

ESTUDO DA VARIABILIDADE SAZONAL DA BARBATUSINA NAS FOLHAS DE PLECTRANTHUS BARBATUS

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Rodrigo Alves Mendes, Victor Luís Ferreira Lima, Maria Goretti de Vasconcelos Silva

Metabólitos secundários são compostos produzidos por diferentes vias biossintéticas das plantas, cuja variabilidade qualitativa e quantitativa é fortemente suscetível a fatores ambientais, modificações edafoclimáticas, com destaque para os ciclos sazonais e circadianos como fatores que influenciam a dinâmica dos metabólitos. *Plectranthus barbatus* (PB), pertence a família das Lamiaceae, sendo também conhecida como falso-boldo ou boldo-gambá. Esta planta apresenta atividade gastroprotetora comprovada, sendo esta atividade atribuída a barbatusina, que é um diterpeno do tipo abietano presente em suas folhas. Este trabalho relata a extração exaustiva das folhas de *P. barbatus*, empregando o sistema de Soxhlet, e posterior identificação da barbatusina (BB) nos extratos obtidos. A metodologia empregada inclui a coleta do material botânico mensalmente, a cada seis horas (6, 12, 18 e 24h), pesagem das folhas (100 gramas), que em seguida foram picadas e secas a 40°C. Em seguida, o material é submetido ao extrator de Soxhlet com etanol P.A., durante quatro horas, sendo o solvente evaporado a baixa pressão. Os extratos obtidos são então pesados para determinação dos extrativos. O perfil metabólico de PB através da variabilidade sazonal e circadiana da barbatusina foi obtido através de CLAE - DAD, tendo como os melhores resultados o mês de abril, com 358,102 mg/g de extrato obtido no horário das 6h, seguido da amostra do mês de setembro, com 205,299 mg/g, no horário das 18h. O teor de extrativos (g/100g de folha seca) variou de 0,98% a 2,84%, indicando que existe uma variabilidade sazonal nas folhas de *P. barbatus*.

Palavras-chave: barbatusina. sazonal. Lamiaceae. Boldo.