

Diterpenos de *Salvia uliginosa* Benth nativa do sul do Brasil

Ariane Dorneles¹, Gilsane Lino von Poser¹

¹Laboratório de Farmacognosia, Faculdade de Farmácia

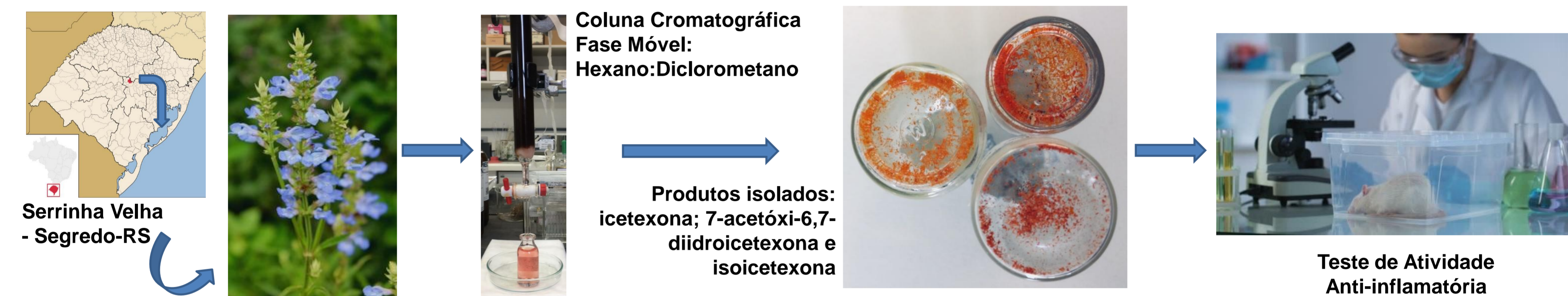
Introdução

O gênero *Salvia*, pertencente à família Lamiaceae, apresenta mais de 1000 espécies, as quais são utilizadas como plantas medicinais ao redor do mundo. Os compostos majoritariamente encontrados nestas plantas são os diterpenos – que frequentemente apresentam-se como cristais que variam da cor amarela à vermelha. Eles são os responsáveis por diversas atividades biológicas, tais como, antimicrobiana, citotóxica, diurética, hipoglicemiante e anti-inflamatória.

Objetivo

Considerando a importância das atividades biológicas exercidas pelos diterpenos, esta pesquisa teve como objetivos o isolamento, purificação e elucidação estrutural destes compostos em *S. uliginosa*, espécie nativa do sul do Brasil.

