

# 199 – DIFERENTES FOTOPERÍODOS INFLUENCIAM NAS RESPOSTAS GERMINATIVAS DE QUIABO-DE-METRO?

RAYLANE MONTEIRO DE MELO<sup>1</sup>; ANDRESSA DE OLIVEIRA SILVA<sup>1</sup>, RAFAELLE FAZZI GOMES<sup>1</sup>

<sup>1</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA, CAMPUS CAPANEMA, PA

## INTRODUÇÃO

- Quiabo-de-metro (*Trichosanthes cucumerina* L.) é uma hortaliça não convencional da família Cucurbitaceae



Figura 1 – (A) Planta de quiabo-de-metro, (B) fruto imaturo de quiabo-de-metro

- Fatores relacionados a germinação de sementes: água, nutrientes, luminosidade, temperatura, outros
- Luz – reguladora do processo de germinação
- Classificação quanto a sensibilidade por luz: fotoblastismo positivo, negativo e neutro

**OBJETIVO:** Avaliar o efeito de fotoperíodos na germinação de sementes de quiabo-de-metro. Importância econômica na área da culinária.

## METODOLOGIA

Localização: Universidade Federal Rural da Amazônia – campus Capanema

Delineamento: inteiramente casualizado (DIC)

Tratamento: diferentes fotoperíodos

- T1 – 24 horas de luz (luz constante)
- T2 – 12 horas de luz/escuro
- T3 – 24 horas de escuro (ausência de luz)

Condução do experimento:

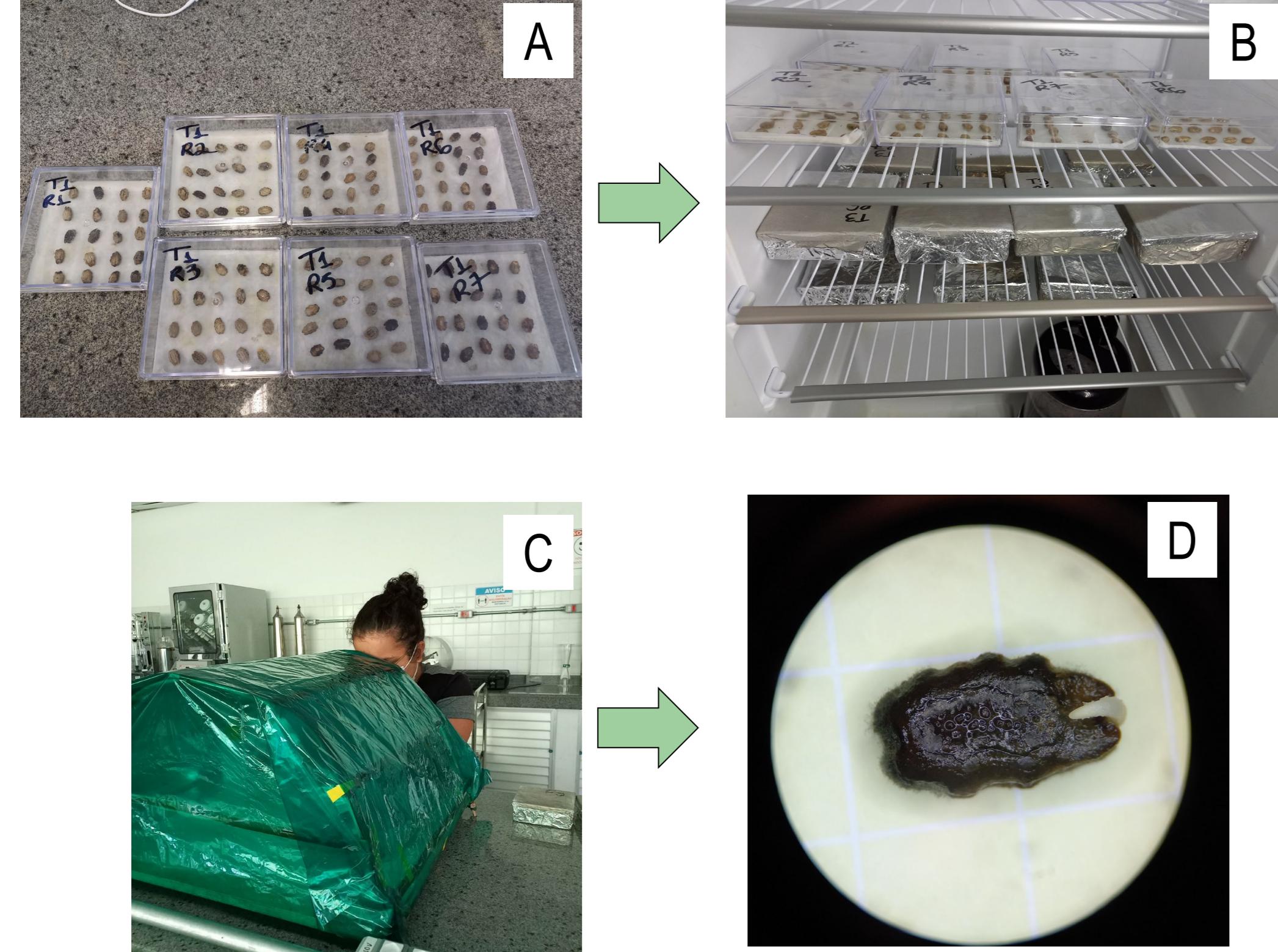


Figura 2 – (A) Montagem das caixas gerbox, (B) acondicionamento das gerbox em Biochemical Oxygen Demand (B.O.D.), (C) avaliação do tratamento “ausência de luz” sob luz verde, (D) protusão da raiz primária.

