



## **AVALIAÇÃO DO EFEITO DO EXTRATO DE JABORANDI (*Pilocarpus microphyllus*) COMO ESTIMULANTE SALIVAR EM PACIENTES COM HIPOSSALIVAÇÃO**

Allana Roberta Bandeira Pereira<sup>1</sup>, Ana Carolina Lyra de Albuquerque<sup>2</sup>

### **RESUMO**

Há uma crescente preocupação com a elaboração de substâncias farmacêuticas a fim de minimizar os efeitos adversos e colaterais de drogas industrializadas. A análise da efetividade das plantas medicinais visa suprir esta deficiência, além de ser uma opção de baixo custo para a população carente. A redução do fluxo salivar causa alterações bucais e interfere na qualidade de vida do paciente e os recursos terapêuticos disponíveis são ainda pouco satisfatórios para o tratamento desta condição. Há relatos na literatura da aplicação preventiva da pilocarpina, um sialogogo muscarínico, que apresenta efeito protetor do parênquima glandular. Objetivo: Avaliar o efeito do extrato de jaborandi como estimulante salivar e citoprotetor em pacientes com hipossalivação. Material e Método: Foi realizado um estudo tipo ensaio clínico. O universo amostral foi de pacientes de Patos-PB, atendidos na clínica escola de Odontologia da Universidade Federal de Campina Grande, no período de coleta da amostra. A amostra foi composta por 7 pacientes adultos, de ambos os sexos. Foi realizado exame clínico bucal e sialometria em repouso e estimulada antes do início do tratamento e após. As taxas de fluxo salivar dos pacientes nos diferentes períodos foram comparadas. Todos os pacientes foram submetidos a protocolo com uso de extrato de jaborandi solução aquosa a 1%, durante uma semana. Foi aplicado teste qui-quadrado, considerando significativo  $p < 0,05$ .

**Palavras-chave:** Bucal. Jaborandi. Saliva.

## **EVALUATION OF THE EFFECT OF THE EXTRACT OF JABORANDI (*Pilocarpus microphyllus*) AS SALIVARY STIMULANT IN PATIENTS WITH HYPOSSALIVATION**

### **ABSTRACT**

There is a growing concern with the development of pharmaceutical substances in order to minimize adverse effects and industrialized drug side. The analysis of the effectiveness of medicinal plants aims to overcome this deficiency, in addition to being a low-cost option for the needy population. Reduced salivary flow cause oral amendments and interferes with the patient's quality of life and therapeutic resources available are still not satisfactory for the treatment of this condition. There are reports in the literature of the preventive application of pilocarpine, a muscarinic sialogogo, which features protective effect of glandular parenchyma. Objective: to evaluate the effect of the extract of jaborandi as salivary stimulant and citoprotetor in patients with hyposalivation. Material and methods: we conducted a clinical trial type study. The sample universe was of patients of Patos-PB, met at the clinic School of dentistry at the Federal University of Campina Grande, in the sample collection period. The sample was composed of 7 adult patients of both sexes. Oral clinical examination was carried out and sialometria at rest and stimulated prior to starting treatment and after. The salivary flow rates of patients in different periods were compared. All patients underwent Protocol with use of jaborandi extract 1% aqueous solution, for a week. Chi-square test was applied, whereas significant  $p < 0,05$ .

**Keywords:** Oral. Jaborandi. Saliva.

<sup>1</sup>Aluna do Curso de Odontologia, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFPG, Patos, PB, e-mail: allana.bandeira@gmail.com

<sup>2</sup>Odontologia, Professora Doutora, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFPG, Patos, PB, e-mail: lina.lyra@gmail.com