

INTRODUÇÃO

O gênero *Glandularia* (Verbenaceae) consiste em cerca de 80 espécies presentes nas Américas do Sul e Norte, com ocorrência natural de *Glandularia selloi* (Spreng.) Tronc. na região sul do Brasil. Para essa espécie não existem relatos sobre sua utilização com fins medicinais, tampouco dados relativos à sua composição química. No entanto, a família Verbenaceae tem muitos representantes utilizados na medicina popular e, destes vegetais, muitas moléculas bioativas têm sido isoladas.

OBJETIVO

Explorar os principais metabólitos de *G. selloi* nativa do Rio Grande do Sul (RS), visando a obtenção de novas substâncias ativas ou de novas fontes de moléculas promissoras.

MATERIAIS E MÉTODOS



Coleta do material vegetal na cidade de Osório – RS.



Secagem, à temperatura ambiente, e divisão das partes da planta em folhas e caules e raízes.



Moagem do material vegetal.



Maceração estática em metanol, com renovação de solvente, por 3x.



Purificação dos dois extratos por cromatografias em coluna (FE: gel de sílica Acros Organics, 0,063-0,2mm; FM: gradiente de diclorometano:metanol).



Análises dos compostos isolados por RMN¹H (400MHz) e ¹³C (100MHz) obtidas em CDCl₃ e por espectroscopia de massa, e dos extratos por HPLC.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

➤ A partir dos extratos realizou-se análise em Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE/HPLC) resultando em três diferentes cromatogramas (Figura 1).

➤ O processo de purificação resultou no isolamento de dois compostos: verbascosídeo (Figura 2) e crisoeriol (Figura 3) diglicosilado e diacetilado, e uma mistura de flavonas diglicosiladas e monoacetiladas com purificação em andamento.

➤ Para a elucidação da estrutura do crisoeriol isolado utilizou-se do espectro de RMN ¹H e ¹³C e do espectro de massas.

