

28. **Dissertação:** “Estudo dos Constituintes Químicos da Espécie: *Lophanthera lactescens* Ducke, da Família Malpighiaceae”.

Autor: Heber dos Santos Abreu

Orientador: Dr.Raimundo Braz Filho

Data da Defesa: 17/05/1985

Resumo: Da madeira da espécie *Lophanthera lactescens*, família Malpighiaceae, isolaram-se quatro substâncias conhecidas da classe dos esteróides: estigmast-4-en-3-ona (LLD-7a, **28**), 24-metil-colest-4-en-3-ona LLD-7b, **29**), estigmasterol (LLD-8a, **30**), 24-metil-colest-5-en-3-ol (LLD-8b, **31**); e dois triterpenos: b-amirona (LLD-4, **26**) e um nor-triterpeno inédito (LLD-3, **19**). As estruturas dos triterpenóides e esteróides foram elucidadas através da análise dos dados dos espectros de I.V., EM, RMN ¹H e RMN ¹³C. Para apoiar a proposta estrutural lançada para a LLD-3 (**19**) foram preparados derivados. Dois produtos [LLD-3 Hid-1 (**20**) e LLD-3 Hid-2 (**21**)] foram obtidos por reação de hidrólise com NaHCO₃ [MeOH e H₂O]. Tratamento com HClO₄ + THF forneceu LLD-3A (**22**). Reação de ozonólise na presença de piridina deu origem aos derivados [LLD-3 B1 (**23**) e LLD-3 B2 (**24**)]. Os dados espectrais fornecidos pela (LLD-3, **19**) e seus derivados (**20**), (**21**), (**22**), (**23**) e (**24**), inclusive RMN¹³C, RMN¹H (100, 270 MHz e 400 MHz), experiências de dupla irradiação, uso do efeito de solvente (C₅D₅N), correlação heteronuclear (¹³C-¹H), homonuclear (¹H-¹H) e acoplamento carbono-carbono permitiu deduzir a estrutura 19 para o nor-triterpeno inédito. Na semente da *Lophanthera lactescens* foi encontrado um triglicerídeo (LLD-1, **11**). A relação biossintética dos terpenóides isolados baseou-se nos conceitos descritos na literatura sobre a biogênese de esteróides e triterpenos pentacíclicos. Testes farmacológicos com a LLD-3 (**19**), utilizando camundongos, produziram vários efeitos interessantes, destacando-se muscarínico e hipotérmico.