

PAPEL 100% ORGÂNICO DE *Sansevieria trifasciata*



Nicolas M. Natale¹, Laísa M. Brandão²
1. Autor/ Estudante do Ensino Médio CJCC
2. Orientadora/ Mestranda do PIPAUS/UFSJ

Introdução

O presente trabalho objetivou produzir um material 100% orgânico que contrapusesse as ondas de catástrofes ambientais por meio do pensamento ecológico e sustentável de uma produção com menor impacto, baixo custo e alta rentabilidade. Assim, viu-se na Espada-de-São-Jorge (*Sansevieria trifasciata*), planta herbácea, perene e resistente, um caminho promissor.

Ademais, após pesquisa, tendo em vista os aspectos fisiológicos, anatômicos e biológicos que geram sua resistência e produtividade ao cultivar, projetou-se viável produzir um papel 100% orgânico a partir da extração da fibra da Espada-de-São-Jorge, pois se mostra um processo que não demanda muitos gastos, cuidados e tempo, seja para o cultivo da planta, quanto para a fabricação do papel.

Resultados e Discussão

Em comparação ao papel industrial, o papel de Espada-de-São-Jorge, de aparência semelhante ao papel reciclado, mostrou uma produção muito mais sustentável e livre de resíduos. Atendendo a ODS 12.

Além disso, mostrou-se maleável, com resistência ao manuseio, de fácil corte à tesoura, de escrita à caneta exequível e rápida dissolubilidade em água.

Considerações Finais

Concluiu-se que, através da extração da fibra *Sansevieria trifasciata*, pode-se fazer um papel orgânico, sustentável e rentável, já que, no cultivo não há o uso de agrotóxicos, gastos e cuidados excessivos.

Conclui-se, também, que será necessário uso de técnicas e maquinários industriais para melhoria de alguns pontos, como a escrita a lápis, e comprovação de sua eficiência como substituta da fibra de celulose.

Metodologia

Após pesquisa bibliográfica sobre os prós e contras de seu uso, coletou-se e picou-se, com uso de tesoura, folhas da *Sansevieria trifasciata*. Em seguida, foram trituradas no liquidificador na proporção de 1 (uma) parte de folha para 2 (duas) de água. A mistura homogênea foi posta em uma bacia de 30cmx45cm onde com a imersão de uma tela de serigrafia de 20cmx30cm, de 77 fios, foi possível recolher somente as fibras da *Sansevieria*. Como mostram as imagens ao lado:



Seguindo, transferiu-se o material fibroso disposto na tela para um pano que foi prensado por duas placas de papelão e posto para secar por 4 dias. Ao fim da secagem, foram feitos puxões, riscos e cortes ao papel, com o objetivo de verificar suas verdadeiras características.

Referências

- AGUIAR, L. de A.; SILVA, H. C. C.; MAGALHÃES, C. dos S.; RANDAU, K. P. Estudo anatômico e histoquímico das partes vegetativas de *Sansevieria trifasciata* Prain. *Journal of Environmental Analysis and Progress*, Pernambuco, V. 07, N. 04, p. 235-243, 28, dezembro, 2022. Disponível em: <https://journals.ufrpe.br/index.php/IEAP/article/view/5302/482484788>. Acesso em: 18 mar. 2023.
- GADOTTI, M. Educar para a sustentabilidade: Uma contribuição à década da educação para o desenvolvimento sustentável. Livro. São Paulo: Editora e Livraria Instituto Paulo Freire, 2009.
- TEIXEIRA, M. B. D.; OLIVEIRA, R. A.; GATTI, T. H. SUAREZ, P. A. Z. O Papel: Uma breve revisão histórica, descrição da tecnologia industrial de produção e experimentos para obtenção de folhas artesanais. *Revista virtual de química*. 2017, V. 09, N. 03, no prelo. 20, junho, 2017. Disponível em: https://rvq.sbgq.org.br/detalhe_artigo.asp?id=779. Acesso em: 23 mar. 2023.
- FILHO, P. B. C. Controle ambiental em fábricas de papel e celulose. *Revista do Serviço Público*, [S. l.], v. 40, n. 4, p. 141-146, 2017. DOI: 10.21874/rsp.v40i4.2157. Disponível em: <https://revista.enap.gov.br/index.php/RSP/article/view/2157>. Acesso em: 23 mar. 2023.
- BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. *Produção Sustentável: O que é Produção Sustentável*. [S.l.]: Ministério do Meio Ambiente. Disponível em: <https://antigo.mma.gov.br/responsabilidade-socioambiental/producao-e-consumo-sustentavel/conceitos/producao-sustentavel.html>. Acesso em: 23 mar. 2023
- SILVEIRA, A. B. da; SOARES, K. W. da S.; AGUIAR, J. R.; ABRAÃO, C. F.; MORAES, M. G. de. Órgãos subterrâneos de Espada de São Jorge são fontes promissoras de frutanos. *Caderno de Ciências Agrárias*, [S. l.], v. 11, p. 1-6, 2019. DOI: 10.35699/2447-6218.2019.15929. Disponível em: <https://periodicos.ufmg.br/index.php/ccaufmg/article/view/15929>. Acesso em: 21 mar. 2023.
- NASCIMENTO, T. M do. Estaquia foliar como método de propagação de *Sansevierias*. Instituto agrônomo Campinas. Pós-Graduação em agricultura tropical e subtropical, 2004.
- HERWIG, R. *Viva o Verde: O livro das Plantas*. Capa Dura, São Paulo: Circulo do Livro, 1979.
- ALVES, Kenneri Cezarini Hernandez et al. ETNOBOTÂNICA DE PLANTAS RITUALÍSTICAS NA PRÁTICA RELIGIOSA DE MATRIZ AFRICANA NO MUNICÍPIO DE ITUIUTABA, MINAS GERAIS, BRASIL. *Sociedade Brasileira de Etnobiologia e Etnoecologia*, Brasil, Minas Gerais, ano 2019, v. 4, 19 ago. 2019. *Etnobiologia*, p. 1-10. DOI 10.22276/ethnoscientia.v4i1.239. Disponível em: www.ethnoscientia.com. Acesso em: 29 ago. 2023.