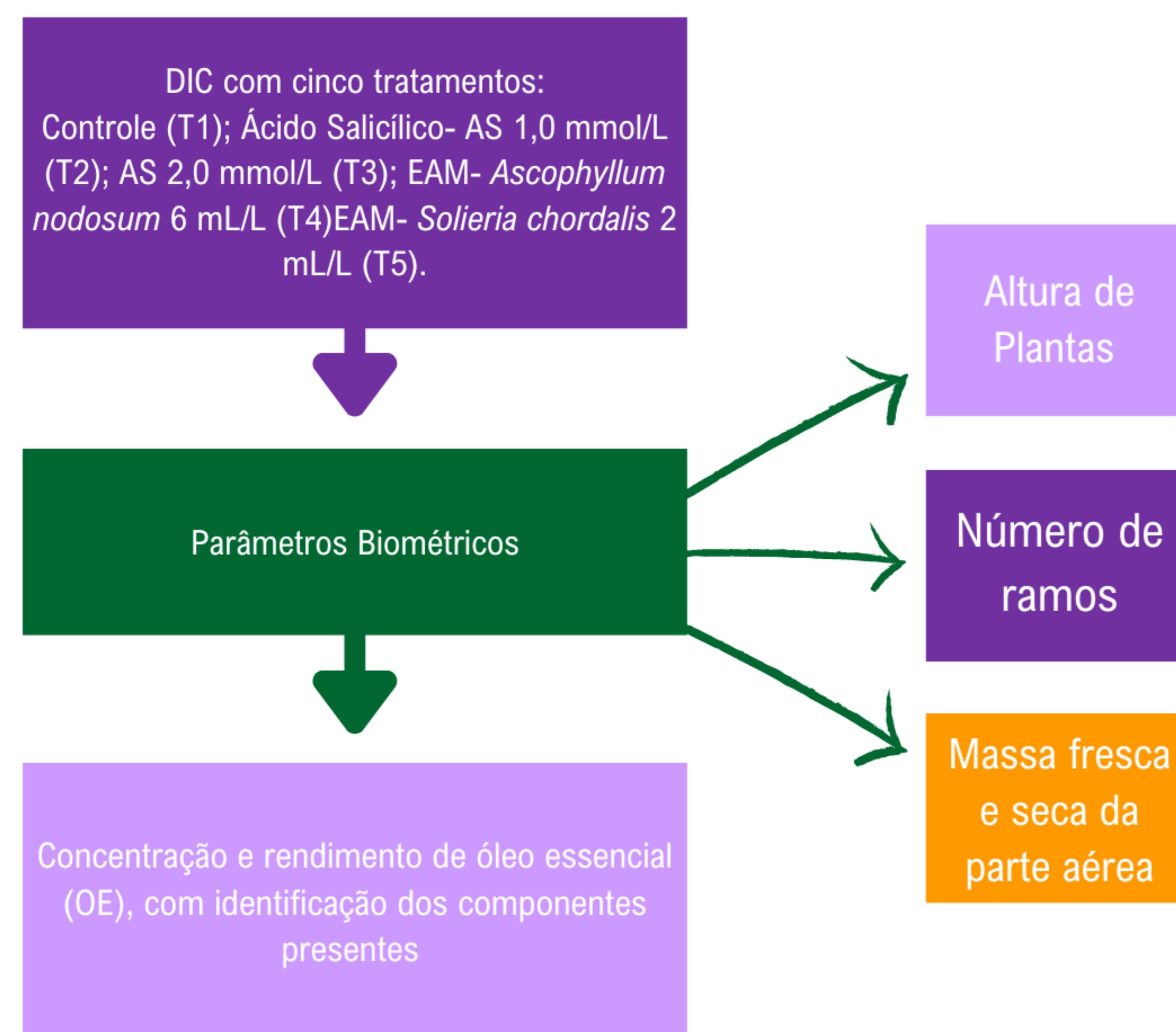


INTRODUÇÃO

O alecrim (*Salvia rosmarinus* Spenn.) é uma planta medicinal com ampla utilização na indústria farmacológica, cosmética e alimentícia. Substâncias elicitoras em plantas são compostos que estimulam a produção de metabólitos bioativos e podem adicionalmente estimular o crescimento. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da aplicação foliar dos elicidores ácido salicílico (AS) e extrato de alga marinha (EAM) em alecrim.

