

С Т А Н О В И Щ Е

от доц. д - р инж. Теодора Димитрова Атанасова, катедра „Технология на тютюна, захарта, растителните и етерични масла“, УХТ – Пловдив,
член на научно жури - Заповед №НО-05-05-14/ 09.09.2015 г.

на дисертационен труд на тема „Етерични масла от сортове *Lavandula angustifolia* Mill. и видове от род *Achillea* L.“

за придобиване на образователната и научна степен „доктор“
по професионално направление „Химически науки“, шифър 4.2; научна специалност „Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества“ от асистент Ангел Николов Конакчиев - докторант на самостоятелна подготовка към БАН, Институт по органична химия с център по фитохимия - София

Темата на настоящата дисертация е много интересна и има научно-приложен характер. В днешно време все по-голям интерес представляват лечебните етерично-маслени растения – проучване, изследване и приложение. Настоящата работа е насочена към изучаване на етеричните масла, получени от 7 български сорта *Lavandula angustifolia* Mill. и различни видове от род *Achillea* L. с български произход. Определен е химичният състав и влиянието на цъфтежа при лавандулата върху количеството и качеството на получените етерични масла, както и сравнително изследване на химичния състав на получените масла от видовете на род *Achillea* L. За целта докторанта е използвал съвременни и актуални методи за анализ.

Работата е оформена на 112 страници, като разделите в работата са много добре подредени и структурирани и дават възможност за представяне на получените резултати.

В литературния обзор са описани подробно лабораторни методи за извличане и химичен анализ на етеричните масла, биосинтеза на моно и сески терпеноиди, разгледани са и етерично-маслените суровини от род *Lavandula* L. и род *Achillea* L. -- характеристики и химичен състав на получените от тях масла. Дисертанта правилно е формулирал целта и задачите на настоящата работа.

Получените резултати са дискутирани и съпоставени с изследванията на редица други автори. Опитните данни са онагледени с 7 таблици и 18 фигури, от които 4 дендограми на етерични масла.

Данните от дисертацията са обобщени в 7 извода, които правилно отразяват получените резултати.

В раздел Литература са цитирани 114 литературни източници, от които 17 на кирилица и 97 на латиница.

Публикациите, във връзка с дисертационния труд, са 8 броя, като в 5 от тях дисертантът е на първо място. Представени са и 20 цитата.


Основните приноси в дисертационния труд са свързани с определяне качествения и количествен състав на етерично масла от 7 сорта лавандула, като установяването на варирането в количествата на някои компоненти, позволява предварително планиране на сортовия състав на новосъздадени насаждения. Проследено е количеството етерично масло в 7 сорта лавандула в зависимост от фазата им на цъфтеж. На базата на качественни и количественни разлики е установена вътревидова изменчивост на изследваните видове от род *Achillea* L. За първи път е установено в представител на група *Millefolium* (*A. asplenifolia*) съдържание на хамазулен в етеричното масло над 50 %, като количеството му се запазва независимо от начина на дестилация (водна или парна).

Авторефератът вярно и пълно отразява целта, материалите и методите на работата, дискусията на получените резултати и изводите, описани в дисертацията.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Рецензираният дисертационен труд отговаря по обем и съдържание на изискванията за докторски дисертации.

Въз основа на всичко казано до тук, с убеденост препоръчвам на почитаемите членове на научното жури да гласуват положително за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ на асистент Ангел Николов Конакчиев.

06.11.2015 г.
град Пловдив

Член на научното жури: 
(доц. д - р инж. Т. Атанасова)