

# کتاب التصریف

لمن عجز عن التألیف

الجلد الخامس

تالیف

ابوالقاسم الزہراوی

ترجمہ

ڈاکٹر انیس الرحمن

ایم. ڈی. (علم الادویہ) علی گڑھ مسلم یونیورسٹی، علی گڑھ

پی ایچ. ڈی. (علم الادویہ) جامعہ ملیہ اسلامیہ، نئی دہلی

ابجد  
ABJAD  
پبلیشرز اینڈ ڈسٹریبیوٹرز  
نئی دہلی

Kitab Al- Tasreef Iema Ajaz un Al-Taleef

By: Abul Qasim Al-Zahravi

Translated By: Dr. Anisur Rahman

1st Edition: Dec. 2020 Pages: 264 Price: 350/-

ISBN: 978-81-942758-8-6

ڈاکٹر انیس الرحمن کو اللہ تعالیٰ کے فضل سے عربی اور علوم دینیہ کی تکمیل اور روایتی اسلامی فلسفہ سے مس، نیز طب یونانی کی تعلیم کی تکمیل کرنے کا جو موقع ملا (ابھی حال میں اُن کا طب یونانی میں پی ایچ ڈی کا دائیہ ہو چکا ہے)۔ وہ اُس کا استعمال کر کے علم الادویہ کے ایک اچھے محقق اور خالص طب یونانی کے مجتہدانہ معالج کے طور پر ابھرنے کی کوشش کر رہے ہیں۔ من جانب اللہ دو اہم دائروں (عربی و فلسفہ اور طب یونانی) میں حاصل تعلیم کی نعمت کے تشکر کے لئے یہ بھی کافی تھا۔ لیکن انہوں نے اور آگے بڑھ کر طب یونانی کی پیش رفت نیز دیگر علوم کے عمیق تر مباحث کے لئے ضروری قدیم طبی مراجع کے قابل اعتماد ترجمہ کا انتہائی وقیح لیکن اُسی درجہ میں مشکل کام بھی شروع کر دیا ہے۔ اُن کا پہلا ہی ترجمہ، مصدر کی عظمت، صعب الحصول اور مقصد میں قابل قدر کامیابی کی وجہ سے ہم سب کی علمی خوشی اور تحسین کا باعث بن رہا ہے۔ یہ اللہ کا فضل ہے جس کو چاہے عطا کرے۔

ڈاکٹر کنور محمد یوسف امین

ابجد  
ABJAD

پبلیشرز اینڈ ڈسٹریبیوٹرز

Publishers / Distributers / Exporters

F-163-B, Amina Apartment, Shaheen Bagh, Jamia Nagar New Delhi-25

e-Mail: abjadpublishers@gmail.com

ISSN: 2278-5302

جلد: 9، شماره: 3، جولائی تا ستمبر 2014ء / رمضان المبارک تا ذی قعدہ 1435ھ

# مطالعہ علمی

ایک علمی، فکری اور ادبی سہ ماہی رسالہ



انسٹی ٹیوٹ آف بجیکٹیو اسٹڈیز، نئی دہلی ۲۵

## ابوالقاسم زہراوی محققین طب کی نظر میں

انیس الرحمن<sup>(۱)</sup> محمد عمران خاں<sup>(۲)</sup> اقبال احمد قاسمی<sup>(۳)</sup> کنور محمد یوسف امینی<sup>(۴)</sup>

### تعارف

ہم لوگ اس دور میں یورپ کو علوم و فنون کا گہوارہ اور اختراعات و ایجادات کا مرکز مان رہے ہیں جس نے ہر قسم کی ترقی و ترویج کے زمام اقتدار اپنے قبضہ میں کر رکھا ہے تو شاید ہم یہ بھی خیال کر رہے ہوں کہ علم و فضل کے یہ سرچشمے ان ملکوں میں ہمیشہ سے بہتے آئے ہیں اور ان کے سوتے بھی یہی سے پھوٹتے ہیں لیکن یہ حقیقت نہیں ہے بلکہ اوراق تاریخ پلٹنے سے یہ معلوم ہوتا ہے کہ ان کے سوتے ایک ایسی قوم کے علمی و فنی فیضان کے بخشے ہوئے ہیں جو آج گردش زمانہ سے پست و خوار سہی مگر پہلے زندگی کی نبض کی مالک اور مشعل علم کی علم بردار تھی یہ امر واقعہ ہے کہ تیرہویں اور اس سے پہلے کی صدیوں میں جو کچھ عربوں اور اندلس کے مسلمان علم پروروں نے ان کو بخشا ہے وہی موجودہ سائنس کی بنیاد اور علمی و فنی ترقیوں کی جڑ ہے اگر عربوں کا ذوق علم، تحقیق و تفتیش کے میدان میں نئی نئی راہیں نہ نکالتا اور نئی عمارت کا خاکہ نہ تیار کرتا تو آج کے بہت سے علوم سرے سے دنیا میں ہوتے ہی نہیں یا وہ ابتدائی منزل پر ترقی پا رہے ہوتے۔

