

# V SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

## XXIII Semana de Iniciação Científica

07 a 11 de Dezembro de 2020

Tema: "Os impactos e desafios da pandemia COVID no ensino, pesquisa e extensão"



### TRABALHANDO O POTENCIAL GENÉTICO DA *PSIDIUMMYRSINITES DC* (ARAÇÁ DE CARRASCO) NO CAMPO DA BIOPROSPECÇÃO

**Maria das Graças Nascimento Soares<sup>1</sup>, Raimundo Pereira Luna<sup>2</sup>, Maria Keyllyany Rodrigues da Silva<sup>3</sup>, Lara Vitoria Damaceno Frei<sup>4</sup>, Allison Ryan Gomes dos Santos<sup>5</sup>, Lucas Menezes de Farias<sup>6</sup>, Janeide Ferreira Alencar de Oliveira<sup>7</sup>**

**Resumo:** Essa pesquisa busca na área da bioprospecção associar o conhecimento tradicional com o potencial genético da espécie *Psidium myrsinites DC* (araçá de carrasco), onde seu desenvolvimento ocorre em manchas de cerrado dentro de áreas de caatinga através de sua adaptação a solos rasos e pobres e ao clima com baixa pluviosidade anual. Nessa região do cariri cearense, o araçazeiro é uma árvore que tem entre 2 e 4 metros de porte arbóreo, produz flores brancas e frutos com sabor inconfundível e exótico. Contudo, várias outras espécies merecem ser pesquisadas e estudadas a fim de verificar alternativas viáveis de sua potencialidade farmacológica como fonte alternativa no tratamento de enfermidades. Analisar a potencialidade genética do araçazeiro de carrasco confrontando com conhecimento cultural nas comunidades tradicionais. O método utilizado foi baseado inicialmente em pesquisas quantitativas e qualitativas, trabalhando com recursos técnicos de reunião de dados orais e fotográficos e amostra das cascas raízes e entre cascas que foram coletadas, e com isso, foram realizados testes simples e artesanal para comprovar sua eficácia farmacológica. Os resultados obtidos no decorrer desta pesquisa corroboram de forma significativa no aprofundamento teórico e metodológico no campo do desenvolvimento econômico em comunidades tradicionais em que o conhecimento popular venha a ser desenvolvido, projetando uma nova perspectiva de manejo de produtos fitoterapêuticos como sabonetes e cremes antissépticos advindos dessa espécie. A conservação e o uso sustentável da biodiversidade, assim como a possibilidade de produção de bens e serviços ambientais e da geração de emprego e renda representam as melhores formas de valorizar e proteger o patrimônio ambiental. Dessa forma, a proposta de trabalhar com plantas da região do cariri cearense que têm um alto potencial de mercado intercalando o meio rural com o meio urbano, delineando o conhecimento popular de comunidades tradicionais que ainda retiram da natureza boa parte de seu sustento. Embora usem técnicas de conhecimentos herdados de gerações passadas, onde a ciência moderna trata como etnociência, com objetivo de uso

<sup>1</sup> Universidade Regional do Cariri, e-mail: [graca.soares@urca.br](mailto:graca.soares@urca.br)

<sup>2</sup> Universidade Federal do Cariri, e-mail: [raimundoluna12@hotmail.com](mailto:raimundoluna12@hotmail.com)

<sup>3</sup> Universidade Regional do Cariri, e-mail: [keyllyany.rodrigues@urca.br](mailto:keyllyany.rodrigues@urca.br)

<sup>4</sup> Universidade Regional do Cariri, e-mail: [larafreitas260@gmail.com](mailto:larafreitas260@gmail.com)

<sup>5</sup> Universidade Regional do Cariri, e-mail: [allison.ryan@urca.br](mailto:allison.ryan@urca.br)

<sup>6</sup> Universidade Regional do Cariri, e-mail: [lucas.menezes@urca.br](mailto:lucas.menezes@urca.br)

<sup>7</sup> Universidade Regional do Cariri, e-mail: [janeide.oliveira@urca.br](mailto:janeide.oliveira@urca.br)

# V SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

## XXIII Semana de Iniciação Científica

07 a 11 de Dezembro de 2020

Tema: “Os impactos e desafios da pandemia COVID no ensino,  
pesquisa e extensão”



sustentável da vegetação típica e adaptada da nossa região. Com o aprofundamento da pesquisa serão realizados estudos com mais detalhes em laboratório.

Palavras-chave: Comunidades Tradicionais, Bioprospecção, Conservação.

### **Agradecimentos:**

À Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico – FUNCAP, por meio do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC-URCA), da Universidade Regional do Cariri – URCA.