

PROCESSO DE EXTRAÇÃO PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA COLEÇÃO DE EXTRATOS DE ESPÉCIES DA MATA ATLÂNTICA

Izabela G. Fernandes, Alisson A. Almeida; João Paulo V. Leite

*Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa/MG
e-mail: izabela.fernandes@ufv.br*

Resumo

O desenvolvimento de métodos que propiciem a coleção de extratos vegetais de espécies nativas da Mata Atlântica, bioma com cerca de 20.000 espécies de plantas superiores, é estratégico para a descoberta de produtos naturais bioativos. Fatores como a polaridade do solvente extrator, tempo de extração e a relação droga vegetal/solvente são importantes para que se obtenha uma extração com bom rendimento, com maximização das moléculas presentes na planta e que preserve a atividade biológica destas moléculas. O objetivo desse trabalho é desenvolver método de acesso à biodiversidade em busca de componentes bioativos da Mata Atlântica, na forma de produção de uma coleção de extratos vegetais. Para tal, os materiais vegetais (300 g de folhas e 200 g de galhos) de 52 espécies arbóreas foram coletados em fragmento de Mata Atlântica e em seguida secos e pulverizados. No processo de maceração foram utilizados dois tipos de solventes: o orgânico (diclorometano/metanol 1:1) e o aquoso (água). Ambos solventes ficaram em contato com a droga no percolador por 15 horas, antes da drenagem. Os solventes foram retirados utilizando evaporador rotatório e liofilizador. Após o cálculo do rendimento, os extratos foram armazenados em *freezer* a -80 °C. Para cada espécie foram produzidos 4 extratos. Além disso, foi possível produzir uma grande quantidade de extratos em um curto tempo com bom rendimento. Os extratos orgânicos das folhas tiveram rendimento médio de 5,71%, os extratos orgânicos de galhos 3,27%, os extratos aquosos das folhas 4,63% e os extratos aquosos de galhos 3,47%. Atualmente, esta coleção de extratos conta com 88 extratos com perspectiva de chegar a 200 até o final do ano. Estes extratos poderão ser utilizados em

pesquisas frente a diversos alvos biológicos, como atividade antitumoral, que visam buscar potenciais produtos naturais bioativos em plantas.

Palavras chaves: Bioprospecção, coleção de extratos, biodiversidade, produtos naturais e Mata Atlântica.

Apoio financeiro: FAPEMIG.