

УДК 593.191:576.895.771(477)

П. Я. Килочицкий, С. А. Брыгинский

## ОБНАРУЖЕНИЕ *LANKESTERIA CULICIS* ROSS (SPOROZOA, DIPLOCYSTIDAE) У КРОВСОСУЩИХ КОМАРОВ НА УКРАИНЕ

Согласно литературным данным, грегарина *Lankesteria culicis* Ross паразитирует у комаров рода *Aedes* (*Ae. aegypti* L., *Ae. koreicus* Edw., *Ae. geniculatus* Oliv., *Ae. polynesiensis* Marg.) в Европе, южной, восточной и юго-восточной Азии, Африке, Южной и Северной Америке, а также на островах Западного Самоа (Vavra, 1969; Gentile a.o., 1971; Villacarlos a.o., 1974; Pillai a.o., 1976). На территории СССР эта грегарина обнаружена у личинок и имаго *Ae. aegypti* из лабораторных культур (Килочицкий, 1974; Держинский и др., 1976).

На территории Украины в 1970—1977 гг. при изучении простейших — паразитов кровососущих комаров из родов *Anopheles*, *Aedes* и *Culex* мы обнаружили в естественных популяциях особей, инвазированных грегариной *L. culicis*.

Паразитов изучали на мазках, фиксированных метанолом и окрашенных по Романовскому-Гимза, а также на гистологических срезах, окрашенных по Гейденгайну.

У личинок IV стадии *Anopheles maculipennis* Mg., *Aedes excrucians* Walk. и *Culex pipiens pipiens* L., отловленных из мелководных хорошо прогреваемых полисапробных водоемов, трофонты и сизигии грегарины были обнаружены в просвете средней кишки. Личинки комара *Ae. geniculatus*, зараженные грегариной, были выловлены из дупел граба и березы, заполненных дождевой водой. Инвазированные личинки почти не отличались по внешнему виду от здоровых, а инвазированные имаго, особенно самцы, отличались от здоровых меньшими размерами.

У самцов и самок имаго *Ae. geniculatus* и *Ae. aegypti* ладьевидные споры грегарины размером 10,0—12,5×3,8—5,0 мкм, обнаружены в мальпигиевых сосудах, а у самцов *Ae. aegypti* — еще и в семенниках.

Экстенсивность инвазии личинок: *A. maculipennis* — 6%, *C. p. pipiens* — 5%, *Ae. excrucians* — 82%, личинок и имаго *Ae. geniculatus* — соответственно 52 и 46%.

Интенсивно зараженные личинки обычно погибают на IV стадии. Однако их смертность в естественных условиях незначительна — 1—5%, за исключением личинок *Ae. excrucians*, гибель которых достигала 50%. Смертность имаго *Ae. geniculatus* сразу после выхода из куколок составляла 43—50%.

Обладая значительной патогенностью по отношению к своим хозяевам, *L. culicis* является одним из факторов регуляции численности кровососущих комаров в природе.

### ЛИТЕРАТУРА

- Держинский В. А., Нам Э. А. Паразитические простейшие Eugregarina, Schizogregarina, Ciliata у личинок комаров, схириномид и поденок.— В кн.: Материалы II Всес. съезда протозоологов, ч. I. Киев: Наук. думка, 1976, с. 44—45.
- Килочицкий П. Я. Грегарина *Lankesteria culicis* Ross (Sporozoa: Diplocystidae) — паразит комаров *Aedes aegypti* L.— В кн.: Патология членистоногих и биологические средства борьбы с вредными организмами. Киев: Изд-во Киев. ун-та, 1974, с. 91—92.
- Gentile A. G., Fay R. W., McCray E. M. The distribution, ethology and control potential of the *Lankesteria culicis* (Ross) — *Aedes aegypti* (L.) complex in Southern United States.— *Mosq. News*, 1971, **36**, N 2, p. 12—17.
- Pillai J. S., Neill H. J. C., Sone P. F. *Lankesteria culicis* a gregarine parasite of *Aedes polynesiensis* in Western Samoa.— *Mosq. News*, 1976, **36**, N 2, p. 150—154.
- Vavra J. *Lankesteria barretti* sp. n.—parasite of the mosquito *Aedes triseriatus* and review of the genus *Lankesteria*.— *J. Protozool.*, 1969, **16**, N 3, p. 546—570.
- Villacarlos L. T., Gabriel B. P. Some microbial pathogens of four species of mosquitoes.— *Kalikasan*, 1974, **3**, N 1, p. 1—12.

Киевский университет

Поступила в редакцию  
14.IV 1978 г.