

TOXI LATIN

2025

EXPOSOME: CHALLENGES BEYOND UTOPIA

JUNE 24 - 27

PORTO ALEGRE - BRAZIL
UFRGS

ÓLEO ESSENCIAL DE *Senecio brasiliensis*: COMPOSIÇÃO QUÍMICA E IMPACTO NA LOCOMOÇÃO DE *Drosophila melanogaster*

Laura Lima¹; Roselaine Lima da Vida¹; Rodrigo Redel Petreceli¹; Roselei Fachinetto¹; Natália Brucker¹

¹Federal University of Santa Maria, Santa Maria, RS, Brazil

INTRODUÇÃO

A vasta diversidade de espécies vegetais representa uma fonte significativa de metabólitos naturais com potencial para investigação científica.



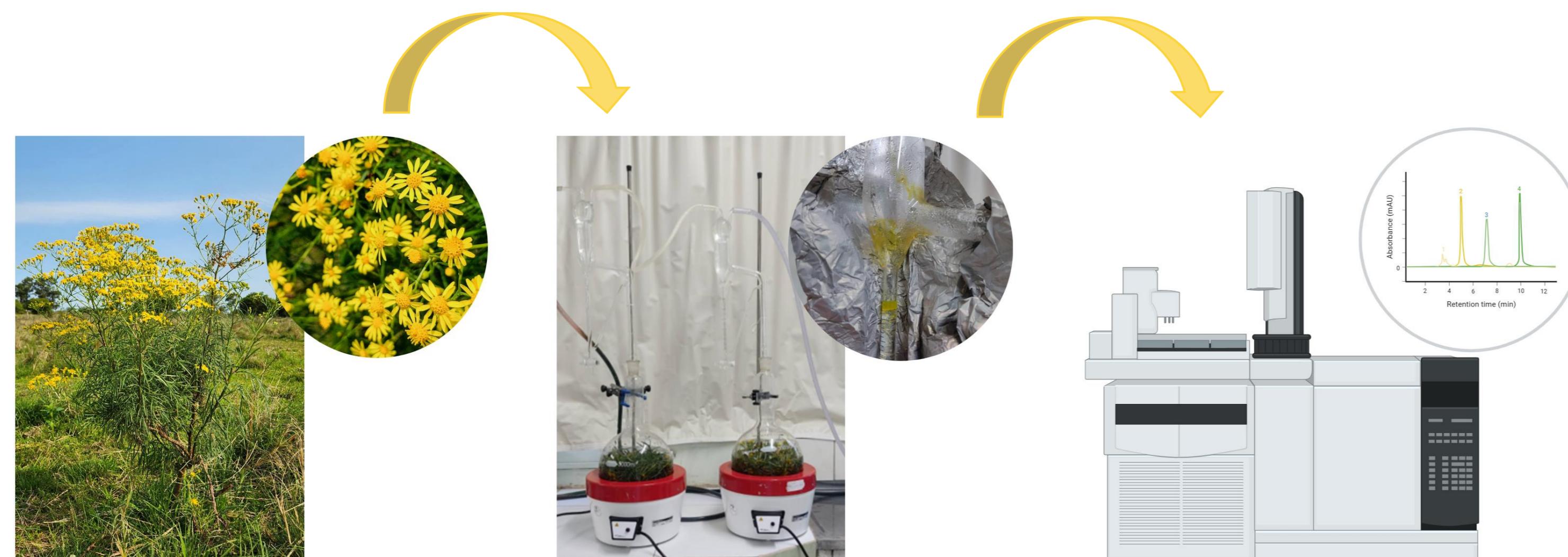
Source: Author

- *Senecio brasiliensis*, popularmente conhecida como maria-mole;
- Planta invasora tóxica.

OBJETIVO

Avaliar a composição química do óleo essencial de *Senecio brasiliensis* e seus efeitos toxicológicos sobre a atividade locomotora de *Drosophila melanogaster*.

