



**3.3.1 Number of research papers published per teacher in the Journals as notified on UGC CARE list during the last five years**

**2022**

S.no.	Title of the Paper	Name of Author/s	Department of the Teacher	Name of Journal	Calendar year of Publication	ISSN Number
1	Antioxidant Potential and Chromatographic Profiling of Couroupita Guianensis Fruit Pulp	Mrs. L. Anna Sheba	Biochemistry	Journal of Advanced Scientific Research	2022	ISSN:0976-9595
2	An Effective Way of Cloud Intrusion Detection System Using Decision tree	Ms. J. Vimal Rosy	Computer Science	NeuroQuantology	2022	E-ISSN: 1303-5150
3	Gender and Sexuality in Literature	Dr. R. Sasikala	Tamil	International Journal of Tamil Language and Literary Studies	2022	E-ISSN: 2581-7140
4	A Study on Satire in Vairamuthu Poems	Dr. R. Sasikala	Tamil	International Research Journal of Tamil	2022	E-ISSN: 2582-1113
5	Vairamuthu's Love for the Creatures Shown in the Kallikattu Ithikasam	Dr. R. Sasikala	Tamil	International Research Journal of Tamil	2022	E-ISSN: 2582-1113
6	Bromelain improves the growth, biochemical, and hematological profiles of the fingerlings of Nile Tilapia, Oreochromis niloticus	Dr. C. Latha	Biochemistry	Journal of Applied Biology & Biotechnology	2022	P-ISSN: 2455-7005 E-ISSN: 2347-212X





**ANTIOXIDANT POTENTIAL AND CHROMATOGRAPHIC PROFILING OF *COUROUPITA*  
*GUIANENSIS* FRUIT PULP**

**Anuradha Venkatraman<sup>\*1</sup>, Lawrence Anna Sheba<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Department of Biochemistry, Mohamed Sathak College of Arts and Science, Chennai, Tamilnadu, India

<sup>2</sup>Department of Biochemistry, Soka Ikeda College of Arts and Science for Women, Chennai, Tamilnadu, India

\*Corresponding author: [vanuradha2712@gmail.com](mailto:vanuradha2712@gmail.com)

**ABSTRACT**

Cannonball (*Couroupita guianensis*) fruits are large sized with disagreeable odor. However, it is widely used traditionally for cold, wound, headache, stomach ache, antibacterial, antifungal and medicinal drink. The present investigation was focused to determine the total phenol and flavonoids as well as the antioxidant properties of fruit pulp of *Couroupita guianensis* extracted with four different solvents. Additionally, chemical constituents of fruit pulp were also evaluated. Successful extraction was carried out with different solvents such as petroleum ether, chloroform, ethanol and aqueous alcohol using Soxhlet apparatus. The different extracts were assessed for quantitative total phenol and total flavonoid contents, and their antioxidant activity were determined by DPPH (2, 2-diphenyl-1-picryl-hydrazyl-hydrate) assay. The extract presenting higher total phenol and flavonoid was subjected to Gas chromatography coupled with Mass Spectrometry (GC-MS) to explore the chemical constituents. Ethanol extract presented higher total phenol and total flavonoid and was found to be  $206.98 \pm 0.40$  mg GAE/g and  $83.18 \pm 0.42$  mg QE/g respectively. Similarly, % inhibition of DPPH was higher in the ethanol extract exhibiting  $IC_{50}$  value of 52.59. GC-MS analysis confirmed the presence of about 30 different chemical components. Among the different components, 2,5-Furandione, 3 methyl and hydroxymethylfurfural were found to be the major components in the ethanol extract. The present investigation confirmed that the ethanol extract had showed higher total phenol and flavonoid which can be correlated to its highest % inhibition than other extracts. Hence, considering the obtained result, the ethanol extract can be explored for pharmacological activities.

**Keywords:** Antioxidant, *Couroupita guianensis*, GC-MS, Flavonoids, Phenolic compounds.



  
**PRINCIPAL**  
SOKA IKEDA COLLEGE OF ARTS  
AND SCIENCE FOR WOMEN  
CHENNAI - 600 099



## An Effective Way of Cloud Intrusion Detection System Using Decision tree

J.VimalRosy<sup>a</sup> and Dr. S.BrittoRameshKumar<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Head, Dept., Dept. Of Comp.Sc. Soka Ikeda College of Arts and Science for Women, Chennai.

