

03. **Dissertação:** “Estudo Químico de *Aniba gardneri* (Meissn.) Mez”.

Autor: Maria Vitória von Büllow

Orientador: Dr. Otto Richard Gottlieb

Data da Defesa: 12/12/1968

Resumo: As folhas da árvore *Aniba gardneri* (Meissn.) Mez contêm n-dotriacontanol, acetato de n-dotriacontila, ácido n-dotriacontanóico, benzoato de benzila, salicilato de benzila, 4-metoxiparacetoina, trans-5,6-dehidrocavaína, além de três substâncias novas. Destas, uma foi identificada como cis-5,6-dehidrocavaína, por medidas espectrais e por conversão em um dihidroderivado que se mostrou idêntico ao derivado análogo de trans-5,6-dehidrocavaína. As duas substâncias restantes são produtos de adição de duas unidades de 5,6-dehidrocavaína (aniba-dímero A) e de 4-metoxifenilcumalina e 5,6-dehidrocavaína (aniba-dímero B). Espectrometria de ressonância magnética nuclear e de massa revelaram que estes dímeros pertencem a um tipo estrutural proposto por Edwards e col., *J.Chem.Soc. (C)*, 413 (1967), para fotodímeros de análogos de hispidina. A fotossíntese de cis-5,6-dehidrocavaína de dos aniba-dímeros A e B foi realizada, por exposição à luz dos monômeros adequados. Propõe-se um mecanismo para a reação, que contribui para a elucidação da estereoquímica dos dímeros. Por cromatografia em camada delgada dos extratos brutos obtidos no escuro, verificou-se que dímeros e isômeros cis ocorrem nas folhas, mas não nos galhos de *Aniba gardneri*.