

## Avaliação das propriedades químicas de bambus nativos

**Augusto Ribas Pangrácio**

Graduando em Engenharia Florestal na Universidade Federal do Paraná

**Guilherme Silvestre**

Graduando em Agronomia na Universidade Federal do Paraná

**Marcela Guiotoku**

Química, doutora em Ciência e Engenharia de Materiais,  
analista da Embrapa Florestas, marcela.guiotoku@embrapa.br

O bambu tem apresentado, em comparação à madeira, características importantes como leveza, resistência à tração e compressão superiores e baixo custo. Sua utilização vai desde a fabricação de móveis, estruturas para construção civil, objetos de decoração, utensílios domésticos, entre tantos outros. Devido a sua facilidade de adaptação ecológica, os bambus integram diversos sistemas agroflorestais, com potencial de inclusão na área de ocorrência das florestas ombrófilas do Sul do Brasil. Este trabalho tem como objetivo caracterizar bambus nativos quanto as suas propriedades químicas. Foram coletadas quatro espécies de bambus nativos jovens e adultos na estação experimental da Embrapa Florestas, localizada em Caçador, SC (*Merostachys skortzovii* (BI), *Chusquea aff. meyeriana* (BII), *Apoclada simplex* (BIII) e *Chusquea aff. gracilis* (BIV)). Foram determinados os teores de umidade, cinzas, extrativos e lignina de colmos das plantas. Após a coleta, as amostras foram secas em estufa a 60 °C até peso constante, moídas em moinho de facas tipo *Wiley* e peneiradas. Todas as análises foram realizadas em triplicata. Os teores de umidade de todas as amostras (jovens e adultas) variaram entre 3,07% (BI-jovem) e 4,07% (BII-adulto). O menor teor de cinzas encontrado foi de 1,19% (BIII-adulto) e o maior corresponde a 4,20% (BII-jovem). A análise dos teores de extrativos mostrou que as amostras (BI)-jovem e (BII)-adulto apresentaram a menor (1,25%) e a maior (3,34%) quantidade de extrativos, respectivamente. Quanto aos teores de lignina, os valores máximos e mínimos encontrados foram de 19,93% para a amostra BII-adulto e 25,34% para a amostra BI-jovem. Outras análises para caracterização dessas espécies estão sendo realizadas e contribuirão para a avaliação de potenciais usos dessas espécies de bambus.

Palavras-chave: *Merostachys skortzovii*, Bosque Modelo Caçador; Caracterização da planta.

Apoio/Financiamento: Embrapa