<sup>b</sup>Asst. Prof. Dept. of Comp. Sc.St.Joseph's College, (Affiliated to Bharathidasan University, Tiruchirappalli).

### Abstract

The recently invented model Cloud Computing has a vast area for using the resources with cost-effectively. The service provider's job is to share the resources anywhere at any time using the network for accessing data in the cloud. So the cloud malicious paves the way to enter into cloud network advantageously & easily. But Intrusion Detection System (IDS) will monitor the network and spot the attacks. When virtual machine is created IDS follow the known and unknown data. This study recommends decision tree (J48) algorithms for foretelling unwanted data. The approach formerly was applied on the NSL-KDD dataset. But the paper presented focus is on study on NSL-KDD dataset in detail which has only selected record. For the mentioned selected data set gives a good analysis is on different machine learning techniques for intrusion detection ultimately.

**Keywords:** Intrusion detection system, NSL-KDD, decision tree (J48), machine learning.

**DOI Number:** 10.14704/nq.2022.20.10.NQ551064

**NeuroQuantology 2022; 20(10): 10984-10991**

### I. INTRODUCTION

Nearly a decade passed when researchers and technologists spent their manpower money and matter to subdue the drawbacks in cloud computing promising Confidentiality, integrity and assurance to service providers. As an increase in connectivity in internet goes up higher, the intruders are able to attack the data easily. To manage this, IDS has come into existence to provide all possible facilities to safeguard system in use.

To the surprise of technologists and business corporate, the quantity of data increases day by day in cloud computing. Big Data and social media network. It is rather difficult to filter useful information from the crowded data. Therefore, the more is the increase, the more is the difficulty in securing the useful data. Though several attempts have been made to prevent intrusion attacks through many trial and error methods, an ultimate problem solution has not yet reached. To identify any suspicious or unwanted traffic causing damage in network.

### A. Firewall vs IDS

IDS may be used in combination with firewalls for regulating and controlling the flow of information into and out of a network. Still the two security tools should not be in consideration as the same.

### B. Firewall:

1. Security is not detected by firewall in finding breaches connected with traffic which does not pass through it. It makes one aware of traffic in the internal network.

2. Its inability to inspect the content of permitted traffic is a drawback.

3. Firewall does not respond against tunneling attacks usually.

### C. IDS:

IDS [1] is able of monitoring message coming from other pieces of security infrastructure

www.neuroquantology.com

#ISSN1303-5150



  
PRINCIPAL  
SOKA IKEDA COLLEGE OF ARTS  
AND SCIENCE FOR WOMEN  
CHENNAI - 600 099



தமிழ்மொழி மற்றும் இலக்கிய பன்னாட்டு ஆய்விதழ்  
அறிஞர்கள் கவனிப்பு செலுத்தும் அனைத்து பன்னாட்டு ஆய்விதழ்

145

International Journal of Tamil Language and Literary Studies  
A Bi-Yearly Peer-Reviewed International Journal

E-ISSN: 2581-7140

Volume - 4, Special Issue - 2, June 2022

UGC CARE Listed Journal

Available at: [www.ijtlls.com](http://www.ijtlls.com)

## இலக்கியங்களில் பாலினமும் பாலியலும்

Gender and Sexuality in Literature

**முனைவர் டீ. சசிகலா**, உதவிப்பேராசிரியர், தமிழ்த்துறை,  
சோகா இகேடா கல்யாணம் மற்றும் ஆறியியல் மகளிர் கல்லூரி, சென்னை.  
**Dr. R. Sasikala**, Assistant Professor of Tamil,  
Soka Ikeda College of Arts and Science for Women, Chennai.  
ORCID: <https://orcid.org/0009-6981-8439-4833>  
DOI: 10.5281/zenodo.7027645

### Abstract

It is said that literature is the universally admired truth. Tolkappiyar would have said the distinction between men and women in grammar and the moral principles that regulate our lives and the norms of life. The sexual abuse that happens in this society seems disgusting and shameful. Even if there were sexual messages in the literature, the punishment was also strong. A woman who commits sexual assault is motivated to kill. To eliminate sexual violence completely, there should be changes in the society, law, police and judiciary system and to bring about a mental change in the punishments should be given to them. Only then will this sexual violence be reduced. If less, the women will never go out and return home in peace. The government also accepts this and the men who realized their mistake also realized that the women's lives will have opportunities to come from darkness to light. This paper focuses on the gender and sex that has been found in Tamil literature that show the state of women in the hands of patriarchal hegemony.

