

XIV CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE
CAMPINA GRANDE



CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DA GOMA NATURAL DA *Albizia lebeck* benth (fabaceae) NA REGIÃO DO SEMIÁRIDO PARAIBANO.

Henriqueta Monalisa Farias¹, Aldre Jorge Morais Barros²

RESUMO

Países tropicais, como o Brasil, são depositários de uma grande variedade de fontes de polissacarídeos vegetais conhecidos e outros ainda não explorados que possuem grande potencial em aplicações industriais. Dentro deste contexto, existem plantas como *Albizia lebeck*, que apresentam poucos dados e estudos científicos de investigação quanto as suas propriedades físico-químicas e reológicas, na região do semiárido nordestino. Alguns estudos reportam a possibilidade de aplicação industrial da goma exsudada da *Albizia Lebeck* em substituição à goma arábica devido à semelhança estrutural e química. Neste estudo propôs-se caracterizar algumas propriedades físico-químicas desta goma tendo em vista a importância em caracterizar estes polímeros naturais, visando a sua aplicação em diversas indústrias. Além, de promover a criação novos horizontes quanto à utilização racional e econômica de recursos florestais por parte da população residente no semiárido, dentro de uma ótica sustentável, como também na promoção do aumento da área verde do bioma caatinga.

Palavras-chave: Goma da *Albizia*, goma arábica, Biodiversidade.

¹Graduanda em Engenharia de Biotecnologia e Bioprocessos, Unidade Acadêmica de Engenharia de Biotecnologia e Bioprocessos, CDSA/UFCA, Sumé, PB, e-mail: monalisa_miller@hotmail.com

²Químico Industrial - DQ/CCT/UEPB, Doutor em Química pela UFPB, Professor Associado na Unidade Acadêmica de Engenharia de Biotecnologia e Bioprocessos, CDSA/UFCA, Sumé, PB, e-mail: aldrejmb@ufcg.edu.br.

**PHYSICAL-CHEMICAL CHARACTERIZATION OF *Albizia lebeck* benth
(fabaceae) NATURAL GUM IN THE PARAIBANO SEMIARID REGION**

ABSTRACT

Tropical countries such as Brazil are the custodians of a wide variety of known plant polysaccharide sources and others not yet exploited that have great potential in industrial applications. Within this context, there are plants such as *Albizia lebeck*, which present little data and scientific research on their physicochemical and rheological properties in the semi-arid region of the Northeast. Some studies report the possibility of industrial application of gum exuded from *Albizia Lebeck* to replace gum arabic due to structural and chemical similarity. This study aimed to characterize some physical-chemical properties of this gum in view of the importance of characterizing these natural polymers, aiming at their application in several industries. In addition, to promote the creation of new horizons regarding the rational and economic use of forest resources by the population residing in the semi-arid, within a sustainable perspective, as well as in promoting the increase of the green area of the caatinga biome.

Keywords: Gum of *Albizia*, Gum arabic, Biodiversity.