

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ – UESPI**  
**PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PREG**  
**CURSO DE LICENCIATURA PLENA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

**LETICIA VALE ARAUJO**

**O GÊNERO *Cinachyrella* WILSON, 1925 (TETRACTINELLIDA, TETILLIDAE) NO  
ESTADO DO PIAUÍ, NORDESTE DO BRASIL**

PARNAIBA - PI

2020

**LETICIA VALE ARAUJO**

**O GÊNERO *Cinachyrella* WILSON, 1925 (TETRACTINELLIDA, TETILLIDAE) NO  
ESTADO DO PIAUÍ, NORDESTE DO BRASIL**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual do Piauí como requisito parcial para a obtenção do Título de Licenciado em Ciências Biológicas.

Orientador: Prof. Dr. Bruno Barcellos Annunziata

PARNAIBA - PI

2020

A658g Araujo, Leticia Vale.

O gênero *Cinchyrella* Wilson, 1925 (Tetractinellida, Tetillidae) no Estado do Piauí, Nordeste do Brasil / Leticia Vale Araujo. - 2020.  
20f. : il.

Monografia (graduação) – Universidade Estadual do Piauí - UESPI, Curso Licenciatura Plena em Ciências Biológicas, Campus Prof. Alexandre Alves de Oliveira, Parnaíba-PI, 2020.

“Orientador(a): Prof. Dr. Bruno Barcellos Annunziata.”

1. Taxonomy. 2. *Cinchyrella alloclada*. 3. *Cinchyrella apion*.  
4. *Cinchyrella keukenthali*. I. Título.

CDD: 570.7

**LETICIA VALE ARAUJO**

**O GÊNERO *Cinachyrella* WILSON, 1925 (TETRACTINELLIDA, TETILLIDAE) NO  
ESTADO DO PIAUÍ, NORDESTE DO BRASIL.**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao curso  
de Ciências Biológicas da Universidade Estadual do  
Piauí como requisito parcial para a obtenção do Título  
de Licenciado em Ciências Biológicas.

Orientador: Prof. Dr. Bruno Barcellos Annunziata

Aprovação em: \_\_ / \_\_ / 2020

**BANCA EXAMINADORA**

---

**Prof. Dr. Bruno Barcellos Annunziata**  
**Universidade Estadual do Piauí (UESPI)**  
**(Presidente)**

---

**Prof. Dra. Maura Rejane de Araújo Mendes**  
**Universidade Estadual do Piauí (UESPI)**  
**(Membro Interno)**

---

**Prof. Dr. Francisco Artur e Silva Filho**  
**Universidade Estadual do Piauí (UESPI)**  
**(Membro Externo)**

## AGRADECIMENTOS

Agradeço em primeiro lugar á Deus, por toda luz, sabedoria, coragem e força de vontade. Por ter me sustentado até aqui persistente na fé mesmo diante dos muitos desafios enfrentados na trajetória. Obrigada, Deus, por ter me concedido a benção de concluir mais essa etapa da minha vida.

Em segundo lugar minha imensa gratidão vai aos meus pais e irmão, que sempre estiveram e estão comigo me encorajando, me ajudando, me apoiando, sendo alicerce pra absolutamente tudo em minha vida e sendo, principalmente, o maior motivo para que eu nunca deixe de ir em busca da concretização dos meus sonhos. Não dá pra explicar o quanto eu os amo. Essa formação eu dedico completamente á vocês.

Ao meu professor orientador Bruno Barcellos Annunziata que sem sombras de dúvidas foi o melhor que eu poderia ter escolhido pra realizar esse trabalho, que dar trabalho, porém, é recompensador. Valeu a pena, e com você, professor, foi bem melhor, proveitoso, feliz! Muito obrigada.

Aos meus amigos de turma Débora, Jarliane, Lorena, Sandra, Talita e Renan, que com certeza tiveram uma grande parcela de culpa na minha chegada até aqui. Meu muito obrigado pelos risos fáceis, pelos milhões de momentos felizes juntos e principalmente pela nossa amizade. Eu amo vocês. Á todas as pessoas que no decorrer desses quatro anos também me apoiaram e incentivaram de alguma forma. Família, amigos, Laísa, Luiz, Giu, que em muitas situações presenciaram os meus desesperos da vida acadêmica e fora dela e estiveram do meu lado.

E por fim, à todos os professores que fizeram parte dessa história.

Sou coberta única e exclusivamente de gratidão! A caminhada não é simples muito menos fácil, mas eu com muito orgulho de mim mesma posso afirmar que consegui.