**Keywords:** Literature, Gender, Sex, Life of Women.

### ஆய்வுக்கருக்கம்

இலக்கியங்கள் அனைவராலும் போற்றப்படும் உண்மை என்றுதான் கூறுவார்கள். நம்முடைய வாழ்க்கையும், வாழ்வின் தெரிமுறைகளையும் முறைப்படுத்தும் ஒழுக்க ரீதியாகக் கருதப்படுவதும் இலக்கணத்திலும் ஆண் பெண் என்ற பாகுபாட்டையும், ஒழுக்க தெரி முறைகளையும் தெரிகாப்பியர் கூறிவிடுப்பார். இந்தச் சமுதாயத்தில் நடக்கின்ற பாலியல் கொடுமைகள் அருவருப்பாகவும், அவமானமாகவும் தோன்றுகிறது. இலக்கியங்களில் பாலியல் செய்திகள் சொல்லி இருந்தாலும் அதற்கான தண்டனையும் வலிமையாக இருந்தது. பாலியல் வல்லுறவு செய்யப் பெண்ணைக் கொலை செய்யவே தான். பாலியல் வல்லுறவை முற்றிலுமாக அகற்றச் சமூகம், சட்டம் காவல்துறை நீதித்துறை ஆகிய அனைத்திலும் மாற்றங்களைக் கொண்டு வந்து அவர்களுக்கு வழங்கப்படும் தண்டனைகளை மனரீதியான மாற்றத்தைக் கொண்டுவருவதாக இருக்கவேண்டும். அப்படிச் செய்தால் மட்டுமே இந்தப் பாலியல் வன்கொடுமை குறைக்கப்படும். குறைந்தால் பெண்கள் நிம்மதியாக வெளியில் சென்று, வீடு திரும்புவார்கள். இதனை அரசாங்கமும் ஏற்று, அதற்கான தவறற்ற உணர்ந்த

பண்பாடு மூலம் பேணுவோம் பாரதமணி கார்ப்பேஸ்

Be Eco-Friendly



PRINCIPAL  
SOKA IKEDA COLLEGE OF ARTS  
AND SCIENCE FOR WOMEN  
CHENNAI - 600 099





வைரமுத்து கவிதைகளில் அங்கதம் - ஒரு ஆய்வு

இரா. சசிகலா <sup>✉</sup><sup>✉</sup> தமிழ்த்துறை, சோகா இகேடா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி, சென்னை-600099, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

## A Study on Satire in Vairamuthu Poems

R. Sasikala <sup>✉</sup><sup>\*</sup> Department of Tamil, Soka Ikeda College of Arts and Science for Women, Chennai-600099, Tamil Nadu, India<sup>\*</sup> Corresponding Author:[sasikala01@gmail.com](mailto:sasikala01@gmail.com)

Received: 18-01-2022

Revised: 09-03-2022

Accepted: 14-03-2022

Published: 26-04-2022



## ABSTRACT

Literature is all that is written in broad terms. Literary that delights the learned. Science literature is literature that gives knowledge primarily to the learned Linguistic history. There is no doubt that the meaning of the word 'Ankatham', which means sweet taste of fig buds in certain places in the literature, is the correct technique of saying 'Ankatham' which is still in use from the Sangam period to the present day. First of all, in today's world, crimes and grievances are indirectly ridiculed and ridiculed without any counter-opinions. Human society may have made great strides in understanding science. Why even set foot on the moon. Yet, the basic human feeling is one that stays with the mind forever with humor. When Mahatma Gandhi spoke about such humor, he once said that if there was no humor I would have committed suicide sometime in my life. Humor occupies an important and prominent place not only in individual human life but also in the film literature of life.

