

*Maclura tinctoria* é uma planta de hábito heliófilo pertencente a família Moraceae, que apresenta madeira resistente com látex amarelo com propriedades tintoriais empregado no tingimento do couro e na produção de aguardente. Com o objetivo de identificar os grupos de substâncias responsáveis pelas propriedades corantes foi pesquisada a presença de metabólitos secundários no extrato bruto etanólico obtido do lenho desta planta, mostrando ausência de xantinas, antocianinas, antraquinonas, alcalóides, esteróides, saponinas, taninos e a presença majoritária de flavonóides, tendo sido identificados rutina, quercetina e morina. A presença de flavonóides, sendo estes compostos pertencentes a etapas iniciais do metabolismo do ácido chiquímico, e a ausência de outros grupos de metabólitos, pode indicar uma maior simplicidade do metabolismo secundário deste vegetal, levando a crer que esse pertença a ramos filogenéticos mais primitivos dentro de Angiospermae. Uma das funções atribuída aos flavonóides está relacionada com a proteção contra radiação ultravioleta, o que pode explicar a presença destas substâncias em abundância em *M. tinctoria*, já que este vegetal apresenta hábito heliófilo. A importância farmacológica dos flavonóides, aliado as suas altas concentrações e diversidade em *Maclura tinctoria*, são importantes fatos que relevam o aprofundamento do estudo fitoquímico deste vegetal.