

соответственно), что свидетельствует об активации и функции щитовидной железы. На 20-й день диабета у опытных животных содержание Н-17-КС было выше контроля на 5,2 МГ; 17-ОКС—на 10,1 МГ; общего йода в крови—на 2,2 γ%, а средняя высота клеток тиреоидного эпителия—на 28 микр (P<0,05). Эти данные указывают на то, что если функция коры надпочечников активизируется, то у функции щитовидной железы наблюдается тенденция к снижению активности.

На 30-й день аллоксанового диабета андрогенная и глюкокортикоидная функции коры надпочечников остаются повышенными, а функция щитовидной железы нормализуется. Не отмечается корреляции между активацией функций коры надпочечников и щитовидной железы при диабете. Если андрогенная и глюкокортикоидная функции в течение месяца после введения аллоксана повысились, то функция щитовидной железы в первой декаде активизировалась с последующей тенденцией к нормализации. В то же время, как в наших предыдущих наблюдениях, так и по данным литературы, при разномоментном определении функции коры надпочечников или щитовидной железы (у разных лиц или животных) отмечалось продолжительное повышение функции указанных эндокринных желез при диабете. Таким образом, при начальной стадии развития аллоксанового диабета функции коры надпочечников и щитовидной железы повышены. Функция коры надпочечников остается повышенной в течение месяца после введения аллоксана, а щитовидной железы—в первой декаде активизируется с последующей тенденцией к понижению активности.

Ереванский медицинский институт

Поступило 11.VIII 1981 г.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Арутюнян В. М. Щитовидная железа и сахарный диабет, Ереван, 1979.
2. Арутюнян В. М. Ж. экспер. и клин. медицины, 5, 514—519, 1980.
3. Комиссаренко В. П., Кравченко В. И., Нешерет А. П. Патологическая физиология и экспериментальная терапия, 4, 29, 1977.
4. Хомуло П. С., Хегай М. Д. Проблемы эндокринологии, 5, 97, 1977.
5. Dominguez A. Acta physiol. J. Amer; 19, 196, 1969.
6. Plager J., Matsui N., Arlogouschi J. Endocrinology, 84, 1450, 1969.

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

РЕФЕРАТЫ

УДК 576.851.151

О БИОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЯХ АНТИБИОТИКУСТОЙЧИВЫХ МУТАНТОВ *Az. CHROOCOCCUM*

В. Г. НИКОГОСЯН

Исследовались морфофизиологические и биохимические особенности полученных нами стрептомицин- и тетрациклинустойчивых мутантов *Az. chroococcum*.

Установлено, что клетки стрептомицинустойчивых мутантов по форме и размерам не отличаются от исходной культуры. Иногда встречаются сравнительно мелкие клетки.

У тетрациклинустойчивых мутантов клетки сравнительно крупнее и имеют округлую форму. Расположены одиночно.

Исследованные мутанты образуют слабоослизненные колонии S или M типов. Колонии тетрациклинустойчивых мутантов в зрелой культуре окрашиваются в ярко-желтый, а иногда зеленоватый цвет. Стрептомицинустойчивые мутанты утрачивают типичную для азотобактера коричневую пигментацию.

По темпу роста мутантные формы отстают от исходной культуры.

Антибиотикустойчивые мутанты *Az. chgoossocum* отличаются от исходной культуры и по интенсивности усвоения различных источников углерода (глюкоза, арабиноза, лактоза, глицерин и т. д.), а некоторые из них теряют способность усваивать лактозу и глицерин.

Исследования азотфиксирующей способности показали, что эти мутанты уступают исходной культуре по интенсивности восстановления ацетилена и по количеству связанного азота в среде.

Следует отметить, что некоторые авторы у клубеньковых бактерий наблюдают определенную связь между эффективностью и устойчивостью к антибиотикам. По аналогии можно предположить, что подобная связь имеется и у антибиотикустойчивых мутантов азотобактера.

9 с., табл. 2, ил. 2, библиогр. 16 назв.

Институт микробиологии АН Армянской ССР

Поступило 16.VII 1982 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ.

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

РЕФЕРАТЫ

УДК 633.86:581.9.479.25

КРАСИЛЬНЫЕ РАСТЕНИЯ ФЛОРЫ АРМЕНИИ

А. А. МУРАДЯН, М. А. МАНУЧАРЯН

На основании обследования флоры Армении, литературных данных и собственных испытаний нами составлен список красильных растений, включающий 232 вида, относящихся к 166-ти родам и 63-м семействам. Красильные растения представлены различными жизненными формами: травянистые составляют 158 (68%), в том числе 46 (20%) — однолетние, 12 (5%) — двухлетние и 100 (43%) — многолетние; древесные — деревья и кустарники — 74 (32%). Выделены некоторые семейства, содержащие наибольшее число растений-красителей — Asteraceae (16), Fabaceae (14), Polygonaceae (13), Boraginaceae (10), Labiatae (10), Euphorbiaceae (9), Rosaceae (8), Rubiaceae (8), Salicaceae (7), Chenopo-