Keywords: Satire, Ankatham, Vairamuthu Poems, Humor

## முன்னுரை

இலக்கியம் என்பது நமது பாரம்பரியம் பண்பாட்டை எடுத்துக்கூறும் ஒரு கருவியும் ஆகும். இலக்கியத்தில் நகைச்சுவையும், கிண்டலும், கேலியும் நிறைந்து இருக்கும். ஒரு விஷயத்தை நாம் நேரடியாக சொல்ல முடியவில்லை என்றாலும் அதனை மறைமுகமாக எடுத்துக் கூறும்போது அந்த கருத்தை நகைச்சுவையாக கையாளப்படுகிறது. இன்றைய காலகட்டத்தில் கூட அங்கதம் மூலம் பல பாடல்கள் வெளிவந்துள்ளன. வைரமுத்து அவர்கள் தன் கவிதைகளில் அங்கதம் பயன்படுத்தி உள்ளார் அதனைப் பற்றி விரிவாக காண்போம்.

இலக்கியம் என்பது வீரித்த பொருளில் எழுதிய அனைத்தையும் குறிக்கும். 'இன்பியல்' இலக்கியம் 'கற்போர்' உள்ளத்துக்கு இன்பம் தரும். அறிவியல் இலக்கியம் கற்போருக்கு அறிவைத் தரும். வேகமாக இயங்கி வரும் இந்த உலகில் கவிதை இலக்கியம் சிறப்பெறும் என்பதில் ஐயமில்லை. இதுபோன்ற இலக்கியத்தில் வரும் அங்கதச்சுவை குறிப்பிட்ட இடங்களில், 'அத்தி பூத்தாற் போல; கவை கூட்டுவதே, 'அங்கதம்' என்னும் இனிய தமிழ்ச் சொல்லின் பொருள். அங்கதம் என்ற சொல்லும் சரி, நுட்பமும் சரி, சங்ககாலம் முதல் இன்று வரைப் பயன்பாட்டிலுள்ளனவையாகும். முதலில் இன்றைய காலப்பகுதியில் குற்றங்களை, குறைகளை, எதிர்க் கருத்துகளை, நேரடியாக அல்லது வெளிப்படையாகக் கூறாமல், மறைமுகமாகக் கூறுகின்ற ஒரு பாடல்வகை நுட்பமே அங்கதம் எனப்படும். ஒரு வகை எனத்தட்டினோம்.



PRINCIPAL  
SOKA IKEDA COLLEGE OF ARTS  
AND SCIENCE FOR WOMEN  
CHENNAI - 600 099



வைரமுத்துவின் கள்ளிக்காட்டு இதிகாசத்தில் காட்டப்படும் உயிரினங்கள் மீதான அன்பு

இரா. சசிகலா <sup>அ.</sup>\*

<sup>அ.</sup> தமிழ்த்துறை, சோகா இடேடா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி, சென்னை-600099, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

Vairamuthu's Love for the Creatures Shown in the Kallikattu Ithikasm

R. Sasikala <sup>அ.</sup>\*

<sup>அ.</sup> Department of Tamil, Soka Ikeda College of Arts and Science for Women, Chennai-600099, Tamil Nadu, India

\* Corresponding Author:  
sasikala@gmail.com

Received: 14-12-2021  
Revised: 20-04-2022  
Accepted: 04-05-2022  
Published: 29-07-2022



#### ABSTRACT

Love is something that can be in everyone's heart. Even omniscient animals are bound by love. Only love can identify a rational human being. A thing can create and destroy. Love has the power to execute all things. Yes, a word that rules the world Love is exchanged by many different kinds of human beings. Such human beings are nurtured by virtues. The love between human beings starts and rises worldwide. Similarly, human beings love other living beings as well. The purpose of this article is to explore how the status quo of love is shown in the Cactus Epic. Man is a social animal. Sociologists want to show human beings as human beings. This situation does not show human beings as human beings but as animals. The reason for this is the changes that can take place in the context of time and the transition from the human condition to the animal. It is understood that there is no such thing as love. If love is in the state of a man forever he will not become an animal. Love in life is the foundation of life that carries us to the end of our lives with discipline.