Materiais e Métodos



Resultados

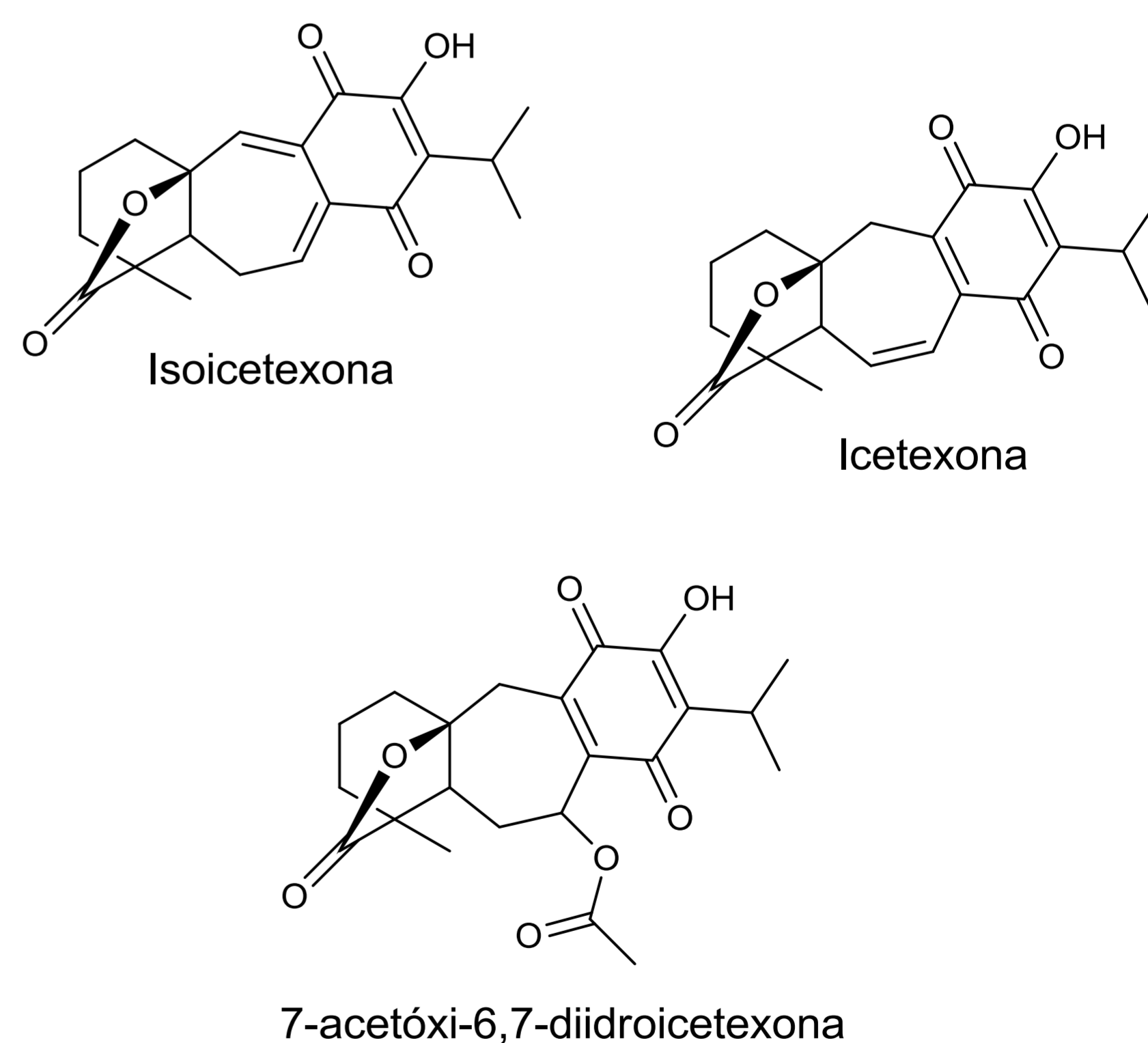
Tabela 1. Efeito *in vitro* de compostos isolados e exsudato de *S. uliginosa* na migração de neutrófilos em comparação com o controle positivo e negativo.

| Amostra | Concentração (µg/mL) | Migração (µm) | Inibição da migração (%) |
|--------------------------------------|----------------------|---------------|--------------------------|
| Exsudato <i>S. uliginosa</i> | 0,1 | 14,7 ± 2,4 | 54,6*** |
| | 0,01 | 15,7 ± 1,5 | 51,5***## |
| Isoicetexona | 5 | SM | 100***## |
| | 1 | SM | 100***## |
| | 0,1 | SM | 100***## |
| | 0,01 | 18,4 ± 1,3 | 42,9***## |
| Icetexona | 0,001 | 25,3 ± 1,8 | 21,8***## |
| | 5 | SM | 100***## |
| | 1 | SM | 100***## |
| | 0,1 | 17,8 ± 1,9 | 45,0***## |
| 7-acetóxi-6,7-diidroicetexona | 0,01 | 18,9 ± 1,5 | 41,5***## |
| | 0,001 | 20,3 ± 1,3 | 37,3***## |
| | - | 100 | 0 |
| Controle negativo | - | 100 | 0 |
| Indometacina | 10 | 31,6 ± 6,4 | 60,9 |

A quimiotaxia é representada como média ± desvio padrão da migração de leucócitos. ***, ## p < 0,001 e ## p < 0,01 indicam os níveis de significância em relação aos grupos controle: controle negativo (LPS) e controle positivo (indometacina), respectivamente (ANOVA seguido do teste de Tukey). SM: não houve migração

Conclusões

A partir dos isolamentos obtidos do exsudato de *S. uliginosa* foi possível verificar que a espécie estudada é importante fonte de diterpenos, os quais apresentaram diferentes atividades biológicas. Baseado nos resultados da atividade anti-inflamatória, todas as amostras testadas mostraram uma inibição significativa da migração de leucócitos em comparação com o controle negativo (LPS) (p < 0,001). Dos compostos isolados, tanto a isoicetexona quanto a icetexona apresentaram 100% de inibição da migração leucócitos nas concentrações de 0,1 e 5 µg/mL, demonstrando para estes compostos um importante efeito anti-inflamatório, por este mecanismo.



Agradecimentos