

Influência do sulfato de sódio na extração de taninos da casca da Eucalyptus cloeziana

Maria Eduarda Grigolte Campos, Luís Henrique Cabral Barral, Kézia Ellen Souza Bomfim, Tais Aparecida das Neves Custódio, Angélica de Cássia Oliveira Carneiro, João Gilberto Ucella Filho.

ODS9: Indústria, Inovação e Infraestrutura ODS12: Consumo e Produção Responsável

Introdução

Os taninos são compostos fenólicos amplamente distribuídos em diferentes partes das plantas, sendo predominantemente encontrados na casca das árvores. Eles possuem potencial de aplicação nas indústrias de adesivos, curtumes, farmacêutica e alimentícia.



Resultados

Concentração de Na ₂ SO ₃	Teor de sólidos totais (%)	Índice de Stiasny (%)	Teor de taninos condensados (%)
0%	4,29	93,79	4,03
2,50%	4,76	91,41	4,35
5%	4,93	92,93	4,58

Objetivos

Estudar as melhores condições de extração de taninos da casca residual de Eucalyptus cloeziana em meio aquoso, avaliando o comportamento em diferentes concentrações de sulfato de sódio (Na₂SO₃).

Metodologia

OBTENÇÃO DA MATÉRIA-PRIMA

A matéria-prima, casca residual, coletada previamente é obtida em parceria com uma empresa do setor florestal.

1

PREPARO DA AMOSTRA

A casca foi seca, moída e devidamente classificada. Apenas a fração entre 1,00mm e 0,25mm é utilizada para garantir a homogeneidade.

2

EXTRAÇÃO AQUOSA

A extração foi realizada com 22g da casca em 300mL de água por 2 horas, sob três condições de sulfato de sódio diferentes: sem adição do sal, com 2,5% e 5% (m/v).

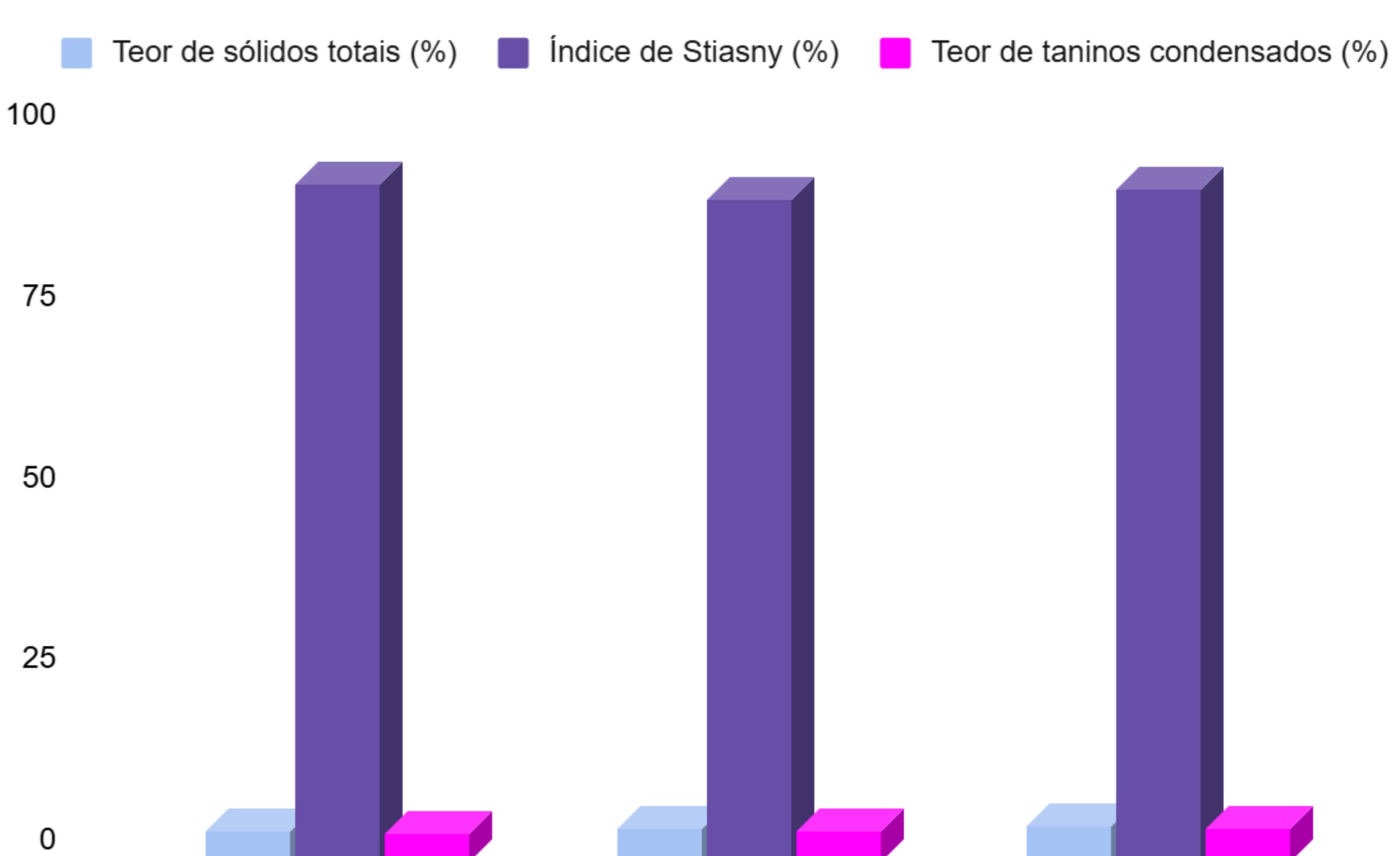
3

ANÁLISES

Os extratos após finalizados são submetidos a análises de Teor de sólidos totais (TST), Índice de Stiasny (IS) e Teor de Taninos Condensados para caracterização e avaliação.

4

Apoio Financeiro



Conclusões

- Casca apresenta potencial como fonte de taninos
- Pode contribuir na produção em escala nas indústrias florestal, farmacêutica e até de cosméticos.

Bibliografia

MORI, Fábio Akira et al. Influência do sulfato e hidróxido de sódio na quantificação em taninos da casca de barbatimão (*Stryphnodendron adstringens*). **Floresta e Ambiente**, v. 10, n. 1, p. 86-92, 2003.
SARTORI, Caroline Junqueira et al. Rendimento gravimétrico em taninos condensados nas cascas de *Anadenanthera peregrina* em diferentes classes diamétricas. **Cerne**, v. 20, n. 2, p. 239-244, 2014.

Agradecimentos

