

Все ареалы видов объединены в 55 типов. Для 3 видов установить принадлежность ареала к тому или иному типу нам не удалось.

Хорологический анализ высокогорной флоры Гегамского вулканического массива показывает, что ядро флоры составляют кавказские, малоазийско-кавказские, голарктические, армено-иранские и переднеазиатские виды.

14 с. библиогр. 17 карт.

Полный текст статьи деп. в ВИНТИИ

Поступило 16.VIII 1990 г

Биолог. журн. Армения, № 1.(44).1991

УДК 636.2:517

ПОЛИМОРФИЗМ ЯДРЫШЕК В ЛИМФОЦИТАХ КРОЛИКОВ РАЗЛИЧНЫХ ПОРОД

Е. С. МАЯТЕСЯН, М. Л. МУРАДЯН, Д. С. БАЛАСАНИАН

Ереванский зоотехническо-ветеринарный институт

Известно, что в качестве основных показателей уровня транскрипции в клетках используются интенсивность включения меченых предшественников в РНК, содержание РНК в ядрах и в клетке целом, число и размер ядрышек. В настоящее время используют метод окрашивания азотнокислым серебром для выявления локализации рибосомных генов на отдельных хромосомах и определения их активности путем подсчета числа ядрышек и районов ядрышковых организаторов (ЯОР). Этим методом изучены ядрышки и ЯОР в клетках многих животных, в том числе у кроликов. В то же время практически отсутствуют данные о породных вариациях числа ядрышек.

Целью настоящей работы было изучение числа ядрышек в интерфазных ядрах клеток крови кроликов различных пород.

Материалом исследования служили лимфоциты периферической крови 12 кроликов 4 пород. Новозеландская белая и калифорнийская породы относятся к мясному направлению продуктивности, а советская шиншилла и советский марлер — к мясо-шкурковому. Культивирование лимфоцитов проводили по общепринятой методике. Кровь культивировали 72 ч при 37°C с добавлением ФГА (Difco®). Колонии в конечной концентрации 0,4 мкг/мл вводили за 1,5 ч до фиксации клеток. Для окрашивания хромосом применяли Ag-III метод. Анализировали не менее 100 интерфазных ядер каждого животного.

Число ядрышек в интерфазных ядрах лимфоцитов варьирует от 1 до 6. Подавляющее большинство ядер имеет 2–3 ядрышка. Статистический анализ выявил различие между клетками животных, относящихся к различным направлениям продуктивности. Кролики, принадлежащие к мясному направлению продуктивности и отличающиеся большей энергией роста и скоростью роста, имеют несколько больше ядрышек, чем кролики мясо-шкуркового направления продуктивности.

При анализе метафазных пластинок было выявлено 4 ЯОР, рас-

полагающихся на 13-й, 16-й, 20-й и 21-й хромосомах. Количественная оценка этих ЯОР выявила межпородный полиморфизм по размерам.

Таким образом, с помощью методов количественной цитохимии выявлен полиморфизм ядрышек, представляющих морфологическое выражение тандемно расположенных последовательностей генов рРНК в интерфазных ядрах лимфоцитов кроликов различных пород. Полиморфизм числа ядрышек, отражающий биолого-хозяйственные признаки кроликов разного направления продуктивности, может быть использован как цитогенетический маркер для формирования генотипов при межпородном скрещивании, что позволит повысить эффективность селекции при выведении новых пород кроликов.

В с., библиогр. 18 назв

Полный текст статьи деп. в ВИНИТИ

Поступило 23.VII 1990 г

Биол. журн. Армения, № 1 (44) 1991

УДК 547.918:547.192

К ИЗУЧЕНИЮ РОДА *SCROPHULARIA* L. ИЗ ФЛОРЫ АРМЕНИИ. БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Э. Г. БАБАЯН

Институт ботаники АН Армении, г. Ереван

Успехи современной органической химии и медицины не ослабили интереса к лекарственным растениям как к основному элементу природной среды—источнику биологически активных соединений.

Препараты растительного происхождения в нашей стране составляют около 40%. сырьем для изготовления почти половины их служат дикорастущие лекарственные растения. В связи с этим придается большое значение как вопросам рационального использования и воспроизводства природных ресурсов, разработке рекомендаций по использованию лекарственных растений, так и изысканию новых лекарственных средств растительного происхождения.

Анализ литературных данных о р. *Scrophularia* L., показал, что на содержание биологически активных веществ исследовано не более 1% видов этого рода. Из различных видов норичника выделены сапонины, алкалоиды, органические кислоты, флавоноиды. Однако наиболее характерными для них биологически активными соединениями являются иридоидные гликозиды, большое разнообразие биологической активности которых позволяет рассматривать их как перспективный для поиска новых лекарственных средств класс природных соединений.

В статье приводятся результаты изучения четырех широко распространенных в Армении (*S. olympica* Bolss., *S. chrysantha* Jaub. et Spach., *S. orientalis* L., *S. variegata* Bieb.) на содержание иридоидных гликозидов. Из метанольных экстрактов методом колоночной хроматографии на силикагеле из указанных видов выделены гарнизид,