

O gênero *Mikania* tem sido muito investigado e diversos metabólicos têm sido identificados, a saber, sesquiterpenolactonas e uma grande variedade de diterpenos. Neste trabalho, foram investigadas três espécies deste gênero, de ocorrência no sul no Brasil, quanto à composição de seus óleos essenciais: *M. involucrata* Hook. et Arn, *M. laevigata* Schultz Bip. ex Baker (guaco-cheiroso, guaco-do-mato) e *M. hirsutissima* DC (cipó-cabeludo). Os óleos essenciais das três espécies foram obtidos pelo processo de hidrodestilação em aparelho de Clevenger e apresentaram rendimentos de 0.12%, 0.65% e 0.9%, respectivamente. A análise química foi realizada utilizando cromatografia em fase gasosa e CG/MS, revelando a presença de 36 substâncias que representam de 81 a 93% das amostras. Verificou-se que as duas primeiras espécies possuem composição química semelhante, com presença predominante de sesquiterpenos. Dentre estes destacam-se, β -cariofileno (18.9% e 20.9%), germacreno D (9.9% e 29.8%) e biciclogermacreno (28.1 e 13.4%), respectivamente. Os principais produtos presentes no óleo de *M. hirsutissima* foram a-curcumeno (13.2%) e espatulenol (10.2%). (CNPq, FAPERGS).