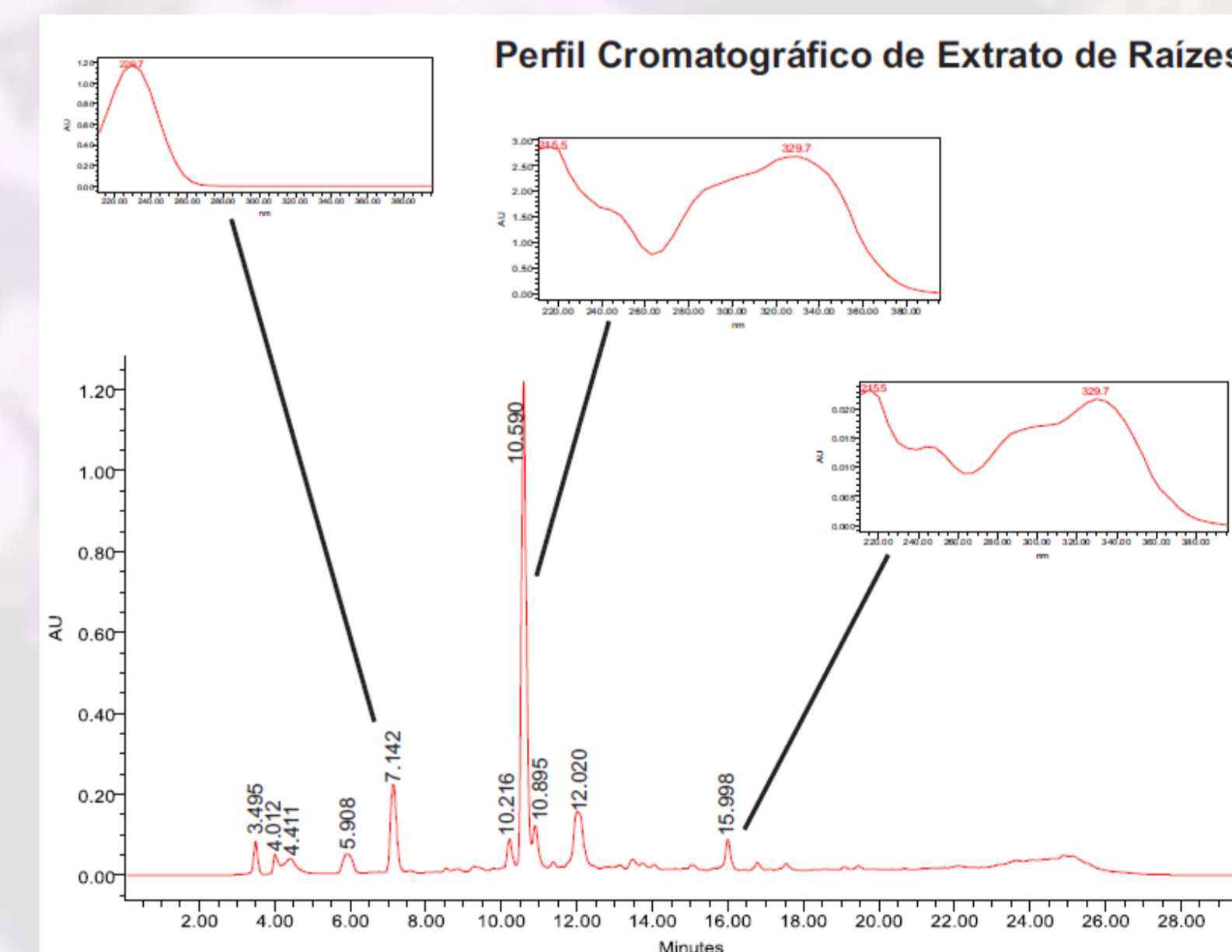
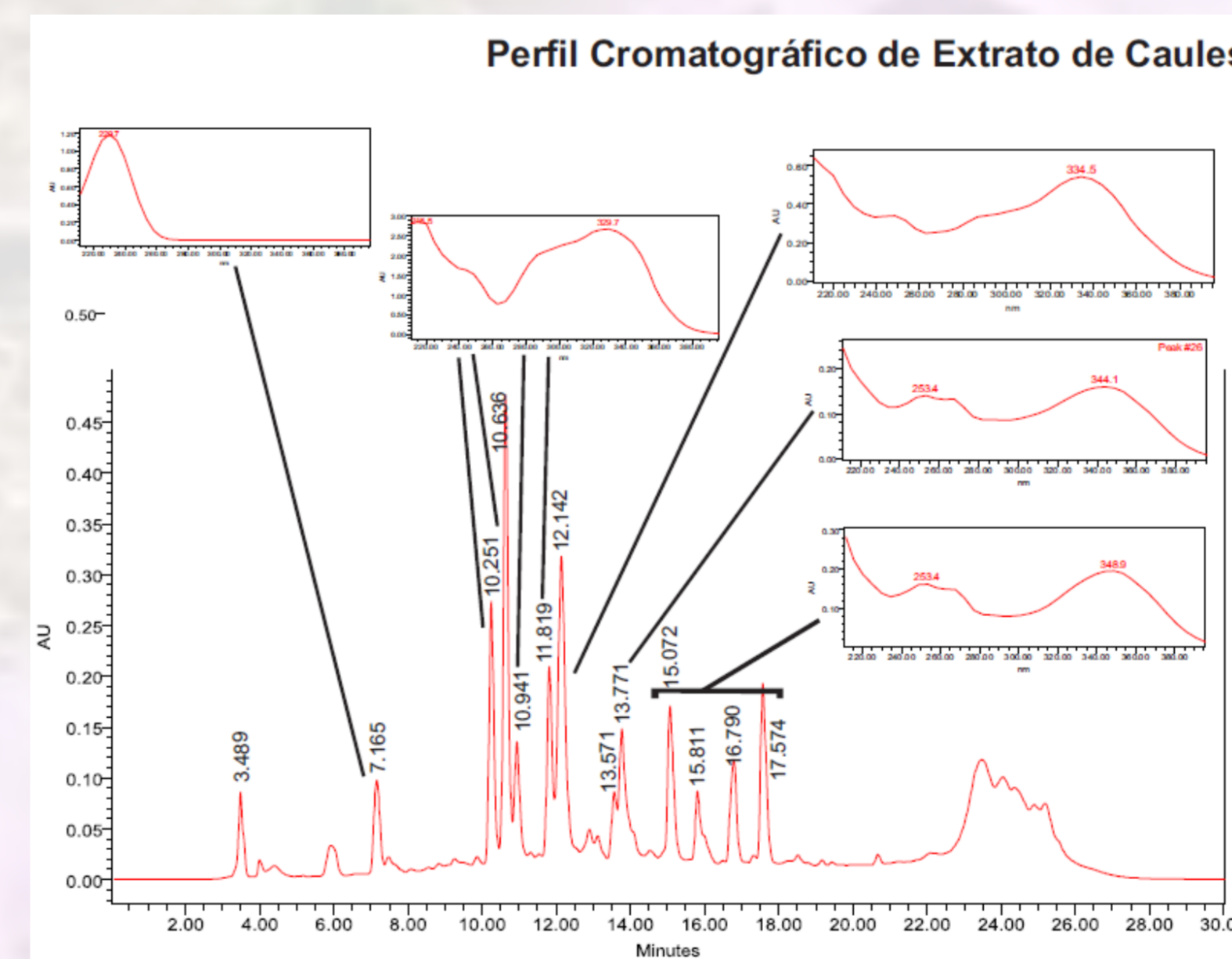
