleschner C. A. Entomophaga, 5:131—139, 1960.
2. Elbadry Fsam A. Entomophaga, 13, 4:323—329, 1968.
3. McMurtry J. A. In: Adv. Acarology, 1:151—154, 1963.
4. Swirski E., Amitai S., Dozzia N. Israel J. Agric. Res., 1, 2:101—119, 1967.
5. Teichy J. Israel J. Agric. Res., 16, 3:141—142, 1966.