Características avaliadas:

- Índice de velocidade de germinação (IVG)
- Porcentagem de germinação (%)
- Porcentagem de sementes não germinadas (%)
- Tempo médio de germinação (TMG)

Análise dos dados: software estatístico “R”

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

### Teste de germinação

Tabela 1 – Níveis de significância para o índice de velocidade de germinação (IVG), tempo médio de germinação (TMG), percentagem de germinação (PG) e percentagem de sementes não germinadas (PNG) de quiabo-de-metro nos diferentes fotoperíodos.

Fotoperíodo	IVG	TMG	PG	PNG
24E	*	NS	NS	NS
24L	*	NS	NS	NS
12H	*	NS	NS	NS
CV (%)	52,94	11,78	60,32	23,85

Médias seguidas de mesma letra não diferem entre si pelo teste de Tukey, ao nível de  $p < 0,05$  (\*) e  $p < 0,01$  (\*\*); NS: não significativo; CV: coeficiente de variação (%).

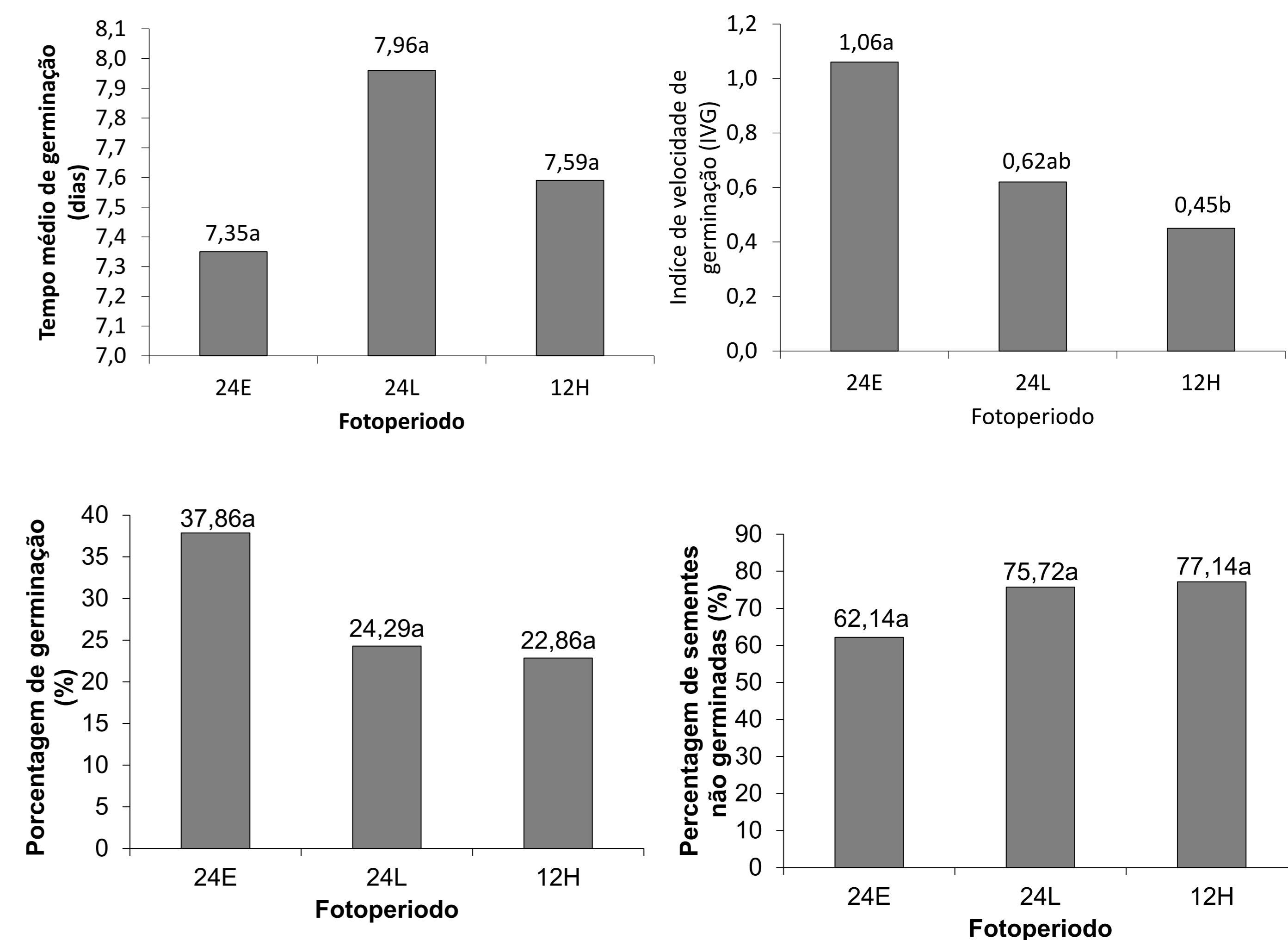


Figura 2 – Valores médios para o índice de velocidade de germinação (IVG), tempo médio de germinação (TMG), percentagem de germinação (PG) e percentagem de sementes não germinadas (PNG) de quiabo-de-metro nos diferentes fotoperíodos.

