



0189 – EFEITO DE ÓLEO ESSENCIAL DE LAVANDA NA LONGEVIDADE PÓS-COLHEITA DE HASTES DE *Lilium pumilum* REDOUTÉ

AUTORES - Durán, Aryândelly Gomes de Andrade; Rodrigues, Isadora Katherine dos Santos Brito; Mapeli, Ana Maria.

INSTITUIÇÃO - Universidade Federal do Oeste da Bahia

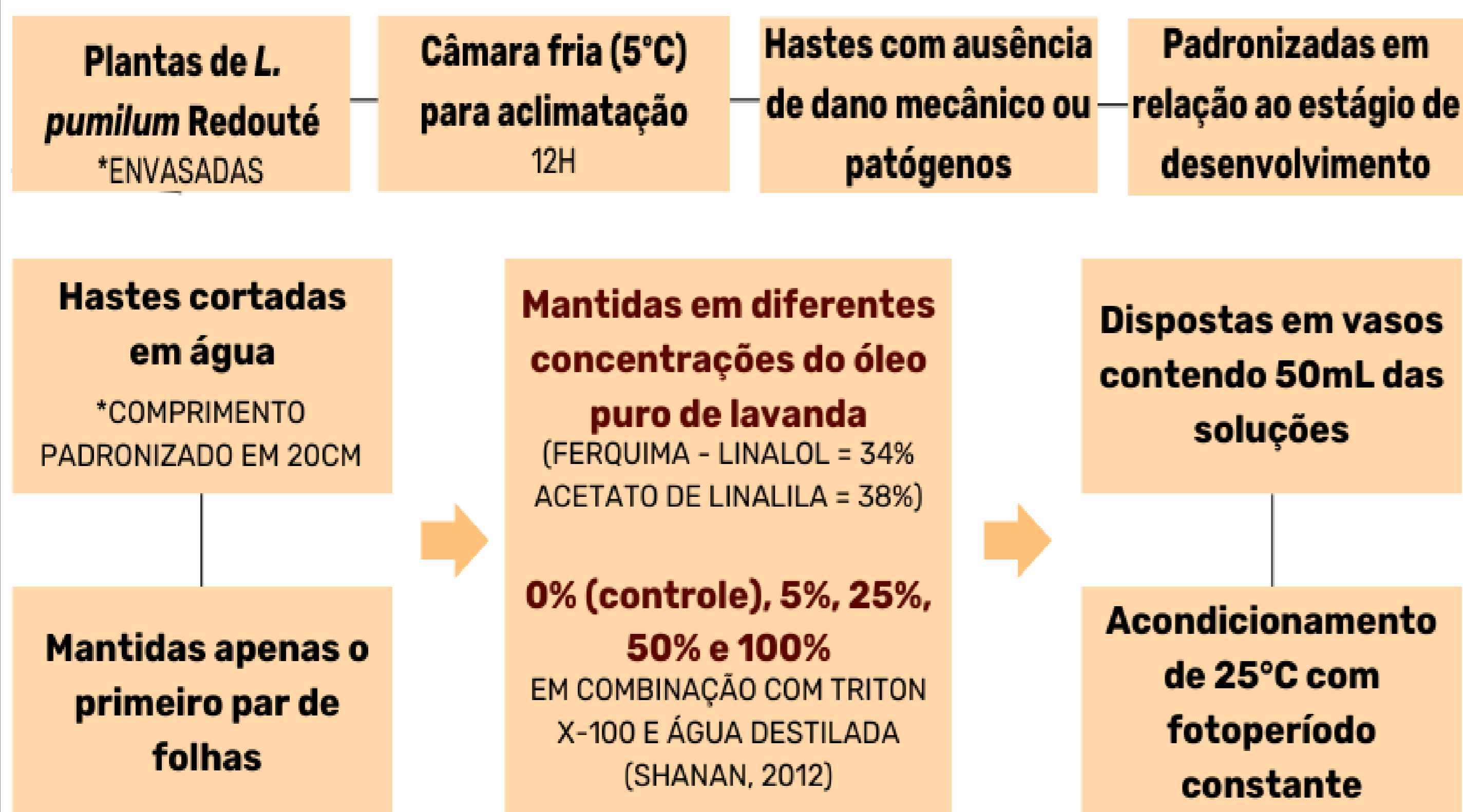
INTRODUÇÃO

Um dos principais desafios na floricultura é encontrar maneiras de aumentar a longevidade das flores de corte (Gururani et al., 2023), uma vez que a qualidade pós-colheita está relacionada à manutenção dos processos fisiológicos para retardar a senescência (Nogueira et al., 2023). Os lírios estão dentre as espécies mais populares no mercado brasileiro de flores de corte, com destaque para o lírio asiático (*Lilium pumilum* Redouté), que é uma planta herbácea bulbosa de crescimento ereto e sem ramificações (Cepea e Ibraflor, 2022).