**Keywords:** Love, Kallikattu Ithikasm, Vairamuthu, Animals, Birds, Plants

#### முன்னுரை

அன்பு அனைவர் உள்ளத்திலும் இருக்கக்கூடியது. ஐந்தறிவு உள்ள விலங்குகள் கூட அன்பிற்குக் கட்டுப்படுகின்றன. பகுத்தறிவு படைத்த மனிதனுக்கு அன்பு மட்டுமே அடையாளம். அன்பால் ஒரு விஷயத்தை ஆக்கவும் முடியும் அழிக்கவும் முடியும். அன்பு நினைதால் அனைத்தையும் செயல்படுத்தக் கூடிய வலிமை இருக்கின்றது. அந்த அன்பை அடிப்படையாகக் கொண்டுதான் வைரமுத்துவின் கள்ளிக்காட்டு இதிகாசத்தில் அன்பு எப்படிக்கையாளப்பட்டுள்ளது என்பதனை மையமாக வைத்து இக்கட்டுரை எழுதப்பட்டுள்ளது.


அன்பின் வெளிப்பாடு என்பது ஒவ்வொருவருக்கும் ஒவ்வொரு விதமான வகையில் அன்பை வெளிப்படுத்துகின்றார்கள். அதை வெளிப்படுத்தும் விதத்தின் அடிப்படையில்தான் அவர்களுக்குத் திரும்பக் கிடைக்கின்றது. கள்ளிக்காட்டு இதிகாசத்தில் எல்லா உயிர்களிடத்தும் அன்பைக் காட்டி உள்ளனர். தொல்காப்பியத்தில் உயிர் வகைகளை ஆறு வகைகளாகப் பாடுபாடு செய்கின்றார். மெய்யினால் உணரும் உணர்வுடைய புல், மரம் முதலியவற்றை ஒரறிவு உயிர்களாகக் கூறுவர். ஒரறிவு உயிர்களைத் தொல்காப்பியர் இரண்டாகப் பகுத்துக் காண்கின்றார். ஒவ்வொரு உயிருக்கும்



PRINCIPAL  
SOKA IKEDA COLLEGE OF ARTS  
AND SCIENCE FOR WOMEN  
CHENNAI - 600 099



## Bromelain improves the growth, biochemical, and hematological profiles of the fingerlings of Nile Tilapia, *Oreochromis niloticus*

Jhanani Gopalraaj<sup>1</sup>, John Britto Sagaya Raj<sup>1</sup>, Krishnakumar Velayudhannair<sup>1\*</sup> , Latha Chandrakas<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Life Science, CHRIST (Deemed to be University), Bangalore Central Campus, Bengaluru, India.

<sup>2</sup>Department of Biochemistry, Soka Ikeda College of Arts and Science for Women, Chennai, India.

### ARTICLE INFO

#### Article history:

Received on: November 14, 2021

Accepted on: April 11, 2022

Available Online: June 20, 2022

#### Key words:

Fisheries, supplementation, proteases, resistance, waste management

### ABSTRACT

A 6-week-long feeding trial experiment was conducted to study the efficacy of Bromelain, a blend of proteolytic enzymes present in pineapple wastes on growth performance, biochemical, and hematological profiles of the fingerlings of Nile tilapia, *Oreochromis niloticus*. For this, 240 Nile tilapia fingerlings ( $9 \pm 0.11$  cm) were fed a commercial diet, supplemented with different levels of pineapple peel extract (PPE) at 1:0, 1:1, 1:2, and 1:3 ratios. After 45 days of the feeding trial, growth parameters, biochemical constituents, and the level of blood cells were assessed. It was found that the growth parameters such as weight gain, feed efficiency ratio, and specific growth rate were increased ( $p < 0.05$ ) along with the total protein and amino acid content and few hematological parameters; whereas the feed conversion ratio was found to be reduced significantly ( $p > 0.05$ ) without changing the white blood cell count with PPE supplementation. Thus, the PPE can be a potential feed supplement in Nile tilapia aquaculture.



  
PRINCIPAL  
SOKA IKEDA COLLEGE OF ARTS  
AND SCIENCE FOR WOMEN  
CHENNAI - 600 099