یہ ایک شرمناک حقیقت ہے کہ یورپ کے اکثر و بیشتر مصنفوں نے حکمائے قدیم کے کارنامے اپنا لیے اور ان منکرین نے ان کے احسانوں کا کہیں ذکر تک نہیں کیا اور نہ ان کی ابتدائی کوششوں کو تسلیم کیا ان حقائق کی روشنی میں اس امر کی سخت ضرورت تھی کہ مسلمانوں کے اکتسابات کو دنیا کے سامنے پیش کیا جائے اور اہل یورپ کی ان چہرہ دستیوں اور زبردستیوں کی نقاب کشائی کی جائے۔ آج ہم یورپ کے معمولی معمولی اکتسابات کو نیا اور حیرت انگیز سمجھتے ہیں درآں

(۱) پی. جی. اسکالرشپ، علم الادویہ، جمل خان طبعیہ کالج علیگزہ، مسلم یونیورسٹی (۲) پی. جی. اسکالرشپ، کلیات، جمل خان طبعیہ کالج علیگزہ، مسلم یونیورسٹی  
(۳) اسیوٹ پروفیسر شعبہ علم الادویہ، جمل خان طبعیہ کالج علیگزہ، مسلم یونیورسٹی (۴) پروفیسر شعبہ علم الادویہ، جمل خان طبعیہ کالج علیگزہ، مسلم یونیورسٹی



## Review Article

Received on: 29-06-2015

Accepted on: 30-09-2015

Published on: 12-10-2015



QR Code for Mobile users

Conflict of Interest: None Declared

## Theory of *Arakan-E Arbaa* (Four Basic Elements) As a Fundamental Matter of Human Being and Its Explanation: A Pivotal Concept of *Tibb-E Unani*

Md Imran Khan<sup>1</sup>, Anisur Rahman<sup>2</sup>, Mohd Akram Laeeque<sup>3</sup>, F. S. Sheerani<sup>4</sup>

<sup>1</sup> PG scholar, Department of Kulliyat, Ajmal Khan Tibbiya College, Amu, Aligarh

<sup>2</sup> PG scholar, Department of Ilmul-advia, Ajmal Khan Tibbiya College, Amu, Aligarh

<sup>3</sup> PG scholar, Department of Moalejat, Ajmal Khan Tibbiya College, Amu, Aligarh

<sup>4</sup> Professor, Department of Kulliyat, Ajmal Khan Tibbiya College, Amu, Aligarh

### Abstract:

Unani system of medicine (*Tibb-e Unani*) provides a holistic approach toward human health. Unani system of medicine starts the discussion of health and disease with seven *umoor-e tabiyah*, which are necessary for existence of human body. In *umoor-e-tabiyah*, *arkan-e arbaa* (four basic elements) exist at prime position. The *arkan-e-arbaa* takes part in formation of not only human body but the entire universe. It is the basic and fundamental matter, for the development of human being. These are *al-ardh*, *al-ma'a*, *al-hawa*, and *al-naar*. Of these four *arkan-e arbaa* possesses four qualities, and have four different positions in this universe. Two heavy *arkan*, *Al-ardh* and *alma'a* possesses *barudat wa yabusat* and *barudat wa ratubat* respectively. While the other two light *arakaan*, *al-hawaa* and *al-naar* possesses *harat wa barudat* and *hararat wa yabusat* respectively. All the living and non-living bodies get existence from *arakaan-e arbaa* and finally dissolve into it.