Para a conservação e flores de corte, tem se recomendado o uso de óleos essenciais (El-Sayed e El-Ziat, 2021), dentre estes o de lavanda (*Lavandula angustifolia* L.), que apresenta acetato de linalila e linalol que são responsáveis por atividades antimicrobianas (Winska et al., 2019; Mendes et al., 2022).

Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do óleo essencial de lavanda no prolongamento da vida útil das flores de lírio.

METODOLOGIA



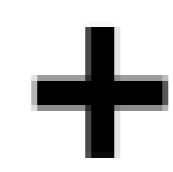
Diariamente avaliou-se alterações nos diferentes estágios de desenvolvimento (Figura 1):



Figura 1: estágio de desenvolvimento da flor de lírio. S0: botão verde; S1: botão laranja; S2: botão semiaberto; S3: flor; S4: flor senescente.

Avaliação: teor de clorofila total

MÉDIA DAS LEITURAS (1 EM CADA FOLHA)



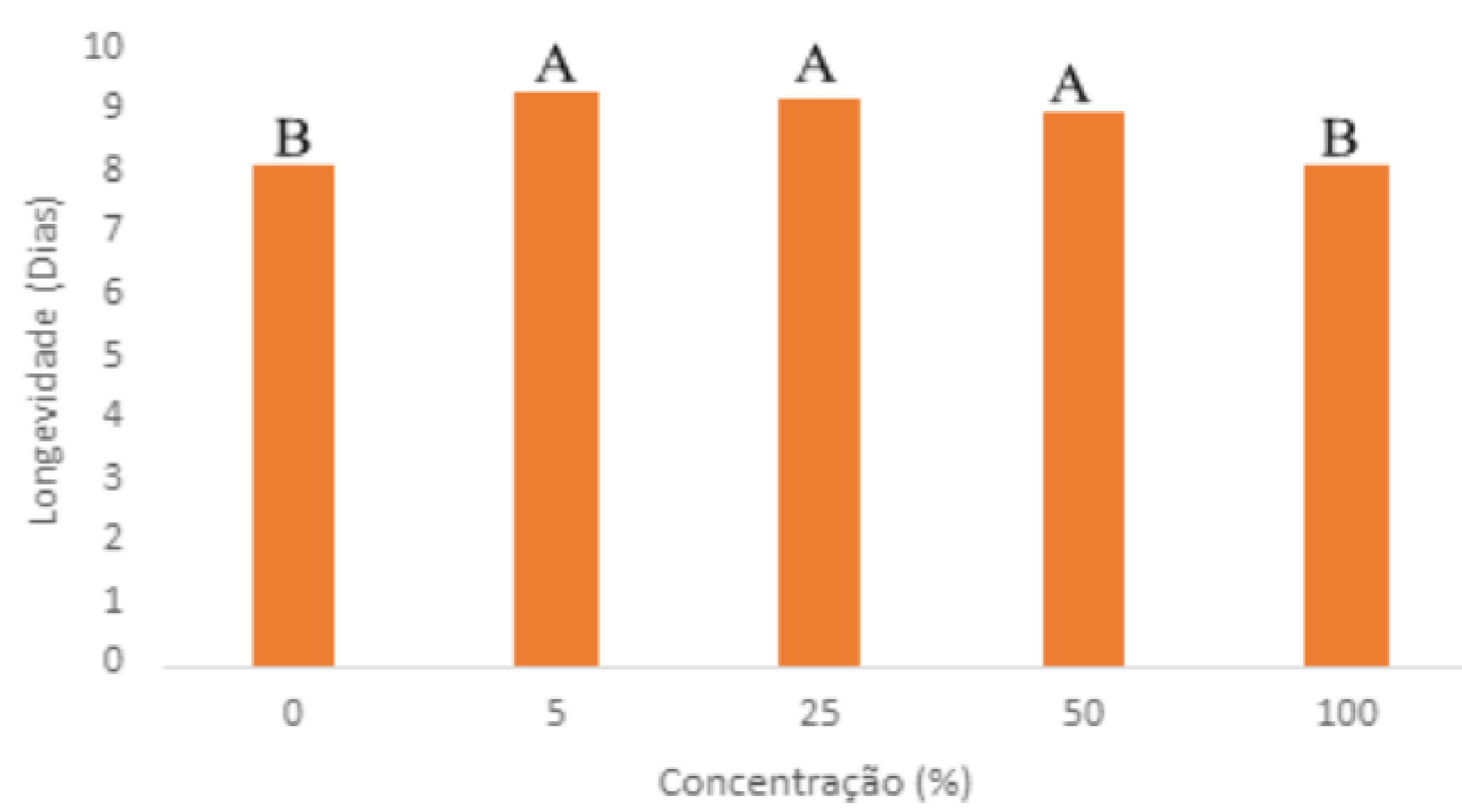
Avaliação: absorção da solução

MEDIDA PELA QUANTIDADE DE SOLUÇÃO DA PROVETA

O experimento foi montado em esquema fatorial 5 x 11 (concentração x dias), utilizando delineamento inteiramente casualizado, com cinco repetições e duas hastes como unidade experimental, totalizando dez hastes em cada tratamento.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

LONGEVIDADE



ESTÁGIOS DE DESENVOLVIMENTO

Tabela 1: Efeito do óleo essencial de *Lavandula angustifolia* em diferentes concentrações nos diferentes estágios de desenvolvimento de *Lilium pumilum* Redouté.

