

К БИОЛОГИИ *MONODONTOMERUS OBSCURUS*
(HYMENOPTERA, CALLIMOMIDAE)
ПАРАЗИТА ПЧЕЛЫ *OSMIA RUFA* L.

Мокеева Т.Н.

Кубанский госуниверситет, г. Краснодар

O.rufa является эффективным опылителем плодовых культур. Однако их массовому размножению препятствует активная деятельность паразитов, хищников, разрушителей гнезд, которые зачастую оказываются лимитирующим фактором в повышении их численности. К наиболее опасным паразитам относится хальцида *Monodontomerus obscurus*.

Самка *M.obscurus* откладывает яйца длиной около 0,7 мм на личинку пчелы. Через 3 дня отрождаются молочно-белые личинки червеобразной формы длиной 0,6 мм. Через 5 дней они достигают последнего возраста, при этом длина их тела колеблется от 1,5 до 4,5 мм, через 4 дня личинки окукливались. Нами отмечено, что перед окукливанием у личинок хорошо заметен головной отдел. Спустя 2-3 дня у куколок происходит изменение окраски от белой к светло-желтой и формируются отделы тела. У самок на последнем сегменте брюшка имеется крючковидный загнутый вверх отросток – будущий яйцеклад. Через 14 дней куколки полностью темнеют и через 4 дня появляются имаго паразитов. При температуре воздуха 22-26°C и относительной влажности 74-88 %, развитие этого вида хальцид от яйца до имаго длится около 32 дней.

Проведенные нами исследования показали, что без питания продолжительность жизни взрослых монодонтомеров составила от 4 до 11 дней, в среднем $6,4 \pm 2,7$ дня. Большею частью имаго погибали уже на 6-7 день после выхода (28,8 и 24,6 %, соответственно).

Количество паразитов в одной ячейке колебалось от 3 до 25 особей, в среднем $12,6 \pm 0,4$. Соотношение самок и самцов в ячейках составляло 5:1 (9,9 %) и 8:1 (10,7%), хотя встречались ячейки, в которых были лишь самки (14 ячеек из 285).

Из обследованных 1064 ячеек в 285 было обнаружено 1869 имаго и 754 личинки монодонтомеров. Установлено, что наибольший процент поражения оказался в первой и второй ячейках (от начала гнездовой полости) и составил 20 и 20,7 %, соответственно.

Исследования показывают, что для промышленного разведения *O.rufa* необходимо создание эффективных мероприятий по борьбе с хальцидами.