**Key words:** *Arkan-e-arbaa*, Fundamental matter, *Tibb-e Unani*

### Introduction:

Unani system of medicine provides unique approach towards health of human being. Unani system of medicine starts the discussion of health and disease with seven *umoor-e tabiyah*, which are necessary for existence of human body. These are *al-arakaan*, *al-mizaj*; *al-akhlat*; *al-aza'a*; *al-arwah*; *al-quwa*; and *al-afaal*. According to *Tibb-e Unani* the human body is made up of *arkan-e arbaa*, i.e. *al-ardh*, *al-ma'a*, *al-hawa*, and *al-naar*. These *arkan-e arbaa* are basically the building blocks of human body. Without these basic pillars the formation of all living and non-living bodies in universe is impossible. Basically this concept provides a level, which is a step below from the modern concept. As we know in modern science, the basic unit of human body is known as cell. But Unani system of medicine provides a concept in which the basic unit from which human body is made up is *arkan-e arbaa*. These *arkan-e arbaa* takes part in formation of different cell organelles like mitochondria, Golgi apparatus, endoplasmic reticulum, cell membrane etc. Without these *arakaan-e arbaa* no one can imagine life. Because *arakaan-e arbaa* is belongs from *umoor-e tabiya*. If any *umoor-e tabiya* abolished, the existence of human being is

compromised. These four substances are formulated as elementary constituent of the human body. Their intermixture results in different forms of living and nonliving bodies in the universe. So the Unani system of medicine start the discussion the health and disease one step below from modern science. This unique approach towards human body, the condition of health and disease, makes the Unani system of medicine as holistic system.

### Historical perspective:

With the passage of time various theories were given by philosophers about the possible basic matter which takes part in the origin of living and non-living things in universe. Some of them regarded only one element as the possible source of origin of life and universe. Some others believe that only two elements are pure and the whole universe is made from it. Some were regarded the only three elements as pure and basic one for origin of life and universe. The concept of four was given by Empedocles and is widely accepted among *flasfa masha'een*, and became the basic concept for the Unani system of medicine.

Thales of Miletus (639-544 BC) believe that the all the universe originated from one original element. This

# Standardization of a Unani Drug Bisehri Booti (*Aerva lanata* Linn.)

\*Najmuddin A. Siddiqui,  
Asma Abid,  
Anisur Rahman  
and  
Ghufran Ahmad

Department of Ilmul Advia,  
A.K. Tibbiya College,  
Aligarh Muslim University,  
Aligarh-202002

## Abstract

Bisehri Booti (*Aerva lanata* L. (Family: Amaranthaceae) known as 'Bisehri Booti' in Indian subcontinent, has been mentioned in few classical Unani literature and is used frequently by Hakeems of Western Uttar Pradesh in different urinary diseases. In Unani literatures it has found only fractional description where main organoleptic characters have been described. Till now Unani physicians have not adopted scientific methods for identification and standardization of a number of Unani drugs including Bisehri Booti (*A. lanata*). The present study was therefore undertaken to determine the preliminary physico-chemical and phytochemical characteristics of *A. lanata* on qualitative parameters in which it was found that alkaloids, amino acids, proteins, glycosides, saponins, tannin, sterol/terpenes, sugars and flavonoids were present, while phenol and resin were absent. A number of attributes such as solubility in alcohol (1.67%) and water (3.07%), pH at 1% (7.39) and 10% (6.36%), moisture content (4.2%), total ash value (7.30%), loss of weight on drying (5.92%), bulk density (0.33%), successive extractive values Petroleum ether (2.92%), Diethyl-ether (0.22%), Chloroform (0.38%), Acetone (0.27%), Alcohol (9.27%), Water (14.38%), and successive extractive values in Alcohol (11.98%) and water (12.69%) were recorded. These parameters may help to standardize the test drug.

**Keywords:** Bisehri Booti, Standardization, Physico-chemical and Phytochemical, Amaranthaceae, *Aerva lanata* Linn.

## Introduction

Bisehri Booti (*Aerva lanata* Linn.; family *Amaranthaceae*) (Fig. 1) is relatively less known drug of Unani Medicine which is used in Haematuria, Burnin micturation, Albuminuria, Lithiasis and some other nephrological disorders by many Unani physicians especially in Western Uttar Pradesh (Afaq *et al.*, 1999; Savadi and Algavadi, 2009; Ragavendran *et al.*, 2012). Although it has not been mentioned in important books of Unani medicine, however a physician of twentieth century Hm. Abdul Qadir (Qadir, 1930) has mentioned this drug in his book *Mujarrabat-e-Qadri* with necessary details. Bisehri Booti has been identified as *Aerva lanata* (Linn.) (Afaq *et al.*, 1991). Over a period of time it got reputation as an antilithiatic agent which was also effective in other ailments of kidney and prostate etc. (Afaq *et al.*, 1991; Afridi, 1992; Ahmad, 1994).

