

IDENTIFICAÇÃO DE AGATHISFLAVONA NAS FOLHAS ADULTAS DE MYRACRODRUON URUNDEUVA FREIRE ALLEMÃO (AROEIRA-DO-SERTÃO)

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Lara Cecilia de Moura, Mary Anne Medeiros Bandeira

A aroeira-do-sertão (*Myracrodruon urundeuva* Allemão), Anacardiaceae, é uma árvore típica do nordeste brasileiro. Sua entrecasca tem uso popular bastante difundido e estudos farmacológicos pré-clínicos e clínicos comprovaram suas ações antiinflamatória, analgésica, cicatrizante e antiúlcera. Entretanto, não existe na literatura consultada registro sobre o uso medicinal das folhas adultas da espécie, mas estudos fitoquímicos demonstraram que as folhas dos brotos de 40 cm, ou seja, da planta cultivada, apresentam os flavonóides quercetina, aromadendrinol e agathisflavona. Objetivo: Caracterizar e identificar flavonóides nas folhas adultas da aroeira-do-sertão (*Myracrodruon urundeuva* Allemão). Inicialmente preparou-se o extrato acetônico por maceração das folhas frescas à frio durante sete dias, as quais foram coletadas no Horto de Plantas Medicinais da UFC (Exsicata Nº 10667). Caracterizou-se a presença de flavonóides neste extrato por meio da reação da cianidina, evidenciando-se sua presença, deu-se prosseguimento a purificação. Assim, o extrato acetônico foi submetido à purificação inicial por meio de Cromatografia Preparativa de Amido utilizando-se como eluente uma mistura de Diclorometano: Metanol (9:1). Foram obtidas e separadas três frações distintas as quais foram codificadas como F1, F2 e F3. A fração F3, mais polar, apresentou-se amarelada e positiva para a reação da cianidina. Esta fração foi submetida a purificação final em coluna de Sephadex, utilizando-se como fase móvel metanol. Foram obtidas 30 frações, as quais foram analisadas em Cromatografia em Camada Delgada de Sílica, utilizando-se como eluente diclorometano: metanol (7,5 : 2,5), as quais foram analisadas, reunidas e codificadas. A fração codificada como F(4-5) foi analisada por RMN¹³C. Esses dados, quando comparados aos da literatura são compatíveis com a presença de agathisflavona nas folhas adultas, assim como nas folhas dos brotos de *Myracrodruon urundeuva*.

Palavras-chave: Aroeira-do-sertão. flavonóides. Agathisflavona. cromatografia.