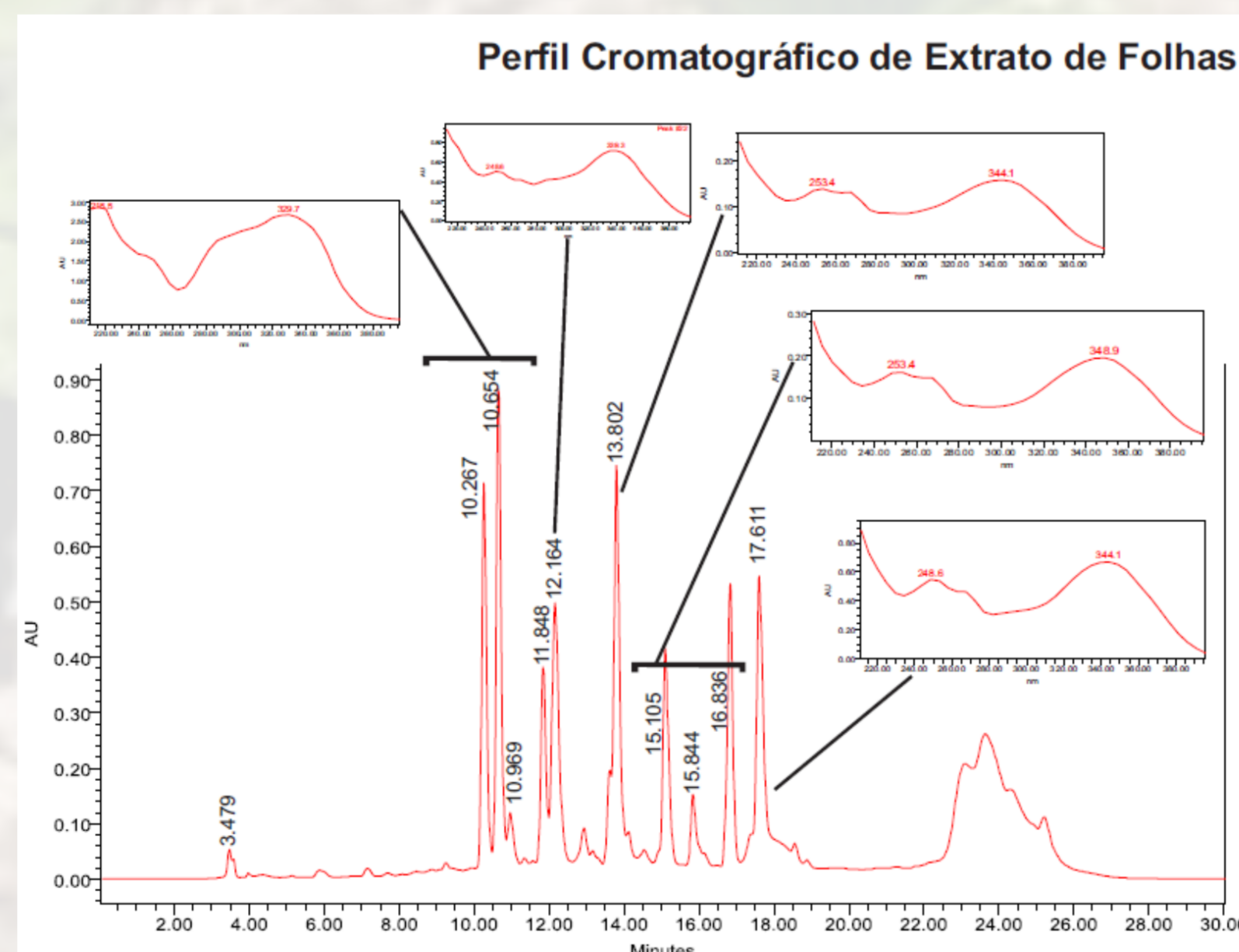


