

**COMPOSIÇÃO E ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO ÓLEO ESSENCIAL DE
Melaleuca armillaris (Sol. exGaertn.) SM.****BACH, Erna E.**

Profa. UNINOVE

FERREIRA, Marcelo J.P.

IB-USP

CUNHA.Rommel Alexandre S.³Florestamento Nobre**WADT, Nilsa S.Y.**

UNIP

Melaleuca armillaris (Sol. ExGaertn.) Sm, pertencente ao gênero *Melaleuca*, tem sido a espécie mais cultivada na Austrália e introduzida no Brasil. É comumente conhecida como Bracelete de Mel sendo que as árvores chegam a 5m de altura, crescendo em solo arenoso ou com rochas com baixa capacidade de retenção de água. O objetivo do presente trabalho foi confirmar a taxonomia da planta, analisar a composição do óleo essencial bem como a atividade antimicrobiana. Para isto, foi realizada a coleta, fotos, montagem de exsicata para herbário das plantas encontradas no Florestamento Nobre (Piedade, SP). A identificação taxonômica foi realizada pelo Herbário Municipal de São Paulo, registrado sob número PMSP14427, e confirmado com ANH-AustralianNationalHerbarium (Erna Bach). As plantas foram submetidas à extração do óleo por arraste de vapor e enviado para análise do óleo por CG/MS. A atividade antimicrobiana foi realizada em teste de disco por difusão contra *Bacillus subtilis* ATCC 6633, *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 e, *Escherichia coli* ATCC 25922, e também em teste de profundidade contra *Staphylococcus aureus* ATCC 6538. Resultados da taxonomia indicaram a planta como sendo *Melaleuca armillaris* (Sol. ExGaertn.) Sm., e quanto a composição do óleo, esta corresponde a 1,8-cineol com concentração de 91%. Pelo ensaio antimicrobiano, o óleo inibiu o desenvolvimento das 3 bactérias e no teste em profundidade houve inibição de 100% das UFC. Assim, por conclusão o óleo avaliado apresentou efeito antimicrobiano tendo potencial para ser utilizado na fitoterapia.

Palavras chaves: *Melaleuca*, antimicrobiano, cineol.