

# Avaliação da eficiência do uso de produtos naturais e residuais para a preservação dos colmos de *Guadua* spp. coletados em diferentes microambientes de uma floresta secundária- Rio Branco, Acre

**AUTOR(ES)**

Rodrigues, S. P., Romeu, L. V. L.; Amorim, P. G. R., Peters, L.P., de Sá, M.P.; Queiroz, M. N.; Sousa, J.A.; Silva, J.N.; Lobão, M.S.

**PARCEIRO**

Universidade Federal do Acre

**CONTATO**

moiseslobao6@gmail.com

**ORIENTADOR**

Moisés S. Lobão

## Descrição do trabalho

Há atualmente uma visão integradora que coloca a Terra e a humanidade como unidades de um único sistema, considerando o meio ambiente como fonte de recursos, comum a todos, que deve ser utilizado de forma consciente, dentro dos limites de aceitação da natureza para servir às gerações futuras. Nesse cenário, o bambu é introduzido como fonte alternativa para suprir as demandas sociais, pois é um material renovável e de baixo custo, encontrado em abundância em regiões tropicais e subtropicais. Porém, a maior parte das espécies de bambu são susceptíveis ao ataque de fungos e insetos. Portanto, este trabalho objetivou avaliar a eficiência do uso de produtos naturais (água salinizada) e residuais (óleo de cozinha) para aumentar a resistência do colmo de *Guadua* spp. contra o ataque de fungos. Foram realizadas as seguintes etapas: i) coleta e identificação de colmos de *Guadua* spp. no interior e na borda da floresta do Parque Zoológico da UFAC; ii) tratamento dos colmos. com água salgada e óleo residual de fritura; iii) realização de ensaios de apodrecimento acelerado; e iv) avaliação de perda de massa das taliscas do colmo de bambu. Os resultados estatísticos de perda de massa mostraram que não houve diferença significativa entre os tratamentos utilizados e a testemunha.

