



PIBIC/CNPq/UFPA-2013

EFEITOS DA SULFITAÇÃO EM TANINOS CONDENSADOS PROVENIENTES DA CASCA DE *Mimosa tenuiflora* (Willd.) Poir.

Pedro Jorge Goes Lopes¹, Leandro Calegari²

RESUMO

Considerando-se que a estrutura química dos taninos pode ser alterada a fim de ajustar suas propriedades para diferentes usos, no presente estudo, avaliaram-se extratos tânico líquido e em pó gerados a partir da casca de *Mimosa tenuiflora*, utilizando diferentes concentrações de sulfito de sódio (0; 3; 6 e 12%) misturados à água. Adicionalmente, avaliou-se a sulfitação ácida do extrato em pó gerado sem a adição do sal. O aumento da concentração de sulfito de sódio durante a fase de extração apresentou-se diretamente relacionado ao aumento do rendimento, teor de taninos e da solubilidade do extrato. O processo de sulfitação ácida, no entanto, não favoreceu para a melhoria da solubilidade, sugerindo que a sulfitação na fase de extração é mais eficiente.

Palavras-chave: jurema-preta, extrato tânico, semiárido brasileiro.

EFFECTS OF SULPHITATION ON CONDENSED TANNINS FROM BARK OF *Mimosa tenuiflora* (Willd.) Poir.

ABSTRACT

Considering that the chemical structure of tannins can be changed to adjust their properties for different uses, in this study, liquid and powdered tannin extracts generated from the bark of *Mimosa tenuiflora* were evaluated by using different concentrations of sodium sulfite (0; 3; 6 and 12%) mixed in water. In addition, it was evaluated the acid sulphitation of the powder extract generated without the addition of salt. Concentration increase of sodium sulfite during the extraction phase showed directly related to increase in yield, tannin content, and extract solubility. However, the acid sulphitation process did not favor the solubility, suggesting that the sulphitation is more efficient in the extraction phase.

Keywords: jurema-preta, tannin extract, Brazilian semiarid.

¹ Aluno do Curso de Engenharia Florestal, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFPA, Patos, PB, E-mail: pj.tm@hotmail.com

² Engenharia Florestal, Professor. Doutor, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFPA, Patos, PB, E-mail: calegari@cstr.ufpa.edu.br *Autor para correspondências.