Concentração (%)	Botão Verde	Botão Laranja	Botão semiaberto	Flor
0	0,55 B	0,63 B	0,30 A	0,75 B
5	0,60 B	0,80 A	0,31 A	0,95 A
25	0,44 B	0,74 A	0,20 B	1,09 A
50	0,99 A	0,81 A	0,14 B	0,97 A
100	1,05 A	0,59 B	0,34 A	0,85 B

Médias seguidas de mesma letra não diferem entre si pelo Teste de Scott-Knott ao nível de 5% de probabilidade.

TAXA DE ABSORÇÃO

Hastes mantidas em óleo essencial tiveram maior absorção em relação ao controle, com cerca de 29% no primeiro dia e 25,7% no segundo dia

Concentração 5% apresentou maior absorção, em torno de 50% da absorção inicial

PERDA DE MASSA FRESCA

Tabela 2: Efeito do óleo essencial de *Lavandula angustifolia* em diferentes concentrações sobre a perda de massa fresca em hastes de *Lilium pumilum*.

Concentração (%)	Tempo de armazenamento (dias)											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	0,0Ab	7,1Aa	11,8Aa	13,5Aa	12,4Aa	7,7Aa	-4,2Ab	-11,7Ac	-35,3Bd	-82,9Ce	-	-
5	0,0Ab	6,8Aa	12,3Aa	12,8Aa	13,2Aa	10,8Aa	2,1Ab	-6,6Ab	-19,6Ac	-33,2Ad	-66,8Ae	-86,6Af
25	0,0Aa	7,1Aa	11,3Aa	13,1Aa	11,8Aa	9,5Aa	3,3Aa	-4,6Ab	-19,4Ac	-42,2Ad	-62,4Ae	-92,1Af
50	0,0Aa	6,4Aa	11,1Aa	13,5Aa	12,4Aa	9,9Aa	4,2Aa	-1,8Aa	-19,3Ab	-38,1Ac	-78,6Bd	-
100	0,0Aa	6,3Aa	10,8Aa	14,5Aa	15,4Aa	10,5Aa	6,1Aa	-5,6Ab	-37,3Bc	-65,5Bd	-	-

Médias seguidas de mesma letra, maiúscula na coluna e minúscula na linha, não diferem entre si pelo Teste de Scott-Knott ao nível de 5% de probabilidade.

TEOR DE CLOROFILA TOTAL

5%, 25% e 50% retardaram em pelo menos um dia a degradação de clorofila + Primeiro dia: aumento nos níveis de clorofila em todos os tratamentos

0%, 50% e 100%: escurecimento da haste, indicando a degradação da clorofila + 5% e 25%: coloração íntegra, sem evidências de degradação da clorofila

FLORES SENESCENTES

Tabela 3: Efeito de diferentes concentrações de óleo essencial de *Lavandula angustifolia* em flores senescentes de *Lilium pumilum*. Flor senescente

Concentração (%)	Tempo de armazenamento (dias)											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	0,0Ac	0,0Ac	0,0Ac	0,0Ac	0,1Ac	0,2Ac	0,7Ab	1,1Ab	1,6Aa	0,8Cb	-	-
5	0,0Ab	0,0Ab	0,0Ab	0,0Ab	0,0Ab	0,2Ab	0,4Ab	0,8Ab	0,8Bb	2,3Aa	0,4Bb	0,4Ab
25	0,0Ab	0,0Ab	0,0Ab	0,0Ab	0,0Ab	0,2Ab	0,3Ab	0,8Aa	0,5Bb	1,5Ba	0,9Aa	0,2Ab
50	0,0Ac	0,0Ac	0,0Ac	0,0Ac	0,1Ac	0,2Ac	0,3Ac	0,7Ab	0,9Bb	1,7Ba	0,9Ab	-
100	0,0Ab	0,0Ab	0,0Ab	0,0Ab	0,1Ab	0,3Ab	0,5Ab	1,4Aa	0,9Ba	0,8Cb	-	-

Médias seguidas de mesma letra, maiúscula na coluna e minúscula na linha, não diferem entre si pelo Teste de Scott-Knott ao nível de 5% de probabilidade.

Diante dos resultados, constatou-se que o óleo essencial de lavanda provocou efeitos em inflorescências de *Lilium pumilum* Redouté especialmente nas concentrações 5% e 25%, que permitiram mais absorção de água e, conseqüentemente, aumentou a longevidade das flores, além de otimizar a abertura floral.

AGRADECIMENTOS

