

СТАНОВИЩЕ

върху дисертационния труд „Етерични масла от сортовете *Lavandula angustifolia* Mill. и видове от род *Achillea* L.

за присъждане на образователната и научната степен „Доктор” по специалност: «Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активни вещества»

Автор: Ангел Николов Конакчиев

Член на журито: доц. д-р Люба Николова Евстатиева

Дисертационният труд на Ангел Конакчиев обобщава задълбочени многогодишни проучвания върху състава на етерични масла от представители на род лавандула и род *Achillea* L. от български произход. Предложеният труд е написан на 114 стр., като включва 23 фигури, 13 таблици, 8 схеми и са цитирани 116 източника, като от тях 17 на български и 99 на английски. По-голяма част от резултатите са публикувани в 8 научни публикации, като докторантът е първи автор в 5 от тях. Поради тяхната оригиналност, те са намерили добро отражение в световната научна литература. Част от научната продукция е отпечатана в чуждестранни и български научни списания с импакт фактор: Nat.Prod.Comm., J.E.O.R. J.Essent.Oil Bearing Plants. Друга част от трудовете му са публикувани в реномирани национални и международни научни списания с международни редколегии. Посочени са 25 цитирания на статиите в международната и наша литература.

Научните публикации са актуални и са свързани с решаването на научно-изследователски и научно-приложни задачи, а именно - детайлно изследване количествения състав на етерични масла от най-известните и конвертируеми в света български сортове от род лавандула и представители от род *Achillea*, намиращи широко приложение в медицината през последните години.

Основните приноси на дисертационния труд са групирани в две направления: с научен и с приложен характер. Извършена е значителна по обем експериментална работа с използването на най-съвременни хроматографски методи.

Съществено значение за науката има детайлното охарактеризиране на етеричните масла от 7-те сорта лавандула като 12 от всичките идентифицирани съединения се съобщават за първи път в българските сортове. Установени са 91 компонента от общо 4 вида от род *Achillea*, като последните се характеризират със значителна вътревидова и междувидова изменчивост.

Резултатите имат и широко практическо приложение а именно: установеното вариране в количеството на някои компоненти в маслото от лавандула позволява предварително планиране на сортовия състав; определена е най-подходящата степен на цъфтеж за започване на жътвата; установено е, че представителите от групата *Millefolium* на род *Achillea* продуцират така ценния за практиката хамазулен, като в *Achillea asplenifolia* е идентифицирано наличие над 59%. Количеството му в различните видове се запазва независимо от начина на дестилация (парна или водна).

Прави много добро впечатление представянето на резултатите чрез 23 фигури, 13 таблици и 9 схеми. Съответните публикации допълнително допринасят за онагледяване на получените експериментални данни и начина на тяхната интерпретация. Работата е написана ясно и стегнато.

От прегледа на публикационната дейност и приносите на кандидата е видно, че Ангел Конакчиев има ясно очертан научен профил в областта на химията на етеричните масла. Със своите изследвания кандидатът дава ценна научна информация, която го определя като търсен експерт в помощ на производителите на етерични масла.

Авторефератът правилно отразява основните постановки и резултати, описани в дисертационния труд.

Като обобщение смятам, че в представената дисертация и приложенията към нея трудове са получени оригинални научни резултати, които имат значение за науката и практиката.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дисертационният труд е на много добро научно ниво и по обем напълно отговаря на изискванията на Правилника на ИОХЦФ-БАН, както и на Закона за Развитие на Академичния състав в Република България и правилника за неговото приложение. Давайки своята положителна оценка, убедено препоръчвам на почитаемото Научно Жури да присъди на Ангел Конакчиев образователната и научната степен "Доктор" в професионално направление 4.2.Химически науки, научна специалност „Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активни вещества”, шифър 01.05.10.

09.11.2015

Подпис:.....

/доц.д-р Люба Евстатиева