

# VI SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA XXIV SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA URCA

13 a 17 de Dezembro de 2021

Tema: “Centenário de Paulo Freire: contribuição da divulgação científica e tecnológica em defesa da vida, da cidadania e da educação”

## ESTUDO CIENTOMETRICO SOBRE AS ATIVIDADES BIOLÓGICAS DA *Cenostigma pyramidale* (Tul.) Gagnon & G.P. Lewis- Fabaceae.

Elayne Eally Silva de Oliveira Morais<sup>1</sup>, Thalyta Julyanne Silva de Oliveira<sup>2</sup>,  
Larisse Bernardino dos Santos<sup>1</sup>, Daniel Honorato Neves<sup>1</sup>, Larissa Silva  
Lima<sup>1</sup>, Antônia Joana Darque Silva Campos<sup>1</sup>, Carlos Vinicius Barros  
Oliveira<sup>1</sup>, Antônia Eliene Duarte<sup>1</sup>

**Resumo:** A cientometria diz respeito a um estudo da medição e quantificação do progresso científico. *Cenostigma pyramidale* é uma espécie da caatinga, conhecida popularmente como catingueira, reconhecida por importantes papéis na manutenção dos padrões alimentares e contribuem às propriedades do solo por meio da fixação biológica de nitrogênio, na recuperar áreas degradadas e propriedades etnomedicinais. O objetivo foi realizar uma análise cientométrica da espécie *Cenostigma pyramidale* relacionada as suas atividades biológicas. Na base de dados da Scopus foi pesquisado a expressão “*Cenostigma pyramidale*” para busca de documentos nos quais dataram os anos de 2017 a 2021, foram analisados a quantidade de documentos por anos, área de publicação e países que mais publicaram nestes anos, os gráficos foram realizados utilizando o software Graphpad prism versão 7. Em análise aos dados publicados, foi possível observar a evolução das publicações ao longo dos últimos 5 anos: 2017 a 2021, a área com maior publicação foi a área de Ciências Agrárias e o número de publicações por países onde se destaca o Brasil por ser uma espécie nativa. Conclui-se que torna-se necessário que as pesquisas feitas sobre o tema sejam disponibilizadas em idioma de fácil entendimento e acesso como o inglês.

**Palavras-chave:** Cientometria. Atividades biológicas. *Cenostigma pyramidale*.

### 1. Introdução

A cientometria diz respeito a um estudo da medição e quantificação do progresso científico. Pesquisadores que necessitam reunir informações sobre o desenvolvimento da ciência muitas vezes enfrentam enormes desafios para localizar os itens mais pertinentes para seu estudo. Os desafios se tornaram ainda mais difíceis, na sociedade contemporânea, provocados pelo avanço da informatização, dos métodos de trabalho e a crescente ampliação das formas de armazenamento e de circulação das pesquisas, segundo Le coadic, 2004. As informações bibliográficas reunidas em bancos de dados públicos, de acesso gratuito ou particulares, foram objeto de inúmeros estudos que resgataram ou deram origem a novas designações, de acordo com o objeto em estudo:

<sup>1</sup> Universidade Regional do Cariri, email: elayne.morais @urca.br, larisse.bernardino@urca.br, daniel.honorato@urca.br, larissa.lima@urca.br, joanadarque08.silva@gmail.com, viniciusbluesky@gmail.com, [antonia.duarte@urca.br](mailto:antonia.duarte@urca.br)

<sup>2</sup> Universidade Federal do Vale do São Francisco, e-mail: [thalyta.julyanne@discente.univasf.edu.br](mailto:thalyta.julyanne@discente.univasf.edu.br)

# VI SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA XXIV SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA URCA

13 a 17 de Dezembro de 2021

Tema: “Centenário de Paulo Freire: contribuição da divulgação científica e tecnológica em defesa da vida, da cidadania e da educação”

cientometria, infometria, tecnometria, museometria, arquiometria, iconometria, biblioteconomia, webmetria, entre outras, de acordo com Rostaing, 1996.

*Cenostigma pyramidale* é uma espécie da caatinga, pertencente à família Fabaceae, conhecida popularmente como catingueira. Essa leguminosa é reconhecida por importantes papéis na manutenção dos padrões alimentares e contribuem às propriedades do solo por meio da fixação biológica de nitrogênio, na recuperar áreas degradadas e propriedades etnomedicinais segundo Frosi G, et al., 2021.

*C.pyramidale* é caracterizada como uma árvore de tamanho médio podendo atingir 4-6 metros de altura, mas se estiver em condições favoráveis pode chegar até 12 metros. Os estudos sobre as suas propriedades medicinais, grande parte, estão disponíveis apenas em literatura portuguesa, dificultando assim sua acessibilidade em dados científicos. Possui grande valor medicinal, pois é utilizada principalmente para tratar infecções gastrointestinais e respiratórias. Essa planta é consumida na forma de xaropes ou infusões na medicina popular de acordo com Matias J, et al., 2019.