METODOLOGIA



RESULTADOS E CONCLUSÕES

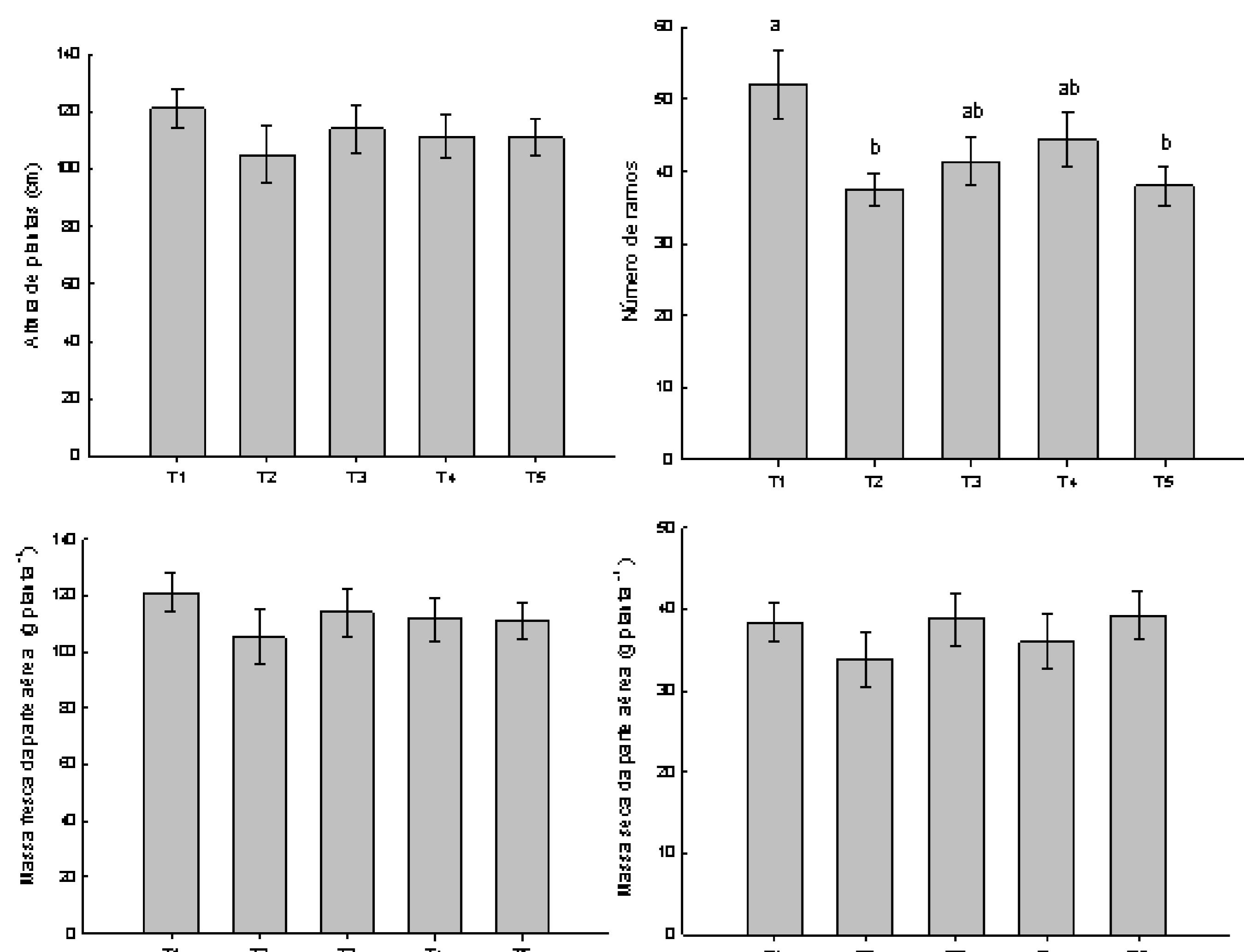


Figura 1. Altura de plantas (A), número de ramos (B), massa fresca da parte aérea (C) e massa seca da parte aérea (D) em plantas de *Salvia rosmarinus* em resposta a diferentes tratamentos de elicitação (T1 = controle, T2 = AS 1,0mM, T3 = AS 2,0mM, T4= *Ascophyllum nodosum* e T5= *Solieria chordalis*). Letras diferentes na coluna indicam diferença estatística pelo teste de Duncan ($p < 0,05$).