Bisehri Booti is a woody, prostrate or succulent perennial herb, 30-60 cm in height, native of Asia, Africa, and Australia. The plant is distributed throughout the hotter parts of India especially all over plains and hilly area up to 900 m;

\*Author for correspondence

# Standardization of a Unani Drug Bisehri Booti (*Aerva lanata* Linn.)

Najmuddin A. Siddiqui, Asma Abid,  
Anisur Rahman and Ghufran Ahmad

Department of Ilmul Advia, A.K. Tibbiya College  
Aligarh Muslim University  
Aligarh-202002

Reprinted from :

*Hippocratic Journal of Unani Medicine*

Vol. 10(2): 85 - 94, 2015



**CENTRAL COUNCIL FOR RESEARCH IN UNANI MEDICINE**

Ministry of AYUSH, Government of India  
61-65, Institutional Area, Janakpuri, New Delhi-110 058



# Phytochemical Analysis of *Gymnema sylvestre* L. and Identification of Bio-Inhibitors linked to Diabetes and Oxidative Stress Using HPTLC-MS Bioautography

<sup>1</sup>Anisur Rahman, <sup>2</sup>Javed Inam Siddiqui, <sup>3</sup>Sayeed Ahmad and <sup>\*4</sup>Shafeeque Ahmed Ansari

<sup>1</sup>Department of Biotechnology, Jamia Millia Islamia, New Delhi

<sup>2</sup>Department of Ilmu Advia (Pharmacology), Central Research Institute of Unani Medicine, Hyderabad, Telangana

<sup>3</sup>Bioactive Natural Product Laboratory, School of Pharmaceutical Education and Research, Jamia Hamdard, New Delhi

<sup>4</sup>Center for Interdisciplinary Research in Basic Sciences, Jamia Millia Islamia, New Delhi

Reprinted from :

*Hippocratic Journal of Unani Medicine*

Vol. 14(3): 51-62, 2019



**CENTRAL COUNCIL FOR RESEARCH IN UNANI MEDICINE**

Ministry of AYUSH, Government of India

61-65, Institutional Area, Janakpuri, New Delhi-110 058

# Phytochemical Analysis of *Gymnema sylvestre* L. and Identification of Bio-Inhibitors linked to Diabetes and Oxidative Stress Using HPTLC-MS Bioautography

<sup>1</sup>Anisur Rahman,

<sup>2</sup>Javed Inam Siddiqui,

<sup>3</sup>Sayed Ahmad  
and

<sup>4</sup>Shafeeqe Ahmed Ansari

<sup>1</sup>Department of Biotechnology,  
Jamia Millia Islamia, New Delhi

<sup>2</sup>Department of Ilmul Advia  
(Pharmacology), Central Research  
Institute of Unani Medicine,  
Hyderabad, Telangana

<sup>3</sup>Bioactive Natural Product  
Laboratory, School of  
Pharmaceutical Education and  
Research, Jamia Hamdard, New  
Delhi

<sup>4</sup>Center for Interdisciplinary  
Research in Basic Sciences, Jamia  
Millia Islamia, New Delhi

## Abstract

*Gymnema sylvestre*, known as *Gurmār*, is broadly used in Unani Medicine for diabetes, abdominal diseases, liver ailments and cardiac disorders. The present study was designed to investigate the bioactive metabolites in aqueous extract of *Gurmār*. Complete metabolomics study was performed by TLC, LCMS and HPTLC-MS. Anti-oxidant activity was tested against DPPH which showed IC<sub>50</sub> value is 66.28±1.0 µg/ml. Hypoglycemic potential of extract was checked by α-amylase and α-glucosidase inhibitory activity. IC<sub>50</sub> values of α-amylase and α-glucosidase were found 68.41±0.7 µg/ml and 33.22±0.29 µg/ml respectively. Quality control examination of extract was carried out by HPTLC fingerprint which showed that there were 12 and 15 metabolites detected at 254 and 366 nm respectively, whereas 26 metabolites were detected in LCMS screening. HPTLC-MS bioautographic results revealed total eight bioactive compounds. Out of eight compounds gymnemagenin, quercetin and catechine possess DPPH, amylase and glucosidase inhibition potential.

