

**IDENTIFICAÇÃO DE MADEIRA DE *Pinus caribae*, *Araucaria angustifolia* e *Eucalyptus grandis*
A PARTIR DA SERRAGEM ADERIDA À MOTOSSERRA**

Thais Cristina OLIVEIRA¹

Eduardo Luiz LONGUI²

Marina Milanello do AMARAL³

Análises de fragmentos de madeira produzidos por motosserra podem contribuir para o esclarecimento de crimes ambientais pelo Instituto de Criminalística de São Paulo. Assim, objetivamos por meio da observação anatômica destes fragmentos e comparação com informações conhecidas, distinguir se o material apreendido é de *Pinus*, *Araucaria* ou *Eucalyptus*. Para tanto, obtivemos amostras de troncos de árvores adultas de *Pinus caribae*, *Araucaria angustifolia* e *Eucalyptus grandis*. Os resultados foram obtidos por análises de lâminas de lenho dissociado, comparações com a literatura e testes cegos. Observamos distinção em características das pontoações entre *A. angustifolia* e *P. caribae*, sendo que na primeira as pontoações são areoladas bisseriadas, hexagonais, alternas e em abundância, enquanto que em *P. caribae*, as pontoações são areoladas, unisseriadas e hexagonais. O lenho dissociado de *E. grandis* é distintamente diferente das duas gimnospermas, devido a presença de fibras ao invés de traqueídes e pela presença de elementos de vaso, células características das angiospermas. Ressaltamos que no teste cego as análises só foram determinadas por fragmentos com células apresentando extremidades e foram descartados elementos jovens, por não apresentarem claramente suas características, não podendo ser usada como fator decisivo. Exemplificando, em *P. caribae*, as traqueídes jovens têm pontoações duplamente helicoidais, as quais em células mais maduras são areoladas e unisseriadas.

Palavras-chave: lenho dissociado; Angiospermas; Gimnospermas; anatomia vegetal forense.

¹ Universidade de Mogi das Cruzes, 5º ano do Curso de Ciências Biológicas. Bolsista CNPq (thais-cristina_oliveira@hotmail.com).

² Instituto Florestal, Divisão de Dasonomia. Orientador.

³ Superintendência da Polícia Técnico-Científica, Instituto de Criminalística de São Paulo.