

diaseae (6), на долю которых приходится около 50% представленных в списке видов.

Установлено, что красящие свойства отдельных семейств обусловлены наличием в них характерных для представителей данного семейства пигментов; в зависимости от принадлежности к той или иной группе химических соединений (антрахиноны, нафтохиноны, флавоноиды, антоцианы, каротиноиды и т. д.) происходит их накопление в определенных органах и частях растения.

Отмечено, что многие из красильных растений Армении могут быть использованы в ковроделии для окраски шерсти. Одним из древних и лучших красителей шерсти является марена красильная, дающая с помощью различных протрав красный, бордовый, фиолетовый, оранжевый цвета и их оттенки. Для окрашивания ковровой пряжи в коричневый цвет и его оттенки хорошим сырьем являются околоплодник и листья грецкого ореха. Наземная часть молочаев, широко распространенных в Армении, окрашивает шерсть в прочный желтый цвет и «хаки». Из других красильных растений, которые могут быть использованы для окраски шерсти, следует отметить золотую резгу, дурнишник, душицу, мотильник, лук и др.

В перечне приводятся также красильные растения Армении, применяемые в пищевой промышленности для подкраски масла, вин, ликеров, кондитерских изделий, и в парфюмерной—для изготовления таких предметов косметики, как краски для волос, румяна.

21 с., библиогр. 27 назв.

Институт ботаники АН Армянской ССР

Поступило 20.VII 1982 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ.

*«Биолог. ж. Армении», т. XXXV, № 10, 1982*

РЕФЕРАТЫ

УДК 581.6:633.879

## О СОДЕРЖАНИИ ТАНИДОВ В НЕКОТОРЫХ РАСТЕНИЯХ ФЛОРЫ АРМЕНИИ

М. С. МУСАЕЛЯН, Л. В. РЕВАЗОВА, М. А. МАНУЧАРЯН

Обследованием танидоносных растений занималась довольно большая группа ученых, однако имеющиеся работы по флоре Армении представляются в основном как результат изучения частных вопросов и опубликованы в виде разрозненных статей в различных, порой труднодоступных изданиях. Необходимо отметить и то, что результаты исследований нередко несравнимы, так как авторами применялось более ста разных методик.

Основной задачей наших исследований было выявление и изучение танидоносных растений флоры Армении, качественное и количественное определение содержания дубильных веществ, локализованных в различных органах данного вида или же внутри одного вида, произрастающего в различных экологических условиях. Содержание дубильных веществ в растительном сырье определяли фотоэлектроколориметрическим методом Меерова, Морозовой и Троицкой, а для качественного определения использовали метод Долговой и Ладыгиной.

Качественному и количественному анализу подверглись собранные и изученные нами 50 видов флоры Армении, т. е. 170 образцов танидоносного сырья, относящихся к различным семействам, а также некоторые отходы производства (вторичное сырье). Помимо количественного и качественного определения дубильных веществ, нами учитывался процент (в пересчете на абсолютно сухое вещество) всех водорастворимых соединений (ВР), нетанидов (НТ), танидов (Т), а также устанавливалась их доброкачественность (Д), т. е. содержание танидов, выраженное в процентах от общего количества растворимых веществ.

Выяснен качественный состав: 12 образцов относятся к смешанному ряду, 34—пирогаллоловому. Наиболее представительным оказался пирокатехиновый ряд—124 образца. Следует отметить, что у некоторых видов различные органы содержат качественно разные дубильные вещества.

Установлено количественное содержание дубильных веществ, где меньше одного процента содержат 57 образцов (33,5% от общей суммы анализируемого материала), а больше одного процента—41, что составляет 24,12%. Сюда же можно отнести еще 29 образцов, содержащих два процента дубильных веществ; они составляют 17,05%. Очевидно, 127 образцов исследуемого сырья в дальнейшей нашей работе не будут представлять интереса, а остальные 43 образца с содержанием дубильных веществ от 3 до 21%, составляющие 35,3%, могут быть перспективными.

Как показали исследования, наиболее богатым по содержанию дубильных веществ (21%) оказался околоплодник дикого граната *Punica granatum* L., собранный в августе, по дороге Горис—Кафан; листья его содержат 11,23%, а побеги—5,45%. Посредством увеличения площади посадки этого вида совместно с лесхозами, лесомелиоративными станциями и т. д. можно одновременно решить две задачи—сохранения исчезающего вида и обеспечения народного хозяйства дубильно-экстрактивным сырьем пирогаллолового ряда, а пищевой промышленности—дополнительным сырьем для приготовления натурального сока и вина.

На основании проведенных исследований к числу эффективных растений, кроме *Punica granatum* L., следует отнести *Hippophae rhamnoides* L., *Cotinus coggygria* Adans., *Polygonum hydropiper* L., *Filipendula hexapetala* Gillb., *Polygonum bistorta* L., *Potentilla anserina* L., *Geum rivale* L., *Origanum vulgare* L., *Filipendula ulmaria* (L.) Max., *Salvia verticillata* L., *Tanacetum partenifolium* (Willd.) C. Koch., *Hypericum perforatum* L. и др.

19 с., табл. 1, библиогр. 43 назв.