

ANÁLISE DO USO DE AMIDO CROMATOGRÁFICO PARA PURIFICAÇÃO DE COMPOSTOS FENÓLICOS NAS VAGENS DE JUCÁ (CAESALPINIA FERREA MART.)

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Ana Leticia de Freitas Beserra, LUCAS OLIVEIRA LIMA, KARINE LIMA, MARY ANNE MEDEIROS BANDEIRA, Mary Anne Medeiros Bandeira

O jucá é uma planta que pertence à família Leguminosea - Caesalpinioideae e cresce por todo o Brasil, principalmente nas regiões norte e nordeste. Possui vagem bruno amarelada, pequena, achatada, encurvada com sementes escuras e duríssimas. Algumas das propriedades terapêuticas das vagens de jucá incluem o tratamento de feridas, alívio de tosse crônica e asma. Além disso, algumas pesquisas demonstram que o jucá possui ação ulcerogênica e antiinflamatória, além de propriedades analgésicas. O objetivo deste trabalho é desenvolver técnicas cromatográficas utilizando amido para purificação de compostos fenólicos nas vagens de jucá (*Caesalpinia ferrea* Mart.). As vagens de Jucá foram coletadas no Horto de Plantas medicinais da UFC (Exsicata depositada no Herbário Prisco Bezerra da UFC Nº 147). Foi realizada a abordagem fitoquímica segundo técnicas farmacognósticas, através da qual se detectou a presença de saponinas, esteróides e taninos pirogálicos. O extrato alcóolico das vagens secas e trituradas foi preparado por meio de maceração à frio. Este, após ser evaporado à temperatura ambiente foi submetido à purificação em Cromatografia Preparativa de Amido de Milho utilizando-se como eluente clorofórmio/acetona (7:3). Foram obtidas cinco frações codificadas como F-1, F-2, F-3, F-4 e F-5, as quais foram analisadas por Cromatografia em Camada Delgada (CCD) de Sílica utilizando-se como eluente acetona/metanol (9:1). As placas foram reveladas com auxílio de luz ultravioleta e cloreto férrico, nesta ordem. Observou-se, entre outras, uma mancha com fluorescência na fração F2. As frações F-1, F-2, F-3 apresentaram manchas azuis com cloreto férrico, indicando a presença de compostos fenólicos. Entre estas frações, a F-3 apresentou o maior nível de pureza com R_f 0,79 em CCD. O uso de Cromatografia Preparativa utilizando amido de milho como adsorvente para purificação do extrato acetato de etila demonstra ser eficiente, inovador e econômico na purificação de compostos fenólicos.

Palavras-chave: *Caesalpinia ferrea* M.. Compostos Fenólicos. Amido de milho. Cromatografia Preparativa.