

## INTRODUÇÃO

O cenário da floricultura comercial vem ganhando cada vez mais espaço, se tornando uma atividade de grande importância na agricultura, representando um dos mais promissores segmentos do agronegócio. Diversas espécies vegetais são exploradas por seu potencial ornamental, dentre estas, *Adenium obesum*, popularmente conhecida como Flor do Deserto, que vem ganhando destaque mundial.

A germinação *in vitro* é uma tecnologia da cultura de tecidos, sendo uma ferramenta biotecnológica bem estabelecida para a produção de ornamentais, além de que apresenta maiores taxas de germinação e rápida obtenção de plântulas. Vários fatores afetam o processo de germinação, dentre eles a luminosidade. A luz é fundamental para a fotossíntese e fotomorfogênese nas plantas: forma da planta, desenvolvimento e floração, mas diferentes espécies respondem de forma diferente à qualidade da luz.

O objetivo do trabalho foi determinar a melhor condição de cultivo para a germinação *in vitro* de *A. obesum*.

## METODOLOGIA



- ➔ Inoculadas em meio ½ MS
- ➔ 6 tratamentos; 60 repetições

## TRATAMENTOS

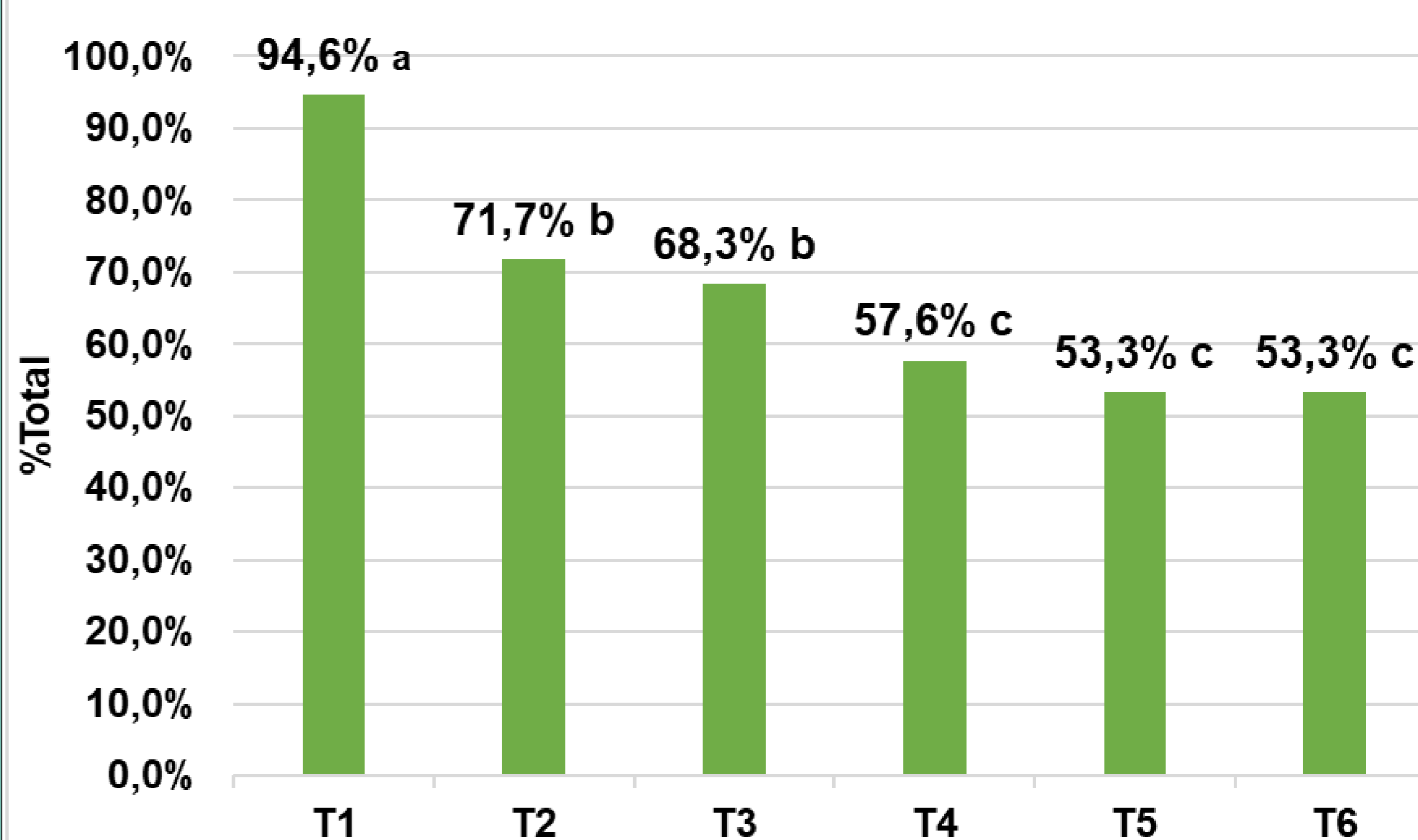
- ➔ T1 = sala de crescimento
- ➔ T2 = luz natural sem sombreamento
- ➔ T3 = luz natural com sombreamento 25%
- ➔ T4 = luz natural com sombreamento 50%
- ➔ T5 = luz natural com sombreamento 75%
- ➔ T6 = luz natural com sombreamento 75%

- ➔ Delineamento inteiramente casualizado.
- ➔ O programa para a análise dos dados foi o software estatístico SISVAR<sup>®</sup> versão 5.6 (FERREIRA, 2011).

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

A germinação *in vitro* ocorreu entre 2 a 4 dias em todas as condições de cultivo.

**Figura 1:** Percentagem total da germinação de *A. obesum* em diferentes ambientes de cultivo



➔ Sementes fotoblásticas positivas

**Tabela 1:** Percentagem de oxidação, e contaminação das sementes de *A. obesum* nos diferentes ambientes de cultivo *in vitro*

Tratamentos	Oxidação %	Contaminação %
T1	5,00b	0,00c
T2	21,67a	6,67c
T3	21,67a	10,00c
T4	23,33a	16,67b
T5	30,00a	16,67b
T6	13,33b	33,33a

**Figura 2:** Plântulas de *Adenium Obesum* aos 30 dias de germinadas em diferentes ambientes de cultivo



- ➔ T1 e T2, apresentaram as maiores percentagens de germinação e melhor desenvolvimento das plântula
- ➔ Uso da luz natural sem sombreamento é viável como condição de cultivo

## AGRADECIMENTOS

