

КУЛЬТИВИРОВАНИЕ СВОБОДНОЖИВУЩИХ ИНFUЗОРИЙ ПРИ ПОДКОРМКЕ ЛЕЙКОЦИТАМИ

М. А. АМБАՐՇՄՅԱՆ, А. А. ЛАЛАՅԱՆ

Ереванский государственный медицинский институт, кафедра биологии

Свободноживущие инфузории как тест-объект широко используются в различных областях биологии. Этим, в частности, можно объяснить тот большой интерес, который проявляют многие исследователи к поискам новых методов и способов культивирования простейших. Настоящая работа представляет одну из таких попыток.

Опыты ставились на свободноживущих инфузориях *Paramecium multimicronucleatum*, которые культивировали в сбалансированной минеральной среде Лозина-Лозинского (Л—Л) при различных температурах (25°, 32°, 35° и 37°). В качестве подкормки использовали лейкоцитарную массу крови человека как в отдельности, так и в сочетании с термофильными микроорганизмами (*Bar. coagulans*). Контрольные инфузории подкармливали дрожжами (*Saccharomyces ellipsoides*) по методике Лозина-Лозинского.

Лейкоцитарный корм готовили следующим образом. Одну каплю исходной суспензии лейкоцитов разбавляли в 1,5 мл среды Л—Л и по 1 капле добавляли в каждый микроаквариум (количество лейкоцитов в одной капле составляло 1 млн, а при пересчете в 1 мл—28 млн клеток). Корм из термофильных микроорганизмов готовили разбавлением 5 петлей бактериальной массы в 2 мл среды Л—Л и по 1 капле добавляли в каждый микроаквариум. По количеству обнаруженных в микроаквариумах инфузорий определяли число поколений за сутки. Таким образом, темп размножения определяли путем подсчета числа делений каждой особи (линии) в сутки в течение нескольких дней или недели. При комнатных температурах (23°, 25°) темп размножения составлял 2,44 раза в сутки (контрольные—1,16 раза), при 37°—2,9 раза в сутки (контрольные—1,9 раза). Когда лейкоцитарная масса сочетается с мертвыми термофильными микроорганизмами, инфузории размножаются более энергично—4,16 раза в сутки. При подкормке культур только термофильными бактериями период деления инфузорий резко падает, достигая 1,11 раза в сутки.

Таким образом, лейкоцитарная масса, полученная из крови человека, представляет полноценный корм при культивировании свободно-

живущих инфузорий как при комнатной, так и при высоких (35° — 37°) температурах.

9 с., библиогр. 7 назв.

Полный текст статьи деп. в ВИНТИИ, № 8020-B87 от 28.X 1987 г.

Поступило 19.V 1987 г.

Биол. ж. Армения, т. 41, № 4, 1988

УДК 632.937.1:595.78(479.24)

ПАЗАРИТЫ ОСНОВНЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ ЯБЛОНИ И ГРУШИ В ЛОРИ-ПАМБАКСКОЙ ЗОНЕ АРМЯНСКОЙ ССР

А. ДЖ. ГРИГОРЯН

Кировакенский государственный педагогический институт, биологический факультет

В статье приводятся состав энтомофагов вредных чешуекрылых плодовых садов, в частности яблони и груши Лори-Памбакской зоны Арм. ССР, значимость и динамика по годам (за 1977—1980 гг.) для яблонной плодовой галли, рябиновой и яблонной моли, медведицы госпожи и златогузки.

Общая паразитированность опасных вредных чешуекрылых за отмеченные годы в среднем колеблется в пределах, %: яблонной плодовой галли—7,9—19,5; рябиновой моли—0,21, медведицы госпожи—5,3—80,0; яблонной моли—10,5—43,5; златогузки—0—14,2.

На яблонной плодовой галли выявлены 5 видов паразитических насекомых (*Pimpla turionellae* L., *Ascogaster quadridentata* Wesm., *Cremnops desertor* L., *Microdus rufipes* Nees., *Neoplectons pomonella* Schn. et Molt.), рябиновой моли—2 (*Microgaster* sp. aff. *polita* Marsh.), медведице госпоже 8 (*Pimpla instigator* F., *Netaropelma amictum* Fabry., N. sp. cf. *amictum* Fabry., *Ichneumon* sp. cf. *deliratorius* L., *Apanteles* sp. aff. *acuminatus* Reinh., *Carcelia lucorum* Mg., *Huebneria affinis* Fell., *Nemora pellucida* Mg.), златогузке 7 (*Meteorus versicolor* Wesm., *Bracon anthracinus* Richter., *Townsendiellomyia nidicola* T. T., *Ctenophorocera pavidus* Mg., *Compsilura concinnata* Mg., *Blondelia nigripes* Fl., *Tachina praecox* Mg.), а яблонной моли 5 (*Itopectis tunetana* Schmied., *Habrobracon variegator* Spin., *Tetrestichus evonymellae* Bouche., *Aeniaspis fuscicollis* Dalm., *Pseudosareophaga mamillata* Pand.) видов паразитов.

Таким образом, на отмеченных вредных насекомых в общей сложности выявлены 26 видов паразитических насекомых, принадлежащих к двум отрядам и 6 семействам, в том числе *Ichneumonidae*—6 видов, *Braconidae*—7, *Eulophidae*—1, *Encyrtidae*—1, *Tachinidae*—10, *Sarcophagidae*—1 вид.

Для каждого вида приводятся фенология и литература по АрмССР.

9 с., библиогр. 10 назв.

Полный текст статьи деп. в ВИНТИИ, № 9068-B87, от 24.XII 1987 г.

Поступило 1.X 1987 г.