METODOLOGIA

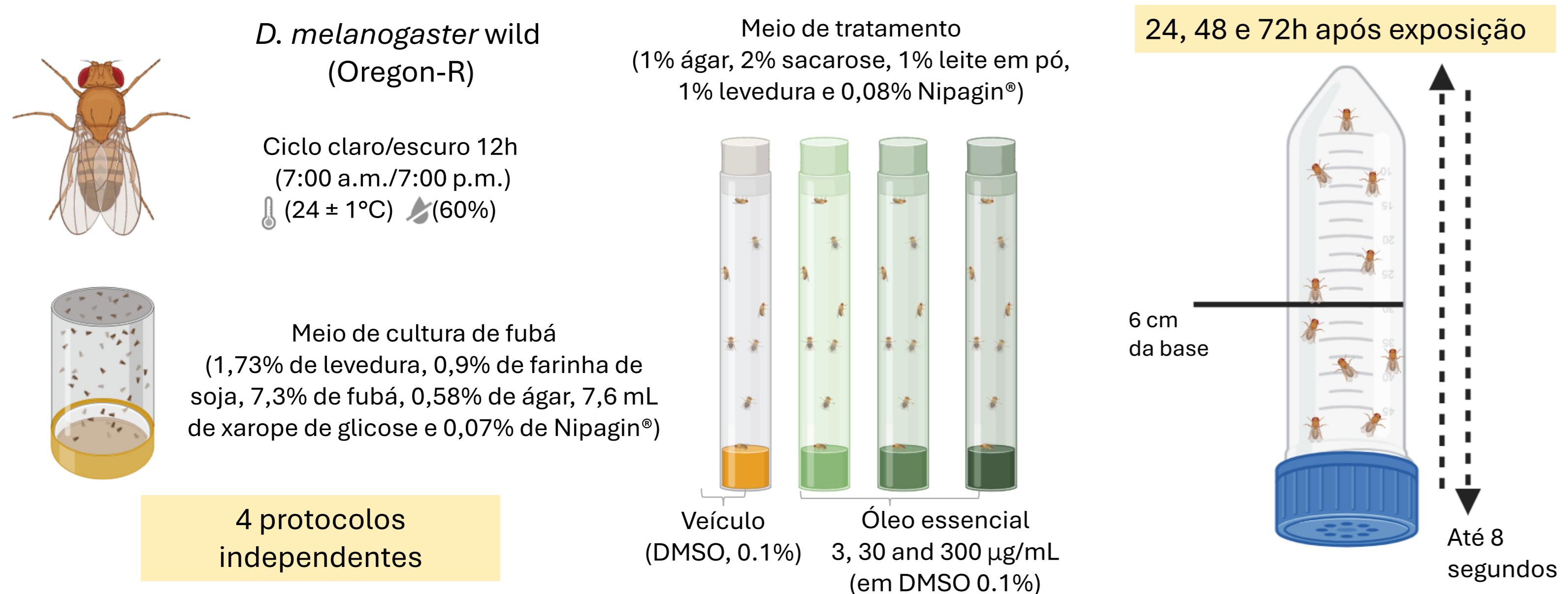


- ✓ A planta foi coletada em 3 de novembro de 2022;
- ✓ Maçambará/RS, Brasil;
- ✓ Coordenadas geográficas: 29°10'17.6"S 55°23'31.6"W;
- ✓ Herbario da Universidade Federal de Santa Maria número 22224;
- ✓ Número SisGen AD8B684

O óleo essencial foi extraído de suas folhas e flores

Análise fitoquímica: GC-MS
Shimadzu QP-2010
Coluna: Zebron ZB-5MS
Gás de arraste: Hélio

Capacidade de locomoção: Geotaxia negativa



Method of Figueira FH et al. 2017; Sudati JH et al., 2013 with some modifications

RESULTADOS

Constituents	%
Alpha-terpinolene	7.51
Beta-Myrcene	3.43
Bicyclogermacrene	23.36
Caryophyllene	7.72
Germacrene-D	21.58
Limonene	4.67
Among another 50 constituents (Alpha-humulene, Rosifoliol, Viridiflorol, Phytol, etc.)	31.73

