

Brasil)

As sementes de muitas espécies de plantas da família Celastraceae são ricas em óleo e, algumas delas são usadas para fins terapêuticos em seus países de origem. Os óleos de sementes de plantas da mesma família são incomuns, pois podem conter acetotriacilglicerídeos. Como a identificação deste tipo de composto exige várias etapas diferentes, o objetivo deste trabalho foi aplicar a ressonância magnética nuclear protônica e de carbono 13, afim de obter informações estruturais rápidas já na mistura do óleo. Neste sentido, foram estudados pela primeira vez os óleos fixos de três *Maytenus* espécies. Os óleos e seus frações principais cromatográficas (Fr1 e Fr2) foram analisados através de ressonância magnética nuclear protônica e de carbono 13, espectroscopia de absorção no infravermelho e ultravioleta. Fr1 foi identificada como triacilglicerídeos normais contendo ácidos graxos com cadeias de 16 e 18 carbonos. A Fr2 foi identificada como alpha-aceto-triacilglicerídeo contendo ácido acético no carbono a do glicerídeo. Os resultados desta pesquisa demonstram que já a partir de 70 mg de óleo é possível identificar os alpha-acetolipídeos e seus ácidos graxos em menos de 40 minutos, usando a ressonância magnética nuclear protônica e de carbono 13.

Apoio PROPESP