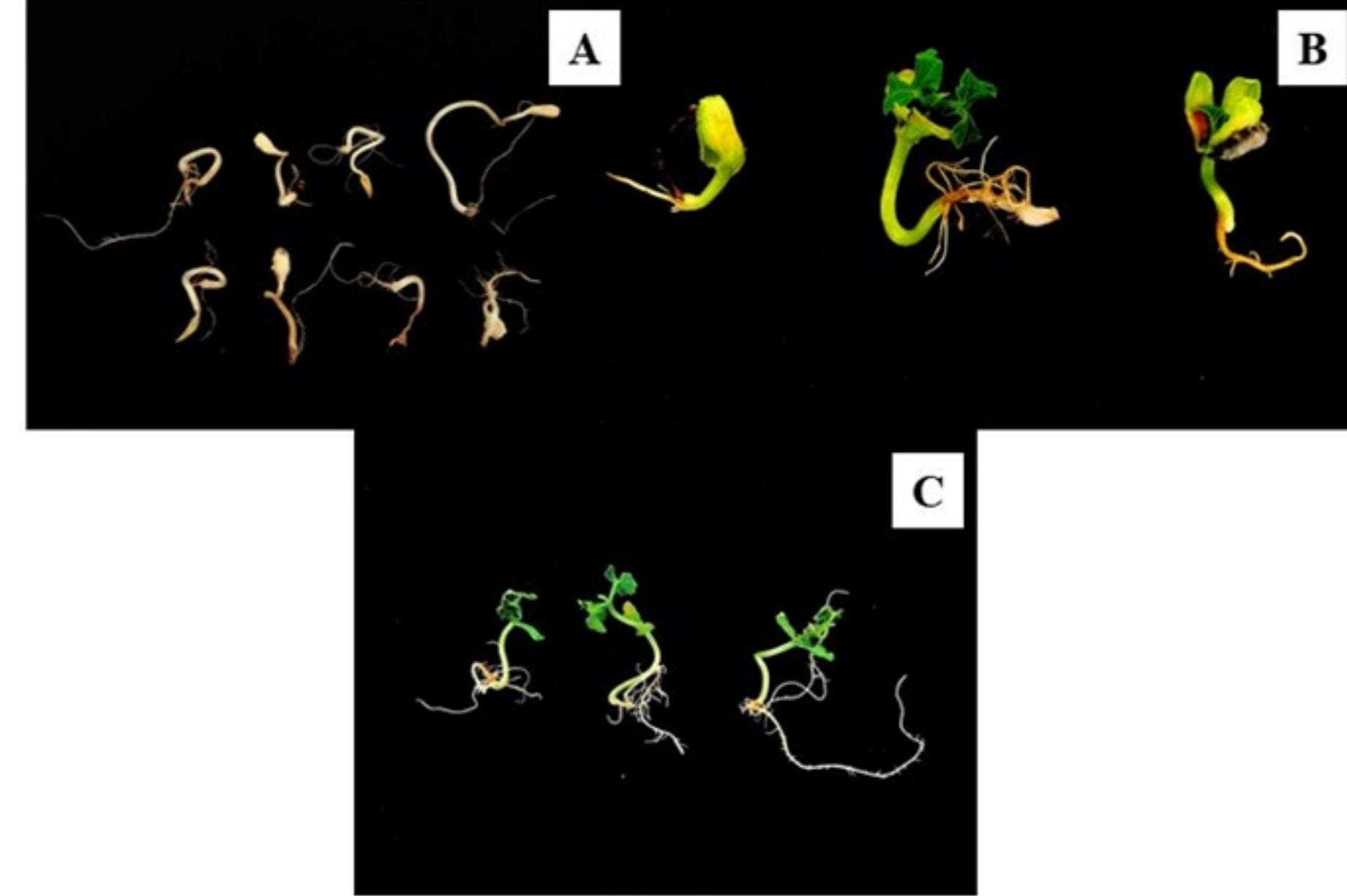


Figura 3– Plântulas de quiabo-de-metro em função dos fotoperíodos. Tratamento escuro constante (A), luz constante (B) e 12 horas de luz e escuro (C).

## CONCLUSÕES

Houve germinação em todos os fotoperíodos. Assim, a luz não é um fator limitante para germinação de sementes de quiabo-de-metro. Desse modo, é possível considerá-las fotoblásticas neutras.

## AGRADECIMENTOS

