

ИСТРАЖУВАЧКО ДРУШТВО НА СТУДЕНТИ БИОЛОЗИ
*Зборник на апстрактни од I Конгрес на студенти по биологија на
Македонија со меѓународно учество*

BIOLOGY STUDENTS' RESEARCH SOCIETY
*Abstract Book of the 1st Congress of Biology Students of Macedonia with
International Participation*

Издавач: ВЕСТ - Скопје

Печати: Томаз - Скопје

CIP - Каталогизација во публикација
Народна и универзитетска библиотека "Св. Климент Охридски", Скопје
57(063)(048.3)

КОНГРЕС на студенти по биологија на Македонија (1 ; 1997 ; Скопје)
Зборник на апстракти од I конгрес на студенти по биологија
на Македонија со меѓународно учество, 5-8 декември 1997, Скопје /
[уредник Мирјана Шушлевска]
Abstract book of the I congress of biology students of Macedonia with
international participation, Decembar 5-8, 1997 / [editor Mirjana Šušlevska] -
Skopje : Vest = Skopje : Vest, 1997. - 78 стр. ; 24 см

Текст напредно на англ. јазик

ISBN 9989-749-13-2

1. Гл. ств. насл. 2. Шушлевска, Мирјана 3. Congress of biology students
of Macedonia (1st ; 1997 ; Skopje)
а) Биологија - Собири - Апстракти

Според мислењето на Министерството за култура на Република
Македонија бр. 08/1-6747/2 од 1.12.1997 за изданието се плаќа данок по
повластена даночна стапка.

**ОРГАНИЗАЦИОНЕН
ОДБОР**

Претседател

Маријана Шушлевска

Членови

Зоран Настов
Валентина Стојановска
Методија Велевски
Силвана Илиоска
Славчо Христовски
Весна Андоноска
Никола Јованоски
Рубин Гулабоски

НАУЧЕН ОДБОР

Претседател

Доц. д-р Ицко Горгоски

Членови

Проф. д-р Мирко Спасеноски
Проф. д-р Славчо Митев
Проф. д-р Владо Матевски
Проф. д-р Даница Р. Зафирова
Доц. д-р Љупчо Меловски
Доц. д-р Светислав Крстиќ
Д-р Митко Караделев

**РЕДАКЦИСКИ
ОДБОР**

Уредник

Маријана Шушлевска

Членови

Славчо Христовски
Зоран Настов
Методија Велевски
Силвана Илиоска
Катерина Русевска

**ORGANISING
COMMITTEE**

President

Marijana Šušlevska

Members:

Zoran Nastov
Valentina Stojanovska
Metodija Velevski
Silvana Ilioska
Slavčo Hristovski
Vesna Andonoska
Nikola Jovanoski
Rubin Gulaboski

SCIENTIFIC BOARD:

President

Doc. d-r Icko Gjorgjoski

Members:

Prof. d-r Mirko Spasenoski
Prof. d-r Slavčo Mitev
Prof. d-r Vlado Matevski
Prof. d-r Danica R. Zafirova
Doc. d-r Ljupčo Melovski
Doc. d-r Svetislav Krstić
D-r Mitko Karadlev

**EDITORIAL
BOARD**

Editor

Marijana Šušlevska

Members

Slavčo Hristovski
Zoran Nastov
Metodija Velevski
Silvana Ilioska
Katerina Rusevska

**ИДЕНТИФИКАЦИЈА И ИЗОЛАЦИЈА НА НЕКОИ
ФЛАВОНОИДИ И ФЕНОЛНИ КИСЕЛИНИ ОД *Verbascum
scardicolum* Bornm. И *Melampyrum scardicum* Wettst. СО НЕКОИ
ХРОМАТОГРАФСКИ МЕТОДИ**

Панче НАУМОВ¹, Игор КУЗМАНОВСКИ¹ и
Фиданка МИХАЈЛОВА^{2,3}

¹Институт за хемија, Природно-математички факултет
91000 Скопје, Македонија

²Институт за биологија, Природно-математички факултет
91000 Скопје, Македонија

³ул. Панче Пецев бр.27, Струмица, Македонија

Заради бројни предности, како што се видовата специфичност и едноставната детекција (особено со поновите хроматографски техники), флавоноидите се погодни како таксономски маркери. Познавањето на флавоноидниот состав овозможува хемотаксономски квалитативно да се испита евентуалното сродство помеѓу одредени растителни групи.

За разлика од другите припадници на *Verbascum* или *Melampyrum*, не постојат литературни податоци за хемискиот состав на ендемичните видови *Verbascum scardicolum* и *Melampyrum scardicum*. Со цел овие видови да се доведат во врска со други видови од истиот род, испитувани се за присуството на дваесет и еден флавоноид и две фенолни киселини. Притоа, употребена е реверзно-фазна високоефикасна течна хроматографија, а компонентите се детектирани преку споредба на ретенционите времиња и податоците од ултравиолетовата спектроскопија со соодветните податоци за стандардни примероци.

Од цветовите на *V. scardicolum*, со колонска и тенкослојна хроматографија, изолиран и пречистен е лутеолин 7-О-глукозид. Во екстрактот од цветови на *M. scardicum* утврдена е кафеиска киселина. Во екстрактот од *M. scardicum* детектирани се лутеолин, лутеолин 7-О-глукозид и апигенин 7-О-глукозид. Резултатите укажуваат на можно сродство на *V. scardicolum* со *V. phlomoides* и *V. thapsiforme*. *M. scardicum* има иста флавоноидна компонента со *M. elatius*.