**Keywords:** Bioautography, Chromatography, *G. sylvestre.*, α-amylase, α-glucosidase

## Introduction

Diabetes mellitus (DM) is one of the oldest known chronic diseases affecting millions of people around the globe. According to a WHO report, 425 million people have diabetes and by 2035 this will rise upto 592 million (Anonymous, 2016). A major diabetic complication is occurring due to metabolic dysregulation including carbohydrate, lipid and protein metabolisms which increase blood glucose level (Ullah, 2016; Huizinga and Rothman, 2006).

Many synthetic drugs are used for diabetes mellitus (DM) that act either by enhancing insulin secretion or by improving insulin sensitivity to cells. These drugs are found effective, but frequently cause toxicity. Furthermore, synthetic drugs in low and middle-income countries are often inaccessible or too expensive. Hence for low cost, better safety and potential therapeutic value, the search for novel molecules has been extended to plant-based drugs that offer better protection with greater safety profile (Atanasov *et al.*, 2015).

*Gymnema sylvestre* L. (Apocynaceae), commonly called *Gurmār*, is highly reputed medicinal plant used in Unani Medicine. It possesses high therapeutic value for the management of different diseases. For centuries, it has been used to control cholesterol levels, liver diseases and cardiac disorders (Reddy *et al.*, 2017; Grover *et al.*, 2002; Ankit *et al.*, 2010).

\*Author for Correspondence; Email: saansari@jmi.ac.in



## کثرت احتلام طب یونانی کی روشنی میں حقیقت اور علاج

محمد اکرم لئیق، محمد عمران خان، انیس الرحمن اور عبدالمنان  
شعبہ معالجات، اجمل خان طبیہ کالج اے۔ ایم۔ یو۔ علیگڑھ

### تعارف

### تعریف

احتلام کے لفظی معنی خواب دیکھنے کے ہیں۔ احتلام عربی لفظ علم سے مشتق ہے جس کے لغوی معنی خواب یا نیند کے ہیں۔ احتلام علم کا مترادف ہے، جس کے معنی بالغ ہونے کے ہیں۔ لیکن اصطلاح طب میں احتلام اس اخراج مٹی کو کہتے ہیں کہ انسان کو نیند کی حالت میں ہو خواب کے ساتھ یا بغیر خواب کے انزال ہو جائے۔

اس مرض کو عوام خواب میں شیطان آنا یا خواب میں کپڑے خراب ہونا یا بد خوابی کہتے ہیں۔ طبی اصطلاح میں اس کو احتلام، سنسکرت میں سوپن دوش، انگریزی میں ناکسٹل امیشن یا پولیوشن وغیرہ ناموں سے موسوم کیا جاتا ہے۔

احتلام سے متعلق عوام میں جس قدر غلط فہمیاں عام ہیں شاید ہی کسی بیماری کے متعلق ہوں، ان کے نتائج نو جوان طبقے کو زیادہ بھگتتے پڑتے ہیں کیونکہ سب سے زیادہ یہی طبقہ اس سے متاثر ہوتا ہے، جب کسی نو جوان کو احتلام شروع ہوتا ہے تو وہ اپنے قریبی دوستوں سے اس کا تذکرہ کرتا ہے جو اس کو احتلام کی وجہ سے ہونے والے ضعف باہ اور نامردی کے پر خوف واقعات سنا کر کسی اشتہاری حکیم کا پتہ بتا دیتے ہیں اس کو مزید ڈرا دیتے ہیں اور مہنگے مہنگے نسخے تجویز کر کے اس سے اچھی خاصی رقم وصول کر لیتے ہیں لیکن ان مہنگی دواؤں سے فائدہ کی بجائے نقصان ہوتا ہے اور یہیں سے اس بے چارے نو جوان کی بربادی کے دردناک باب کا آغاز ہوتا ہے اور وہ اس کے ازالہ کے لئے یکے بعد دیگرے اشتہاری حکیموں کے پاس جاتا ہے لیکن ”مرض بڑھتا گیا جوں جوں دوا کی“ کے علاوہ اسے کچھ حاصل نہیں ہوتا۔

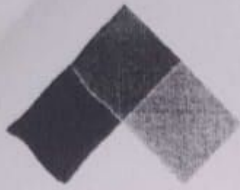
لہذا اس بات کی اشد ضرورت ہے کہ اس سلسلہ میں نو جوانوں کی صحیح رہنمائی کی جائے اور ان کو بتایا جائے کہ احتلام اتنی ہولناک بیماری نہیں جتنی وہ سمجھتے ہیں، اسی جذبہ سے متاثر ہو کر ذیل کی سطروں میں احتلام کے موضوع پر ایک اجمالی تحریر پیش خدمت ہے۔

