



59º Congresso Nacional de Botânica

4º Congresso Latinoamericano y del Caribe de Cactáceas y Otras Suculentas

30º Congress of International Organization for Succulent Plant Study

31ª Reunião Norddestina de Botânica

ATIVIDADES BIOLÓGICAS E ENZIMÁTICAS DO EXTRATO AQUOSO DOS FRUTOS DE *OURATEA FIELDINGIANA* (GARDNER) ENGL.

Mariana Giovenardi Cavalheiro (1), Alexcyane Rodrigues Feijão (2), Elton Camelo Marques (3), Davi Felipe Farias (4), Ana Fontenele Urano Carvalho (5)

1. Universidade Federal do Ceará, Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular, Fortaleza, CE, Brasil

2. Universidade Federal do Ceará, Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular, Fortaleza, CE, Brasil

3. Universidade Federal do Ceará, Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular, Fortaleza, CE, Brasil

4. Universidade Federal do Ceará, Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular, Fortaleza, CE, Brasil

5. Universidade Federal do Ceará, Departamento de Biologia, Fortaleza, CE, Brasil

Ouratea fieldingiana (Gardner) Engl. é um arbusto pertencente à família Ochnaceae, cuja ocorrência é freqüente no domínio caatinga. *O. fieldingiana* e, até mesmo, o gênero Ouratea são escassamente estudados e não existem dados sobre sua composição química e sobre a presença de qualquer bioatividade de interesse farmacológico e/ou industrial. Este trabalho objetivou analisar os frutos de *Ouratea fieldingiana* quanto à presença de atividades biológicas e enzimáticas no extrato aquoso bruto e, ainda, no extrato aquoso bruto submetido à diálise exaustiva contra água em membrana de 6-8kDa e uma outra amostra do mesmo extrato submetida a tratamento térmico (100 °C/ 30min.) a fim de elucidar a massa molecular e a termoestabilidade do(s) princípio(s) ativo(s), respectivamente. O extrato aquoso bruto não apresentou atividade larvicida contra *Aedes aegypti*, antifúngica, proteásica, quitinásica, peroxidásica, celulásica e heparinásica. Contudo, tanto o extrato aquoso bruto quanto o dialisado apresentaram atividade antibacteriana contra *Cromobacterium violaceum* e atividade amilásica, atribuindo provável natureza protéica aos princípios ativos. Além disso, o extrato aquoso bruto e o tratado termicamente apresentaram atividade hemolítica e potente atividade anticoagulante que foram perdidas após a diálise, denotando a baixa massa molecular do(s) composto(s) bioativo(s). Tais atividades são indicativas da presença de compostos de interesse farmacológico e/ou industrial. Estudos posteriores fazem-se necessários para identificação e purificação de tais compostos.

Palavras-Chave: *Ouratea fieldingiana*, Frutos, Atividades biológicas, Enzimas