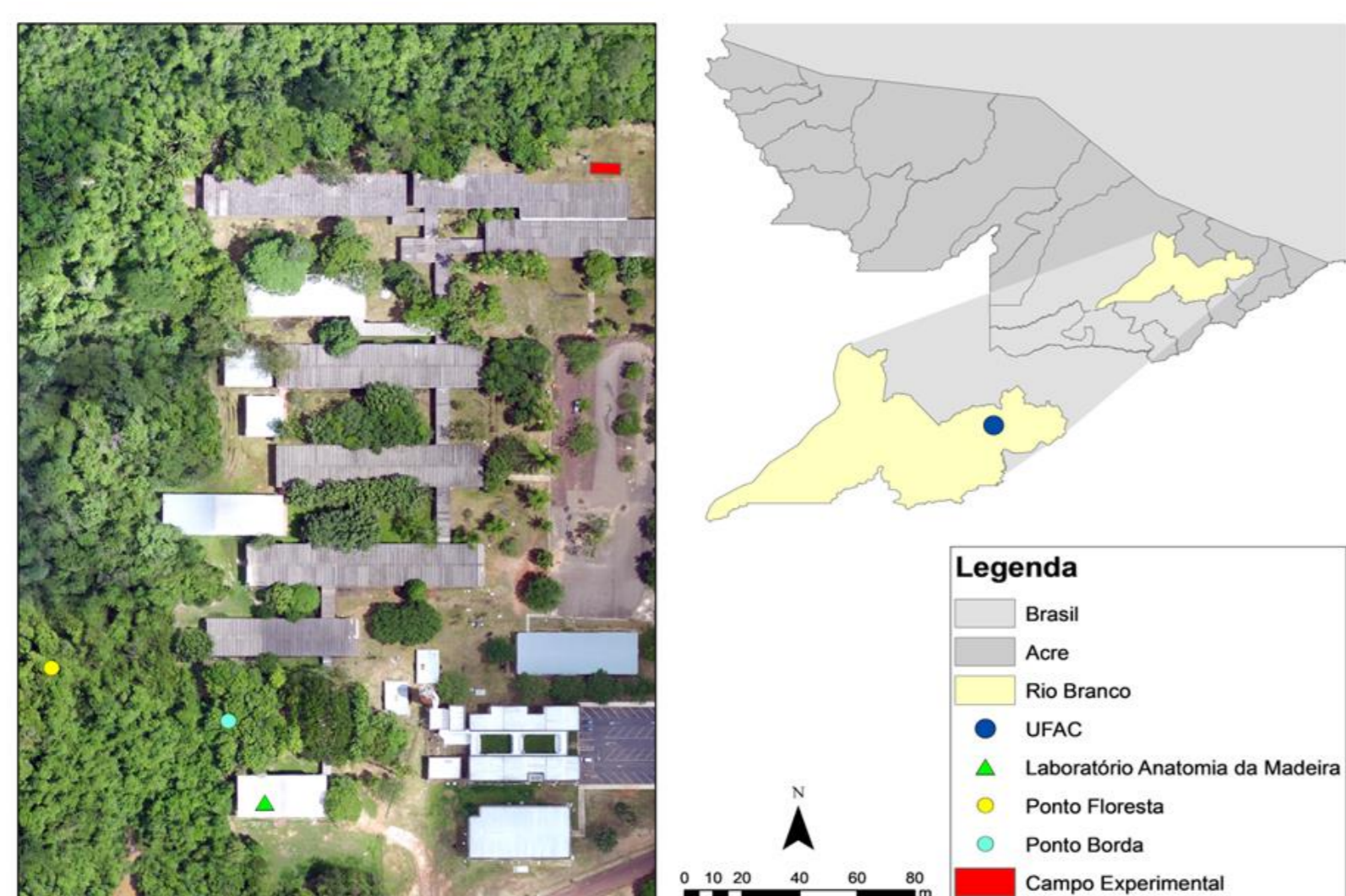


Figura 1- A- Imagem aérea do Parque Zoobotânico, área de coleta na borda (ponto azul) e floresta (ponto amarelo) e B- localização da área no mapa do município de Rio Branco, estado do Acre.

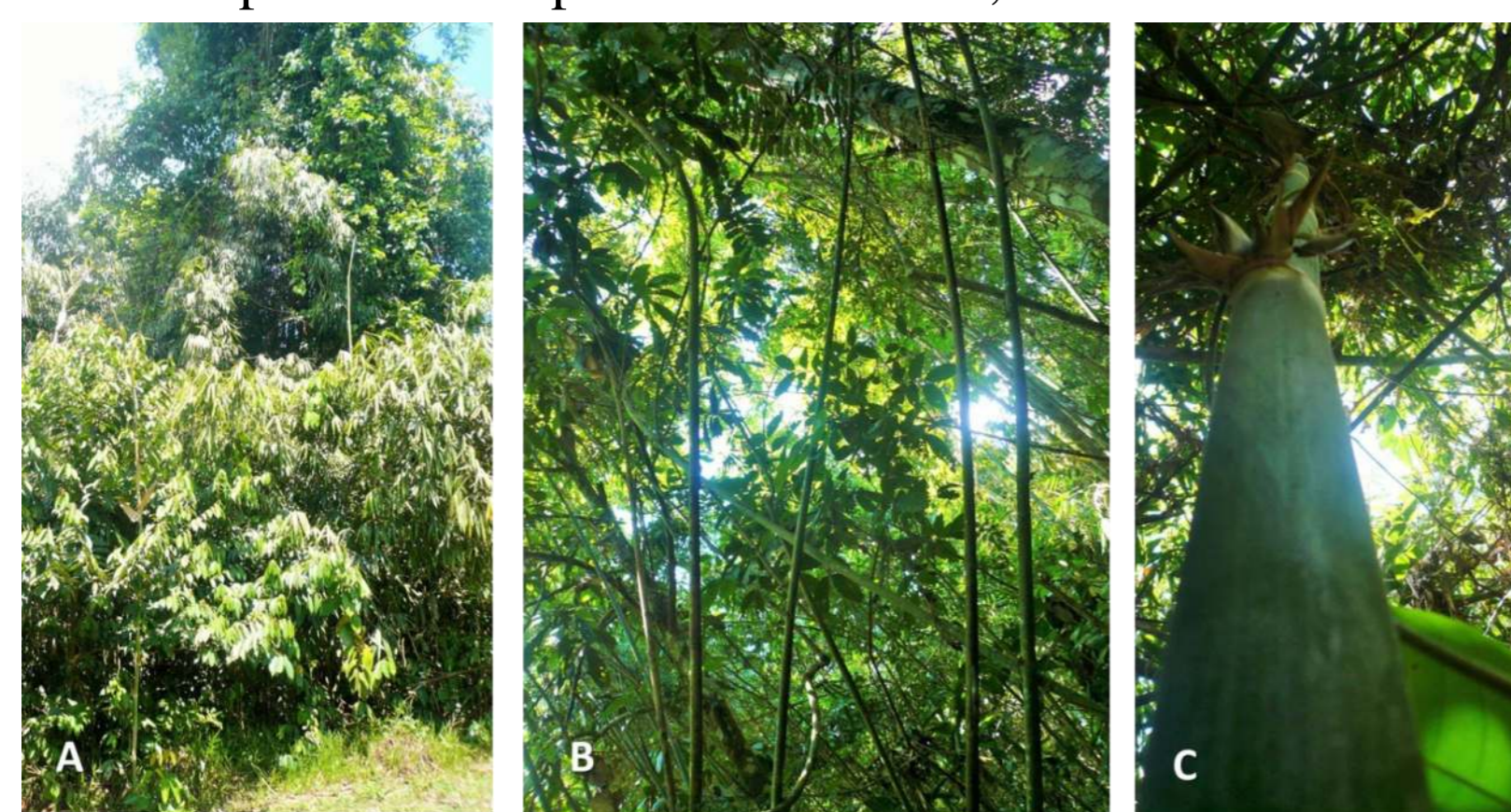


Figura 2- Floresta do Parque Zoobotânico com *Guadua* spp.. (A) borda e (B) interior de uma floresta amazônica tropical, (C) colmos de bambu com ramos contendo espinhos.



