

Интерес представляет также варьирование расстояния между порами в борозде (рис., а, б), что носит довольно постоянный характер на уровне секции [1].

На примере рода *Reseda* мы пришли к заключению, что при неясностях в строении апертур следует пользоваться также методом проращивания пыльцы.

Институт ботаники АН Армянской ССР

Поступило 15.II 1983 г.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Аветисян Е. М., Мехамян А. К. Биолог. ж. Армении, 33, 5, 1980.
2. Аветисян Е. М. Тр. Ин-та ботаники АН АрмССР, 10, 1956.
3. Агабабян В. Ш. Изв. АН АрмССР, Биолог. науки, 2, 45, 1961.
4. Дорошенко А. В. Тр. по прикл. бот., генет. и селекц., 18, 5, 1924.
5. Куприянова Л. А., Алешина Л. А. Пыльца двудольных растений. Л., 1978.
6. Эрдтман Г. Морфология пыльцы и систематика растений. М., 1956.
6. *Ildeux M. J., Ferguson L. K.* In evolutionary significance of the exine. Lin. Soc. Sympos., Ser. 1, London, 327—379, 1976.

«Биолог. ж. Армении», т. XXXVI, № 9, 1983

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 582.28

К ИЗУЧЕНИЮ МИКОФЛОРЫ ПЛОДОВ ЛЕЩИНЫ

Т. О. МАМИКОНЯН, М. Г. ГАЛСТЯН

Ключевые слова: грибы, лещина.

Лещина (*Corylus avellana* L.) — весьма ценное орехоплодное растение, широко используемое в пищевой промышленности. Оно культивируется и как декоративный кустарник в качестве компонента лесозащитных полос, а также для закрепления склонов оврагов и откосов. Лещина мало страдает от болезней, последние не имеют широкого распространения и не причиняют растению большого ущерба [3].

В связи с необходимостью расширения насаждений лещины в качестве источника ценного пищевого продукта и декоративного растения особое значение приобретает доброкачественность семенного материала. Плоды лещины (орехи), содержащие около 65% жиров, 16% белков и 3,5% сахара, а также витамины, являются благоприятной средой для развития микроорганизмов, в частности грибов, которые, снижая пищевую ценность орехов, в то же время оказывают отрицательное влияние на всхожесть, нередко сводя ее на нет. Так, Брежнев, Ибрагимов, Потлайчук приводят 29 видов грибов, поражающих плоды лещины [2], в том числе в СССР (Азерб.ССР) — 25 видов, Семенов, Абрамов, Хохряков [7] описывают 18 наиболее вредоносных видов грибов, отмечая при этом, что помимо них на орехах обнаружено еще 8 видов *Penicillium* и 5 видов *Aspergillus*; в СССР из описанных 18 видов известно пока 10.

В Армянской ССР микрофлора плодов лещины специально не изучалась, однако в разное время на них было обнаружено 4 вида грибов: *Penicillium camemberti* Thom [5], *Alternaria coryli* Israfil [1], *Togula convoluta* Harz. и *Trichothecium roseum* Link. [6].

Материал и методика. Объектом исследований послужила партия плодов, полученная Арм. НИЛОС из Краснодарского государственного плодсемотроза и переданная на экспертизу в Институт ботаники АН АрмССР. Была проверена всхожесть плодов и зараженность их грибными организмами. Плоды закладывались на всхожесть в 2 сериях и 3 вариантах по 100 штук в каждом. Первая серия—плоды в скорлупе: на постоянно увлажненной фильтровальной бумаге при температуре 20—25°; во влажном песке при температуре 18—20°; в воде при температуре 18—20°С. Вторая серия—те же варианты, но плоды без скорлупы. Наблюдения велись в течение месяца.

Микрофлора плодов была выявлена путем закладки их во влажную камеру (чашки Петри с увлажненной фильтровальной бумагой) и на питательную агаризованную среду Чапека.

Результаты и обсуждение. Всхожесть плодов во всех вариантах оказалась равной нулю. К концу опыта все плоды сгнили.

Уже наружный осмотр плодов выявил, что 30% их несет следы различных заплесневений (рис.). В результате исследований было выде-

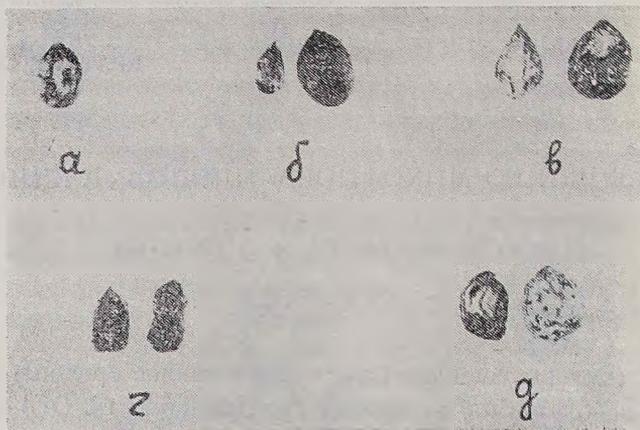


Рис. Плоды лещины, пораженные грибами: а) *Fusarium sambucinum*, б) *Penicillium fellutanum*, в) *Trichothecium roseum*, г) *Aspergillus sulphureus*, д) *Chlamydomyces palmarum*.

лено 11 видов грибов, в том числе 1 вид из класса Zygomycetes, 10—из класса Deuteromycetes: *Rhizopus nigricans* Ehrenb., *Penicillium decumbens* Thom, *Penicillium fellutanum* Biourge, *Penicillium madritii* Smith, *Aspergillus sulphureus* Thom ex Church., *Verticillium foexii* v Beuma, *Trichothecium roseum* Link, *Cladosporium oxysporum* Berk. et Curt., *Alternaria alternata* (Fr.) Keissler, *Chlamydomyces palmarum* (Cooke) Mason, *Fusarium sambucinum* Fuck. Из обнаруженных видов лишь *Trichothecium roseum* Link отмечался ранее на плодах лещины. Подобная зараженность орехов грибами свидетельствует о нарушении режима хранения плодов.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Бабаян Д. Н., Шамирханян Р. Т., Арутюнян Х. А. Уч. зап. ЕГУ, 1, 111—115, 1978.
2. Брежнев И. Е., Ибрагимов Г. Р., Потлайчук В. И. Определитель грибов на плодах и семенах древесных и кустарниковых пород. М., 1962.
3. Деревья и кустарники СССР, 2, 1951.
4. Журавлев И. И., Селиванова Т. Н., Черемисинов Н. А. Определитель грибных болезней деревьев и кустарников. Справочник. М., 1979.
5. Осипян Л. Л., Батикян А. Г. Биолог. ж. Армении, 29, 9, 38—43, 1976.
6. Осипян Л. Л., Батикян А. Г. Уч. зап. ЕГУ, 3, 1979.
7. Семенов А. Я., Абрамов Л. П., Хохряков М. К. Определитель паразитных грибов на плодах и семенах культурных растений. Л., 1980.

