

A
9463

Академия наук Республики Грузия
Институт биохимии растений им. С.В.Дурмишидзе

На правах рукописи

Чхиквишвили Ираклий Давидович

**МИНОРНЫЕ ФЛАВОНОИДЫ
ЧАЯ И ЦИТРУСОВЫХ**

03.00.04 - Биохимия

Автореферат
Диссертации на соискание ученой степени
доктора биологических наук

X

Тбилиси - 1997

Работа выполнена в Институте биохимии растений им. С.В.Дурмишидзе АН Грузии.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

- Консультант - доктор биологических наук , профессор ЗАПРОМЕТОВ М.Н.
- Эксперт - доктор биологических наук , профессор ХАЧИДЗЕ О.
- Официальные оппоненты - доктор биологических наук , профессор ПРУИДЗЕ Г.
- доктор химических наук , профессор ГАХОКИДЗЕ Р.
- доктор биологических наук , профессор ЧХИКВАДЗЕ Ш.
- Ведущая организация: - Биоорганическая кафедра Грузинского аграрного Университета

Защита диссертации состоится "12" декабря 1997 г. в 11 часов 00 мин. на заседании диссертационного совета В.03.04 С по присуждению ученой степени доктора биологических наук в Институте биохимии растений им.С.В.Дурмишидзе по адресу :380059, Тбилиси, Аллея Давида Агмашанебели 10-ый км.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке Института биохимии растений им. С.В.Дурмишидзе .

Автореферат разослан "12" ноября 1997 г.

Ученый секретарь
диссертационного совета
кандидат биологических наук

Н. ШЕНГЕЛИЯ

Актуальность проблемы. Среди сельскохозяйственных культур чай и цитрусовые растения играют важную роль в экономике Грузии. Огромное диетическое и лечебное значение чая и цитрусовых культур обусловлено содержанием в них фенольных соединений, значительная часть которых представлена флавоноидами. Флавоноиды наиболее обширная и широко распространенная группа фенольных соединений. Доминирующими флавоноидами чайного растения являются катехины а цитрусовых флаваноновые гликозиды, которые наиболее подробно изучены. Главным образом, именно они определяют качество чая и диетические свойства плодов цитрусовых.

Однако в чае и цитрусовых растениях содержатся другие фенольные соединения, в том числе флавоноиды, но в меньших количествах. Так называемые минорные флавоноиды чая представлены, главным образом, флавонол-гликозидами и флавоновыми С-гликозидами. В свою очередь минорные флавоноиды цитрусовых в основном являются полностью и частично метилированные флавоны и флавонолы.

Подобно катехинам минорные флавоноиды чая обладают Р-витаминной активностью. Благодаря тому, что они почти не окисляются при ферментации, в случае черного чая, их относительный вклад в Р-витаминную активность значительно высок. Кроме того флавоновые С-гликозиды формируют цвет настоя готового зеленого чая.

Полиметоксилированные флавоноиды цитрусовых, в частности нобилетин и тангеретин, обладают фунгистатической активностью, индуцируют активность цитохром Р-450 зависимую монооксигеназу печени животных при детоксикации бенспирена и имеют противоопухолевую активность.

Таким образом, несмотря на малое количество, изучение состава