### اقسام

احتلام کو دو اقسام میں تقسیم کیا جاسکتا ہے  
(۱) احتلام طبعی (۲) احتلام غیر طبعی۔

اس احتلام کو کہتے ہیں جو نو جوانوں کو قدرتی جماع میسر نہ ہونے پر تناسلی غد میں بیجان کی وجہ سے ہوتا ہے۔ جب کوئی انسان عالم شباب میں قدم رکھتا ہے تو اس کے غد تناسلی زیادہ سرگرمی سے مصروف عمل ہوتے ہیں اور مختلف علامات شباب رونما ہونے لگتی ہیں اسی سے جنسی جذبہ بھی بیدار ہوتا ہے، اگر اس کی تسکین کے لئے فطری سامان میسر نہ آئے تو احتلام ہونا شروع ہو جاتا ہے۔ کیونکہ تناسلی غد کی سرگرمی تو بہر حال جاری رہے گی خواہ فطری سامان میسر آئے یا نہ آئے، اسی کو احتلام کہا جاتا ہے۔

اگر احتلام ہفتہ میں ایک بار بھی ہو تو طبعی کہلائے گا۔ کچھ اطباء کا خیال ہے کہ اگر مہینہ میں ایک بار بھی احتلام ہو جائے تو وہ غیر طبعی ہے حالانکہ یہ بات غلط ہے۔



# UNIMED

# KULLIYAT

## A Journal of Unani Medicine

April 2014 - March 2015

**Published by:**

Department of Kulliyat,  
Faculty of Unani Medicine,  
Aligarh Muslim University,  
Aligarh- 202002 (U.P.)

**Volume VIII, Issue 2**



# Physico-chemical Standardization of Kanduri Root (*Coccinia cordifolia* Linn.)

Anisur Rahman, Iqbal A.Qasmi, Najmuddin A.Siddiqui,  
Abdul Haleem and <sup>1</sup>Mohd A. Laeeque

Department of Ilmul Advia, A.K. Tibbiya College,  
Aligarh Muslim University, Aligarh-202002

<sup>1</sup>Department of Moalijat, A.K. Tibbiya College,  
Aligarh Muslim University, Aligarh-202002

Reprinted from :

*Hippocratic Journal of Unani Medicine*

Vol. 10(3): 43 - 51, 2015



**CENTRAL COUNCIL FOR RESEARCH IN UNANI MEDICINE**

Ministry of AYUSH, Government of India  
61-65, Institutional Area, Janakpuri, New Delhi-110 058



# Physico-chemical Standardization of Kanduri Root (*Coccinia cordifolia* Linn.)

\*Anisur Rahman,  
Iqbal A.Qasmi,  
Najmuddin A.Siddiqui,  
Abdul Haleem  
and  
<sup>1</sup>Mohd A. Laeeque

Department of Ilmul Advia  
and

<sup>2</sup>Department of Moalijat  
A.K. Tibbiya College,  
Aligarh Muslim University,  
Aligarh-202002

## Abstract

**K**anduri (*Coccinia cordifolia* Linn.) (root) is one of the important herbs mentioned in Unani literatures. Hkm Azam Khan (1893AD) has described it for the treatment of renal diseases whereas Hkm Najmul Ghani (201 AD) has mentioned its efficacy in kasrat-e-baul (polyuria) along with other diseases. In present study, an attempt is being made to work on standardization and quality assurance of Kanduri root. Various parameters have been used to ensure its quality. These parameters include Ash value (total ash, acid insoluble ash, water soluble ash), Extractive values (successive), Solubility in alcohol and water, Loss on drying, pH at 1% & 10%, Bulk density. Qualitative tests have also been used to determine the presence of phytochemicals in the drug studied.