## 2. Objetivo

O trabalho tem como objetivo realizar uma análise cientométrica da espécie *Cenostigma pyramidale* relacionada as suas atividades biológicas.

## 3. Metodologia

Avaliação do perfil cientométrico:

Este estudo foi conduzido com dados obtidos em uma pesquisa bibliográfica, utilizando bancos de dados de acesso a documentos da ciência, “Elsevier Scopus”. A produtividade científica sobre a espécie foi avaliada por meio da avaliação de todos os documentos publicados e do número de publicações nos períodos 2017 a 2021. As palavras-chave abordadas na busca envolveram o nome científico da espécie *Cenostigma pyramidale* e suas atividades biológicas.

## 4. Resultados

Em análise aos dados publicados, foi possível observar a evolução das publicações ao longo dos últimos 5 anos: 2017 a 2021(Figura 1). Foram totalizados cerca de 18 dados, registrados no banco de dados da Capes “Elsevier Scopus”, documentos nos quais começaram a crescer principalmente a partir de 2019.

1 Universidade Regional do Cariri, email: elayne.morais @urca.br, larissee.bernardino@urca.br, daniel.honorato@urca.br, larissa.lima@urca.br, joanadarque08.silva@gmail.com, viniciusbluesky@gmail.com, [antonia.duarte@urca.br](mailto:antonia.duarte@urca.br)

2 Universidade Federal do Vale do São Francisco, e-mail: [thalyta.julyanne@discente.univasf.edu.br](mailto:thalyta.julyanne@discente.univasf.edu.br)

# VI SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA XXIV SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA URCA

13 a 17 de Dezembro de 2021

Tema: "Centenário de Paulo Freire: contribuição da divulgação científica e tecnológica em defesa da vida, da cidadania e da educação"

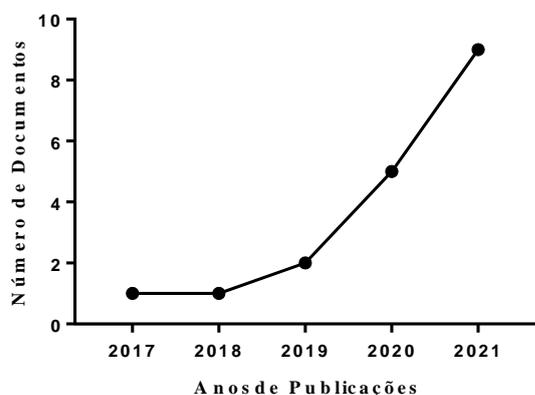


Figura 1: Evolução das publicações da *Cenostigma pyramidale* ao longo dos anos 2017-2021.

A área com maior publicação foi a área de Ciências Agrárias, seguida por Bioquímica, Genética e Biologia Molecular (Figura 2). Isso porque atualmente há uma grande procura de se encontrar substâncias naturais que venham se destacar com ótimos resultados biológicos. Em seguida destaca-se a Agricultura e ciências biológicas, áreas de relevância, esse vegetal em si é muito utilizado pela medicina tradicional, com uma variedade de funções terapêuticas, incluindo infecções gastrointestinais e respiratórias.

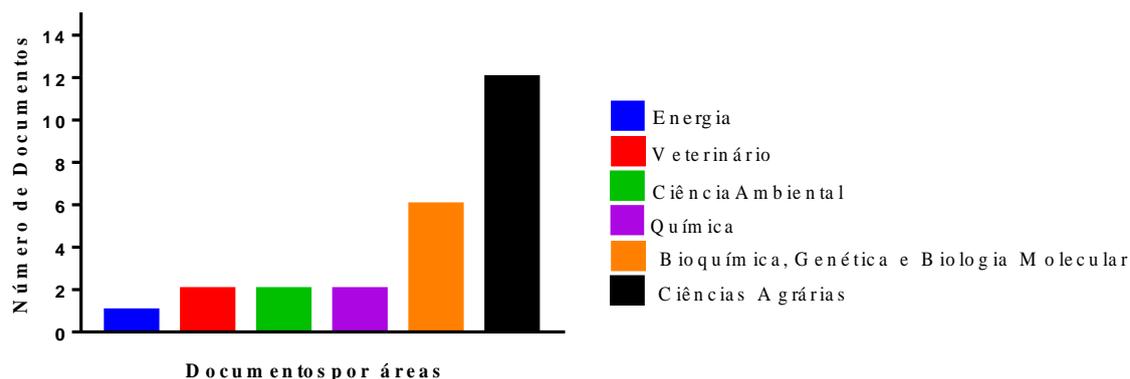


Figura 2: Número de documentos publicados por áreas.

