

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИВЛЕКАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ МУХ-САРКОФАГИД (DIPTERA, SARCOPHAGIDAE)

Ю. Г. Вервес

(Киевский государственный университет)

На протяжении ряда лет в Каневском заповеднике сотрудниками КГУ проводились испытания большого числа препаратов в целях поисков аттрактантов для насекомых. Сравнительно эффективными для привлечения мух семейства саркофагид (Sarcophagidae) оказались гефепитин (Nephaephytinum) — медицинский препарат, состоящий из дрожжей и фитина, и отпар из астрагала датского (*Astragalus danicus* L. атг.). Этими веществами мы пользовались для отлова насекомых в Каневском заповеднике.

Материал собирали в абрикосовом саду на посевах вико-овсяной смеси. Для отлова насекомых выставляли стеклянные мухоловки на расстоянии 3 м друг от друга. Привлекающие вещества меняли раз в сутки. Каждое вещество помещали в четыре мухоловки одновременно. Астрагал применяли в виде 0,5; 1,0; 3,0; 5,0; 7,0; 10,0%-ного (по весу сухой травы) водного отвара, а гефепитин — 1%-ного водного раствора. Мухоловками с гефепитином отловлен 2051 экз. саркофагид, с астрагалом — 395 экз. Поскольку гефепитин служил эталоном при испытании привлекающих свойств многих веществ на протяжении всего периода исследований, а отпар астрагала применяли всего семь суток (19—20.VIII 1965 г. и 22—26.VII 1967 г.), то не следует считать гефепитин более эффективным аттрактантом. При сравнении эффективности этих веществ оказалось, что одной ловушкой с 5%-ным отпаром астрагала за день отловлено насекомых в среднем в пять-шесть раз (в т. ч. по саркофагидам в 1,7 раза) больше, чем ловушкой с гефепитином. 22—26.VII 1967 г. на отпар астрагала отловлено значительно больше особей *Bellieria melanura*, *Parasarcophaga albiceps*, *P. aegyptica*, *P. tuberosa*, *P. similis*, *Sarcophaga carnaria*, *S. lehmanni*, *Bercaea haemorrhoidalis*, *Ravinia striata*, чем на контрольные ловушки с гефепитином. За это время на гефепитин было выловлено 15, а на отпар астрагала — 17 видов саркофагид. На отпар астрагала, приготовленный за двое суток перед экспозицией, поймано в пять раз больше саркофагид, чем на свежеприготовленный.

Саркофагид определяли по определителям Б. Б. Родендорфа (1937, 1970) и А. А. Штакельберга (1959). Правильность определения подтверждена профессором Б. Б. Родендорфом, за что автор выражает ему свою глубокую благодарность. Точно определить большинство видов саркофагид можно только по самцам, поэтому в таблице все количественные показатели приведены для самцов. Соотношение полов при отлове на все вещества было близким 1 : 1 (47% самцов и 53% самок).

Среди указанных в таблице видов преобладают копрофаги (№ 1, 2, 5, 6, 10, 18, 19, 20; и. д. 48,0%), есть некрофаги (3, 8, 9, 12, 14, 15; и. д. 30,1%), факультативные (№ 7, 13, 16) и облигатные (№ 11) хищники гусениц и куколок ряда бабочек (их общий и. д. 4,5%) и паразиты дождевых червей (№ 17; и. д. 14,1%). Экология вида № 4 не известна.

Отлов двукрылых на гефепитин продолжали на протяжении почти всего вегетационного периода (с 15.IV по 26.IX 1965 г.) ежедневно. Поэтому возникла возможность изучить сезонную динамику численности как саркофагид в целом, так и отдельных их видов. В среднем саркофагиды составили 33,1% всех мух, отловленных за сезон на гефепитин. Лёт саркофагид наблюдали в течение всего времени испытаний, пик лета — со середины мая до конца I декады июня и во II—III декадах августа. В начале лета или весной пик численности зарегистрированы у *Pierretia rostrata* (II декада мая), *Parasarcophaga similis* (I декада июня), *P. aratrix* (II декада июня); в конце лета — у *Parasarcophaga aegyptica* (III декада августа), *P. tuberosa* (II декада августа), *Sarcophaga lehmanni* (II декада августа). Два пика лета установлены у *Sarcophaga carnaria* (III декада августа, II декада мая), *Bellieria melanura* (I декада июня, конец июня — начало августа), *Ravinia striata* (III декада мая, конец июля — начало августа).

Таким образом, гефепитин и отпар астрагала оказались весьма эффективными при сборе материала для изучения видового состава и сезонной динамики численности саркофагид. Можно ожидать, что эти вещества окажутся полезными также при выяснении распределения саркофагид по местообитаниям, различных аспектов динамики их численности, миграции и т. п.

Саркофагиды, отловленные на привлекающие вещества

№	Вид	Количество, экз.	Индекс доминирования, %
1	<i>Bellieria hirticrus</i> P and.	4	0,2
2	<i>B. melanura</i> Mg.	98	5,1
3	<i>B. crassimargo</i> P and.	1	0,05
4	<i>Pierretia rostrata</i> P and.	63	3,3
5	<i>Thyrsocnema incisilobata</i> Mg.	82	4,3
6	<i>Parasarcophaga albiceps</i> Mg.	273	14,1
7	<i>P. emdeni</i> Rohd.	14	0,7
8	<i>P. aegyptica</i> Salem	221	11,4
9	<i>P. tuberosa</i> P and.	208	10,8
10	<i>P. portschinskyi</i> Rohd.	79	4,1
11	<i>P. harpax</i> P and.	7	0,4
12	<i>P. similis</i> P and.	138	7,2
13	<i>P. aratrix</i> P and.	45	2,3
14	<i>P. argyrostoma</i> R.-D.	8	0,4
15	<i>P. crassipalpis</i> Macq.	7	0,4
16	<i>Robineauella scoparia</i> P and.	18	0,9
17	<i>Sarcophaga carnaria</i> L.	276	14,1
18	<i>S. lehmanni</i> Müll.	134	6,9
19	<i>Bercaea haemorrhoidalis</i> Fl.	31	1,6
20	<i>Ravinia striata</i> F.	227	11,8
Всего		1934	100,0

ЛИТЕРАТУРА

- Родендорф Б. Б. 1937. Семейство Sarcophagidae. Фауна СССР, нов. сер. Насекомые двукрылые, т. 19, ч. 1. М.—Л.
 Е го же. 1970. Семейство Sarcophagidae. Определитель насекомых Европейской части СССР в 5 томах (ред. Бей-Биенко Г. Я.). т. 5, ч. 2. Двукрылые, блохи. Л.
 Штакельберг А. А. 1959. Синантропные двукрылые фауны СССР. М.—Л.

Поступила 14.XII 1971 г.

AN EXPERIMENT OF APPLYING ATTRACTIVE SUBSTANCES TO STUDY FLESHFLIES (DIPTERA, SARCOPHAGIDAE)

Yu. G. Verves

(State University, Kiev)

Summary

Various substances were tested in the Kanev reservation for some years to find attractive ones for insects. The steamed *Astragalus danicus* Latr. and 1% solution of hephaehytinum in water proved to be the most effective food attractants for Sarcophagidae. Using these substances 2446 Sarcophagidae individuals of 20 species are caught and the peculiarities of their seasonal dynamics are studied.