**Keywords:** Kanduri (*Coccinia cordifolia* Linn.), Standardization, Ash value and Physicochemical.

## Introduction

Kanduri (*Coccinia cordifolia* Linn.) belongs to the family Cucurbitaceae, is a perennial creeping herb with long tapering tuberous roots and deep green leaves (Fig. 1 & 2). It grows in a wild state abundantly in Bengal and in most parts of India, Tropical Africa, Australia, Fiji and throughout the oriental countries (Khatoon *et al.*, 2012). It has a smooth green fleshy fruit with an extremely bitter taste, when ripe the fruit becomes scarlet in colour and sweet to the taste and is occasionally eaten as a vegetable (Ghani, 2010). The plant has the reputation in Bengal of having a remarkable effect in reducing the amount of sugar in the urine of patient suffering from Diabetes mellitus (Chopra, 1958; Anonymus, 2001). The plant has also been used extensively in Ayurvedic and Unani practice. It is one of the constituents of many pharmacopoeial preparations. Though the entire plant has medicinal value however, its roots and leaves are more commonly used as a therapeutic agent in different pathological conditions. However, in spite of being used commonly by the physicians of traditional medicine in Indian subcontinent and other countries, this plant has not been standardized so far. In view of the above, the present study has been undertaken to determine its physicochemical and some of the qualitative standards.

## Material and Method

The raw material was collected from Naqwi Park, Aligarh besides Ajmal Khan Tibbiya College Hospital in the month of March and the sample was authenticated

\*Author for correspondence

# Pharmacophore

(An International Research Journal)

ISSN 2229 - 5402

Available online at <http://www.pharmacophorejournal.com/>

Article [7]

Vol.7, Issue-5, September-October 2016

Original Research Paper

## PHYSICOCHEMICAL STANDARDIZATION OF *USTUKHUDOOS* (*LAVENDULA STOECHAS LINN.*) - A UNANI DRUG

Rahman Anisur<sup>1\*</sup>, Siddiqui Mohd Zakir<sup>2</sup>, Qasmi Iqbal Ahmad<sup>3</sup> and Khan Md. Imran<sup>4</sup>  
<sup>1,2</sup> PG Scholar, <sup>3</sup> Associate Professor, Deptt. of Ilmul-Advia, Ajmal Khan Tibbiya College,  
AMU, Aligarh, India

<sup>4</sup> Research Associate (U), CRIUM, Hyderabad, India

### ABSTRACT

Proper identification & standardization is mandatory to ensure the therapeutic efficacy of herbal drugs used for health ailments. All single drugs and compound formulations should be standardized according to the guidelines of Pharmacopoeia to ascertain their quality standards. Physicochemical and phytochemical standardization is considered a prerequisite for the assessment of biological activity or determination of biological standards of the plant material. Ustukhudoos is an important drug of Unani Medicine. It increases the tone of brain, stomach, liver and spleen and prevents sepsis. It is useful in neuralgia, costalgia and sinusitis, it is proved more efficient in cases of cold, cough and other chest affection. In present study, an effort has been made to carry out the physicochemical and phytochemical studies of Ustukhudoos. Physicochemical parameters as Extractive Values in different solvents: petroleum ether (2.90%), di-ethyl ether (3.18%), chloroform (0.33%), acetone (0.51%), ethanolic (2.82%), aqueous (9.12%); Solubility: Water (20.7 %) & Alcohol (6.10 %); Moisture content (15 %), Total Ash values (8.71%), pH of 1% (6.94) & 10% solution (5.49) and loss on drying (9.09%). Phytochemical Analysis revealed the presence of almost all the phytoconstituents in the test drug sample i.e. alkaloid, flavonoids, glycoside, carbohydrate and tannin.

**Keywords:** Ustukhudoos, Physicochemical, Phytochemical, Standardization, Herbal drugs, Ustukhudoos (*Lavendula stoechas* Linn.), Unani drug.

[View Full Text PDF] [View as HTML]

Correspondence Author:

Rahman Anisur

PG Scholar, Deptt. of Ilmul-Advia, Ajmal Khan Tibbiya College, AMU, Aligarh, India



**Cite This Article:** Rahman, Anisur; Siddiqui, Mohd Zakir; Qasmi, Iqbal Ahmad and Khan, Md. Imran (2016), "Physicochemical standardization of Ustukhudoos (*Lavendula Stoechas* Linn.) - A unani drug", *Pharmacophore*, Vol. 7 (5), ...-....

Covered in Elsevier Products

**Pharmacophore**  
(An International Research Journal)

Submit manuscript: [editor@pharmacophorejournal.com](mailto:editor@pharmacophorejournal.com) or [editorpharmacophore@gmail.com](mailto:editorpharmacophore@gmail.com) <http://www.pharmacophorejournal.com/>