O número de publicações por países se destaca o Brasil por ser uma espécie nativa e endêmica de um bioma único no país. Os estudos sobre as suas propriedades medicinais, grande parte, estão disponíveis apenas em

1 Universidade Regional do Cariri, email: elayne.morais@urca.br, larissee.bernardino@urca.br, daniel.honorato@urca.br, larissa.lima@urca.br, joanadarque08.silva@gmail.com, viniciusbluesky@gmail.com, [antonia.duarte@urca.br](mailto:antonia.duarte@urca.br)

2 Universidade Federal do Vale do São Francisco, e-mail: [thalyta.julyanne@discente.univasf.edu.br](mailto:thalyta.julyanne@discente.univasf.edu.br)

# VI SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA XXIV SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA URCA

13 a 17 de Dezembro de 2021

Tema: “Centenário de Paulo Freire: contribuição da divulgação científica e tecnológica em defesa da vida, da cidadania e da educação”

literatura portuguesa, dificultando assim sua acessibilidade em dados científicos.

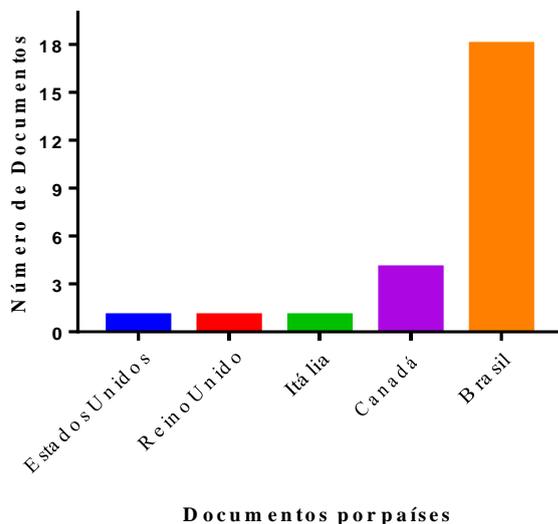


Figura 3: Número de documentos publicados por Países.

## 5. Conclusão

Conclui-se que os estudos sobre a espécie *Cenostigma pyramidale* nos últimos anos vem crescendo, porém, suas publicações pouco vistas no mundo por apresentar um idioma de difícil entendimento. Com isso torna-se necessário que as pesquisas feitas sobre o tema sejam disponibilizadas em idioma de fácil compreensão e acesso como o inglês.

## 6. Agradecimentos

Agradeço a Universidade Regional do Cariri- URCA e ao Laboratório de Ecofisiologia Vegetal (LECOV) com o Laboratório de Biologia e Toxicologia (BIOTOX). Aos meus orientadores e colegas presentes na realização do trabalho.

## 7. Referencias

Le coadic, Y. F.,(2004). *Scientific principles that manage the science and the technology of the digital information*. Transinformação.

Frosi, G., Ferreira-Neto, J. R. C., Bezerra-Neto, J. P., Pandolfi, V., Silva, M. D., Lima Moraes, D. A., Santos, M. G. (2021). *Transcriptome of Cenostigma*

1 Universidade Regional do Cariri, email: elayne.morais @urca.br, larissee.bernardino@urca.br, daniel.honorato@urca.br, larissa.lima@urca.br, joanadarque08.silva@gmail.com, viniciusbluesky@gmail.com, [antonia.duarte@urca.br](mailto:antonia.duarte@urca.br)

2 Universidade Federal do Vale do São Francisco, e-mail: [thalyta.julyanne@discente.univasf.edu.br](mailto:thalyta.julyanne@discente.univasf.edu.br)

# VI SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA XXIV SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA URCA

13 a 17 de Dezembro de 2021

Tema: “Centenário de Paulo Freire: contribuição da divulgação científica e tecnológica em defesa da vida, da cidadania e da educação”

*pyramidale roots, a woody legume, under different salt stress times. Physiologia Plantarum.*

Matias. J. R., Torres. S. B., Dantas. B. F., Angelotti. F., Silva. M. A., Cavalcante. M. Z. B., Aragão. C. A. (2019). *Vulnerabilidade de sementes de Cenostigma pyramidale (TUL.) aos estresses abióticos.* Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

<sup>1</sup> Universidade Regional do Cariri, email: elayne.morais @urca.br, larissee.bernardino@urca.br, daniel.honorato@urca.br, larissa.lima@urca.br, joanadarque08.silva@gmail.com, viniciusbluesky@gmail.com, [antonia.duarte@urca.br](mailto:antonia.duarte@urca.br)

<sup>2</sup> Universidade Federal do Vale do São Francisco, e-mail: [thalyta.julyanne@discente.univasf.edu.br](mailto:thalyta.julyanne@discente.univasf.edu.br)