

EFEITOS DE SALACIA IMPRESSIFOLIA NO TRATAMENTO DA HIPERGLICEMIA

Ingrid Peixoto Furtado, Gabrielle da Luz, Fátima Regina Mena Barreto, Marisa Jadna Silva
Frederico Canuto

Salacia impressifolia é uma planta medicinal tradicional encontrada na Floresta Amazônica conhecida como “mirarúira”, é utilizada para tratar inflamação, dengue e diabetes. Este estudo investigou o efeito in vivo e in vitro do extrato bruto (EB), fração aquosa (FA), fração acetato de etila (FE) e fração clorofórmio (FC) da casca de *Salacia impressifolia* sobre a glicose, secreção de insulina e atividade de dissacaridase intestinal. Ratos Wistar machos (48-50 dias) em jejum (16h) foram tratados com EB (25, 50 e 100 mg /kg, ip), FA (12,5, 25 e 50 mg/kg, ip), FE (12,5, 25 e 50 mg/kg, ip), FC (12,5, 25 e 50 mg/kg, ip) e/ou glipizida (controle, 10 mg/kg, ip) no teste de tolerância a glicose (TTG), após 30 min de tratamento, eles receberam uma sobrecarga de glicose (4 g/kg, i.p). O sangue foi coletado nos tempos 0, 15, 30, 60 e 180 min para dosagem de glicose sérica e insulina. A insulina sérica foi medida por ensaio imunoenzimático (ELISA). Os homogenatos de intestino foram pré-incubados a 37°C por 5 min, na ausência (controle) ou na presença de diferentes frações de casca de *S. impressifolia* (tratada). As atividades da sacarase (EB 3.2.1.48) e da maltase (EB 3.2.1.20) foram determinadas usando um kit de diagnóstico de glicose baseado no reagente de glicose oxidase (Protocolo CEUA-UFSC PP00398). A administração oral de glipizida, EB, AF e FE melhorou significativamente a tolerância à glicose em ratos hiperglicêmicos. Ambas as frações, FA (25 mg/Kg) e FE (12,5 mg/Kg), induziram a secreção de insulina sérica 30 min após o tratamento oral. Além disso, essas frações inibiram significativamente as atividades da sacarase e da maltase intestinal. A casca de *S. impressifolia* tem importante efeito anti-hiperglicêmico e secretagogo de insulina, melhorando a homeostase da glicose, e pode contribuir para o tratamento de diabetes mellitus. Suporte financeiro: CNPq, CAPES-PPGBQA/UFSC

Palavras-chave: *Salacia impressifolia*. Hiperglicemia. Diabetes. Planta medicinal.