## RESUMO

O Filo Porifera Grant, 1826 agrupa 9.209 espécies válidas, das quais 508 são encontradas no Brasil. Uma das Ordens com grande número de espécies é a Ordem Tetractinellida Marshall, 1876, Subordem Spirophorina Bergquist & Hogg, 1969, que inclui a Família *Tetillidae* Sollas, 1886 definida por espécies com crescimento tipicamente esférico, microscleras sigmaspiras e um esqueleto radiado de triaênios e óxeas. Agrupa 10 gêneros válidos dos quais cinco ocorrem no Brasil: *Acanthotetilla* Burton, 1959, *Cinachyra* Sollas 1886, *Cinachyrella* Wilson, 1925, *Craniella* Schmidt, 1870 e *Tetilla* Schmidt, 1868. O gênero *Cinachyrella* Wilson, 1925 agrupa 58 espécies válidas, das quais cinco ocorrem no Brasil. Destas, *Cinachyrella alloclada* (Uliczka, 1929), *C. apion* (Uliczka, 1929) e *C. kuekenthali* (Uliczka, 1929) apresentam distribuição para a região Nordeste do Brasil. O presente trabalho tem como objetivo caracterizar taxonomicamente as espécies do gênero *Cinachyrella* Wilson, 1925 que ocorrem no estado do Piauí. O material foi coletado entre setembro de 2018 a setembro de 2019 ao longo do litoral do Piauí, fotografado e, no laboratório, identificado a partir de dissociação espicular. 24 espécimes foram coletados, identificados como *Cinachyrella alloclada* (Uliczka, 1929). *Cinachyrella alloclada*, *C. apion* e *C. kuekenthali* geralmente ocorrem em simpatria. Entretanto, a presença de três categorias de óxeas (a menor também chamada de micróxea) difere esta espécie de *C. apion* e de *C. kuekenthali*.

**Keywords:** Taxonomia; *Cinachyrella alloclada*; *Cinachyrella apion*; *Cinachyrella keukenthali*.

## ABSTRACT

The Phylum Porifera Grant 1826 comprises 9.209 valid species, with 508 registered for Brazil. One of most diverse Order are Tetractinellida, Marshall, 1876 which include Suorder Spirophorina Bergquist & Hogg, 1969, Family Tetillidae Sollas, 1886, defined by globular growth form, sigmaspires and radiated skeleton of trienes and oxeas. This Family comprises 10 genus, which five occur for Brazil: *Acanthotetilla* Burton, 1959, *Cinachyra* Sollas 1886, *Cinachyrella* Wilson, 1925, *Craniella* Schmidt, 1870 and *Tetilla* Schmidt, 1868. The genus *Cinachyrella* Wilson, 1925 have 58 valid species, with five for Brazilian coast, which *Cinchyrella alloclada* (Uliczka, 1929), *C. apion* (Uliczka, 1929) and *C. kuekenthali* (Uliczka, 1929) occurring in Northeastern Brazil. The aim of this study was to characterized taxonomically the species of genus *Cinachyrella* Wilson, 1925 that occurred in Piauí State. Specimens were collected between September 2018 to September 2019 on the Piauí coast, photographed and transported to laboratory to taxonomic identification, using spicule's dissociation. 24 specimens were collected, all identified as *Cinachyrella alloclada* (Uliczka, 1929). by presence of protrienenes, anatrienes, oxeas in three categories and sigmaspires. *Cinachyrella alloclada*, *C. apion* and *C. kuekenthali* are often occurred in simpatry, however the presence of three categories of oxeas (the smallest named as microxea) differ from *C. apion* e de *C. kuekenthali*.

**Keywords:** Taxonomy; *Cinchyrella alloclada*; *Cinchyrella apion*; *Cinchyrella keukenthali*.

## LISTA DE FIGURAS

<b>Figura 1.</b> Vista do litoral do Piauí, com as praias onde foram realizadas coletas.....	15
<b>Figura 2.</b> Exemplares de <i>Cinachyrella alloclada</i> nas quatro praias: (A) Coqueiro; (B) Itaqui; (C) Carnaubinha; (D) Barra Grande.....	17



## LISTA DE TABELAS

<b>Tabela 1.</b> Espécies do gênero <i>Cinachyrella</i> para o Brasil e dimensões do conjunto espicular.....	19
--	----

## SUMÁRIO

<b>1. INTRODUÇÃO.....</b>	<b>11</b>
<b>2. MATERIAL E MÉTODOS.....</b>	<b>14</b>
<b>3. RESULTADOS E DISCUSSÃO.....</b>	<b>16</b>
<b>REFERÊNCIAS.....</b>	<b>20</b>