

Introdução:

O gênero *Pterocaulon* pertence à tribo *Plucheeae* e agrupa cerca de 20 espécies, sendo 10 encontradas no Rio Grande do Sul. Investigando a composição química do óleo essencial *P. polystachyum*, nosso grupo de pesquisa relatou a presença majoritária de acetato de sesquilavandulila, um sesquiterpenóide de ocorrência restrita, previamente relatado para uma espécie de *Plucheea*, planta da mesma tribo. Sendo assim, foi realizada a extração dos óleos essenciais de *P. balansae*, *P. polystachyum* e *P. angustifolium* por hidrodestilação, para investigar a presença de acetato de sesquilavandulila em outras espécies deste gênero.

Objetivos:

Extrair por hidrodestilação os óleos essenciais das folhas de *P. balansae*, *P. polystachyum*, *P. angustifolium* e investigar a presença de acetato de sesquilavandulila através de análises por cromatografia a gás.

Materiais e Métodos:

Partes aéreas de *P. balansae*, *P. polystachyum*, *P. angustifolium*, foram coletadas em Guaíba (RS) e identificadas pelo Botânico Dr. Néilson Matzenbacher. As folhas frescas (60 g) foram moídas em moinho de facas e extraídas por hidrodestilação em aparelho tipo Clevenger. O cálculo de rendimento para cada espécie foi realizado observando-se a quantidade de óleo obtida após quatro horas de extração. As análises foram realizadas por cromatografia a gás acoplada a espectrometria de massas (CG/EM) e a presença de acetato de sesquilavandulila foi determinada utilizando o Índice de Retenção e comparando com dados da literatura.

Resultados e Discussão:

Da espécie *P. balansae* se obteve um óleo essencial de coloração amarelada com rendimento de 0,08% que apresentou 0,60% de acetato de sesquilavandulila. Com rendimento de 0,24%, e óleo essencial de coloração amarelo esverdeado, *P. polystachyum* apresentou majoritariamente 42,01% de acetato de sesquilavandulila, confirmando dado obtido anteriormente. De *P. angustifolium* se extraiu um volume muito baixo de um óleo essencial incolor, impossibilitando uma medida mais precisa do rendimento. Através da análise cromatográfica foi detectado 0,87% de acetato de sesquilavandulila no óleo essencial desta planta. Estes resultados indicam que, embora em concentrações diferentes, o composto acetato de sesquilavandulila está presente em todas as amostras de óleo essencial de *Pterocaulon* analisadas neste trabalho.

Conclusões:

As espécies investigadas neste estudo apresentaram óleos essenciais com rendimento e características físico-químicas variadas, mas a presença de acetato de sesquilavandulila em todas as amostras pode indicar que este composto seja um marcador quimiotaxonômico do gênero *Pterocaulon* e, eventualmente, da tribo *Plucheeae*. Assim, serão realizados experimentos complementares para se determinar a presença de acetato de sesquilavandulila em óleos essenciais de outras espécies desta tribo.