

УДК 595.796 (470.63)

М. И. САРАПИЙ, студент

БИОЛОГИЯ И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ МУРАВЬЕВ СТАВРОПОЛЯ

Муравьи — семейство общественных насекомых, подотряда жалящих перепончатокрылых, отряда перепончатокрылых. Они образуют сложные семьи, состоящие из нескольких каст. Длина тела рабочих муравьев 0,8-3,0 мм, самки крупнее.

В мире насчитывается около 10 тыс. видов муравьев. Наибольшего разнообразия муравьи достигают в тропиках. Северная граница распространения — лесотундра. В России и странах СНГ насчитывается около 350 видов.

Гнезда муравьи строят в почве, древесине, иногда встречаются надземные муравейники. Уничтожают вредных насекомых, участвуют в почвообразовании. В ряде стран принимаются меры по их охране.

Целью наших исследований было изучение биологических особенностей Ставропольских популяций муравьев, для дальнейшего применения некоторых видов в биологическом методе защиты растений от вредителей, а также использование ядов против вредных домовых муравьев, черных муравьев-древоточцев и др. Муравьи изучались как в природных условиях, так и в лабораторных формикариях. Конструкции формикариев использовались разные, в том числе и собственные. В результате опытов была выявлена пригодность большинства видов к использованию в биологическом методе защиты растений на приусадебных участках, в лесах, садах, на полях с различными посевами.

Большинство муравьев имеют большие охотничьи участки, в пище у них преобладают вредные и индифферентные насекомые, нежели полезные.

Большую часть в их рационе составляют падь тлей, собирая которую они очищают листья от сажистых грибков, улучшая тем самым процесс фотосинтеза. Рыжий лесной муравей является наиболее перспективным видом для борьбы с вредителями в лесах. Он выдерживает высокий диапазон температур, пластичен в отношении корма, приносит большую пользу, благодаря высокой активности в поиске и истреблении вредителей. Мы также выяснили, что для борьбы с муравьями домовыми в жилище человека наиболее эффективными ядами являются: ловушки РЭИД и «Комбат», а для борьбы с муравьями черными древоточцами в садах: «Машенька», «Децис», «Кварк СП».

Данные исследования приобретают особую актуальность на современном этапе в связи с расширением сектора данных, фермерских и приусадебных хозяйств и необходимостью получения экологически чистой продукции.

ЛИТЕРАТУРА

1. Тарбинский Ю. С. Муравьи орехово-плодовых лесов и их лесохозяйственное значение. - Фрунзе, 1966.- С. 10-11.
2. Акимущкин И. Мир животных (насекомые, пауки, домашние животные).-М., 1995.- С.113-124.
3. Захаров А. А. Муравей, семья, колония. - М., 1978.—25 с.
4. Плавильщиков Н. Н. Определитель насекомых. — М., 1994.—С. 416—420.
5. Белошапкин С. П. и др. Словарь-справочник энтомолога. — М., 1992.-284 с.
6. Сарапий М. И. Биологические особенности черного садового муравья и перспективы его применения в биологическом методе защиты растений //Фауна Ставрополя. — Вып.7. — Ставрополь, 1996.— С.51—53.
7. Сарапий М. И. Изучение жизни и поведенческой деятельности черного садового и рыжего лесного муравьев и взаимодействие их с окружающей средой // Матер. 11-й Российской конференции учащихся. — Обнинск, 1997.—С.34—35.