Figura 1. Cromatogramas dos extratos das folhas, caules e raízes de *G. selloi*.

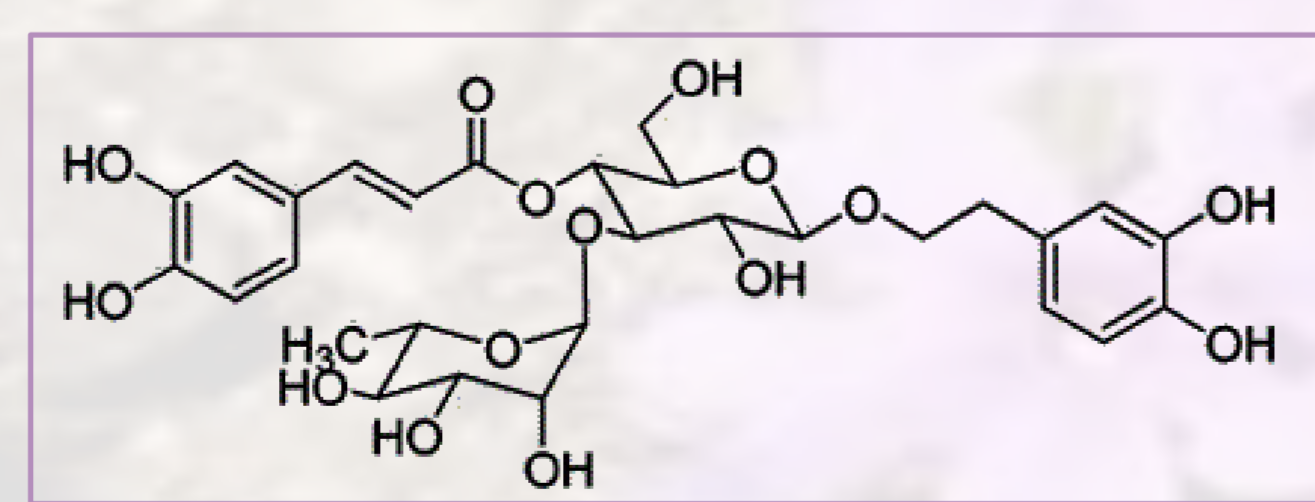


Figura 2. Verbascosídeo.

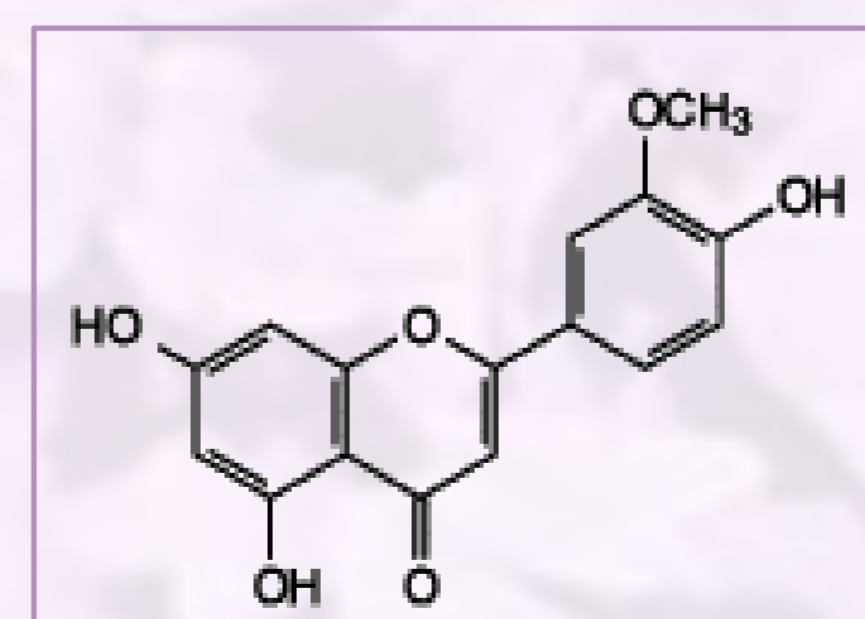


Figura 3. Núcleo crisoeriol.

➤ Dentre esses compostos, o verbascosídeo apresenta atividades citotóxica, anti-inflamatória e antinociceptiva. Para o crisoeriol descreve-se as propriedades antioxidante e quimiopreventiva, a partir da literatura.

CONCLUSÃO

- A purificação e a elucidação das estruturas ainda estão sendo realizadas.
- A análise dos compostos purificados a partir do extrato de raízes e caules por RMN ¹H e RMN ¹³C ainda está em processo.

APOIO