Figura 3 – Campo de apodrecimento dos colmos de bambu, localizado no campus da Universidade Federal do Acre.

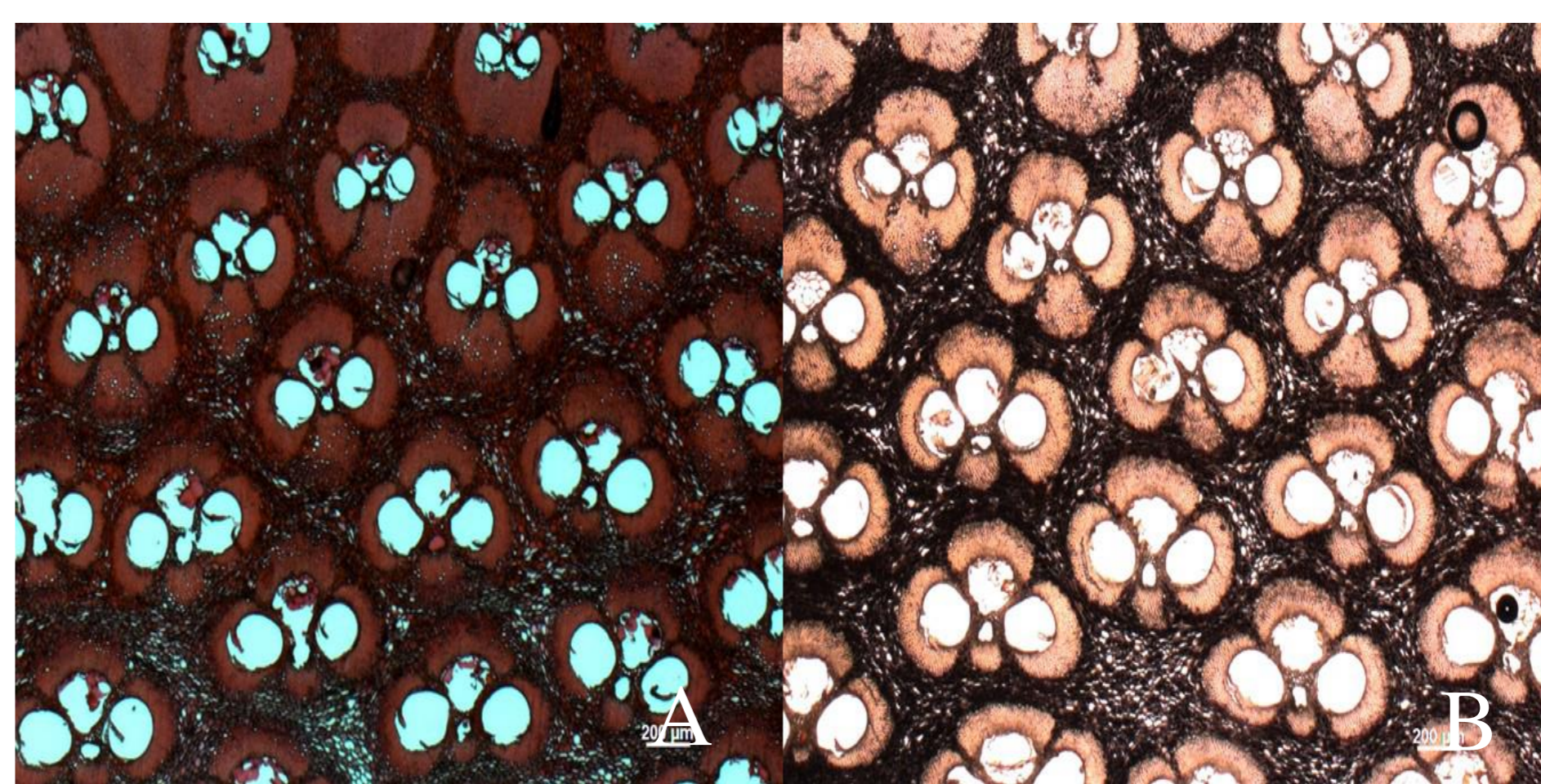


Figura 4 – Corte transversal do colmo de *Guadua* sp (Tratamento com Óleo) coloração com safranina (A) e com Lugol (B).



Figura 5 - Corte transversal do colmo de *Guadua* sp. (Tratamento com água e sal). Coloração com safranina (A) e com Lugol (B).

## CONCLUSÃO

Apesar de não se verificar diferença significativa entre os tratamentos utilizados e a testemunha, as amostras tratadas com óleo residual tiveram menor perda de massa, no entanto, recomenda-se que o tempo de ensaio em campo deva ser estendido em estudos futuros, para que se possa ter uma melhor conclusão a respeito desses resultados.