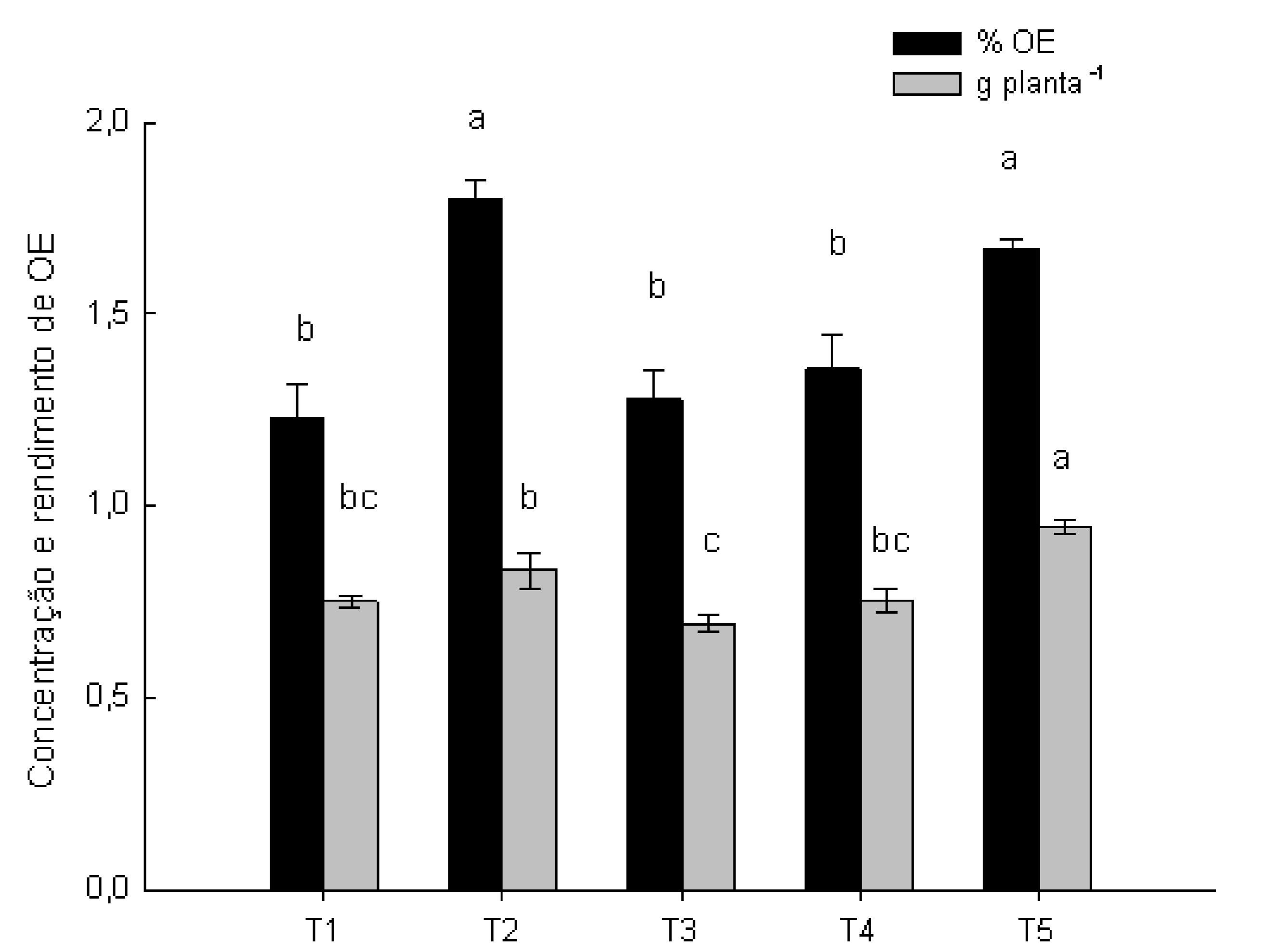


Figura 2. Concentração e rendimento de óleo essencial (OE) em plantas de *Salvia rosmarinus* em resposta a diferentes tratamentos de elicitação (T1 = controle, T2 = AS 1,0mM, T3 = AS 2,0mM, T4= *Ascophyllum nodosum* e T5= *Solieria chordalis*). Letras diferentes na coluna indicam diferença estatística pelo teste de Duncan ($p < 0,05$).

Tabela 1. Proporções relativas (%) dos componentes majoritários (α - pineno, canfeno, β -mirceno, limoneno, 1,8-cineol e canfora) presentes no óleo essencial de plantas de *Salvia rosmarinus* submetidas a elicitação tratamentos dos T1 = Controle, T2 = AS 1mM, T3 = AS 2mM, T4 = Acadian, T5 = SeaMel.

| Composição | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 |
|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| α -pineno | 19,07±0,99 | 19,79±0,55 | 18,99±2,17 | 19,27±1,36 | 19,81±1,16 |
| canfeno | 5,79±0,27 | 6,25±0,13 | 6,34±0,34 | 6,05±0,12 | 6,32±0,44 |
| mirceno | 15,07±0,55 | 15,67±0,46 | 16,56±2,43 | 15,96±0,93 | 16,44±0,92 |
| limoneno | 4,66±0,13 | 4,85±0,15 | 5,07±0,68 | 4,85±0,10 | 4,95±0,24 |
| 1,8-cineol | 12,18±0,46 | 12,13±0,49 | 11,43±1,12 | 11,41±0,18 | 12,15±0,71 |
| canfora | 23,01±1,29 | 21,30±0,89 | 21,67±3,92 | 22,55±1,90 | 21,17±1,91 |
| F | 0,33 ns | 2,48 ns | 0,89 ns | 1,42 ns | 0,51 ns |
| CV (%) | 7,02 | 4,77 | 8,03 | 5,68 | 10,22 |

Letras diferentes na linha indicam diferença estatística pelo teste Duncan ($p < 0,05$).

A elicitação com AS e EAM promove aumentos expressivos na biossíntese de óleo essencial, independentemente da qualidade de óleo essencial e biomassa de plantas de *S. rosmarinus*.

AGRADECIMENTOS