

42 – INTERAÇÃO ENTRE INTENSIDADE LUMINOSA E MEIO DE CULTIVO NA GERMINAÇÃO IN VITRO DE CAPSICUM SPP

AMANDA PIRES MIGUEL¹; AUREA CAMILLI RAMOS²; BRUNO HENRIQUE GOMES²; ANA PAULA OLIVEIRA NOGUEIRA²; JOSÉ MAGNO QUEIROZ LUZ³

¹Bolsista PIBIC-JÚNIOR- CNPq/UFU - Escola Estadual Américo René Giannetti, ²Universidade Federal de Uberlândia, Instituto de Biotecnologia, ³Universidade Federal de Uberlândia, Instituto de Ciências Agrárias.

INTRODUÇÃO

As pimentas do gênero *Capsicum* são as principais espécies cultivadas no Brasil, cuja principal característica é a ardência.



Naga Jolokia

Híbrido entre *Capsicum frutescens* e *Capsicum chinense*

O cultivo *in vitro* contribui para o avanço de estudos, aprimoramento das aplicações tanto no âmbito medicinal como no agrônômico.

O objetivo deste trabalho foi estudar a interação entre as fontes de luminosidade e as concentrações do meio de cultura na germinação *in vitro* de uma espécie de pimenta.

METODOLOGIA

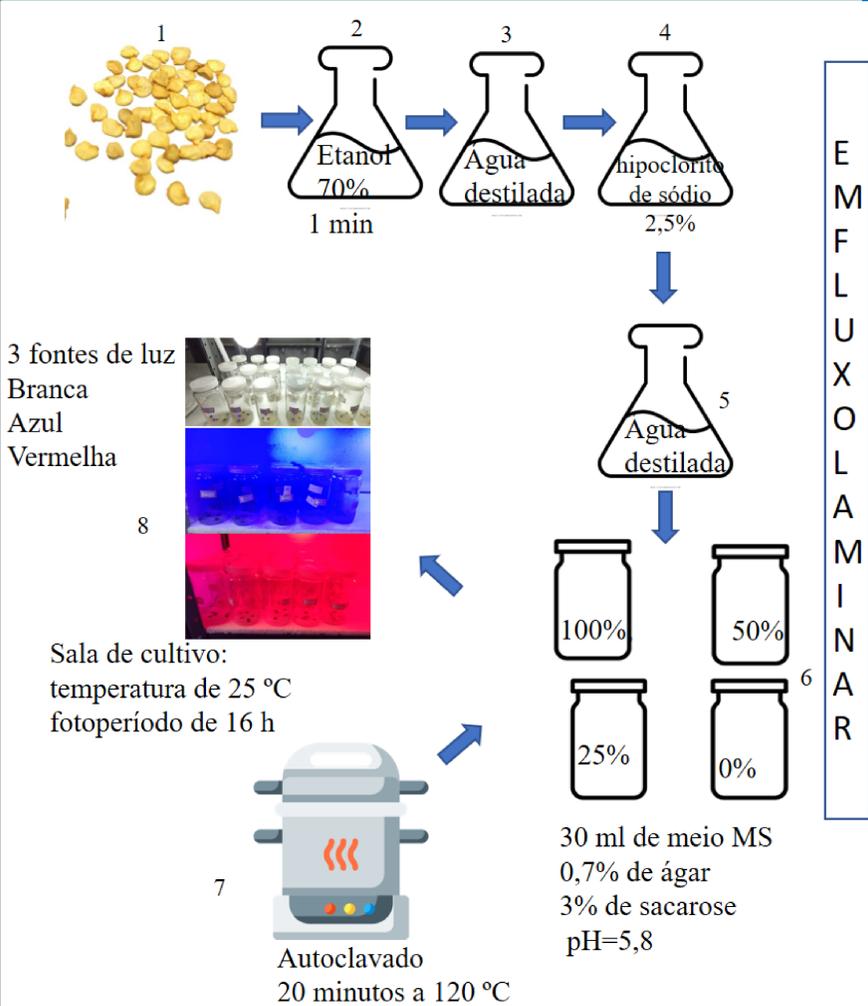


Fig. 1 – Metodologia utilizada para preparo das sementes inoculação e cultivo. Etapas 1 a 5: Desinfecção, 6 e 7 : preparo dos meios de cultura; 8: Cultivo em sala de crescimento.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

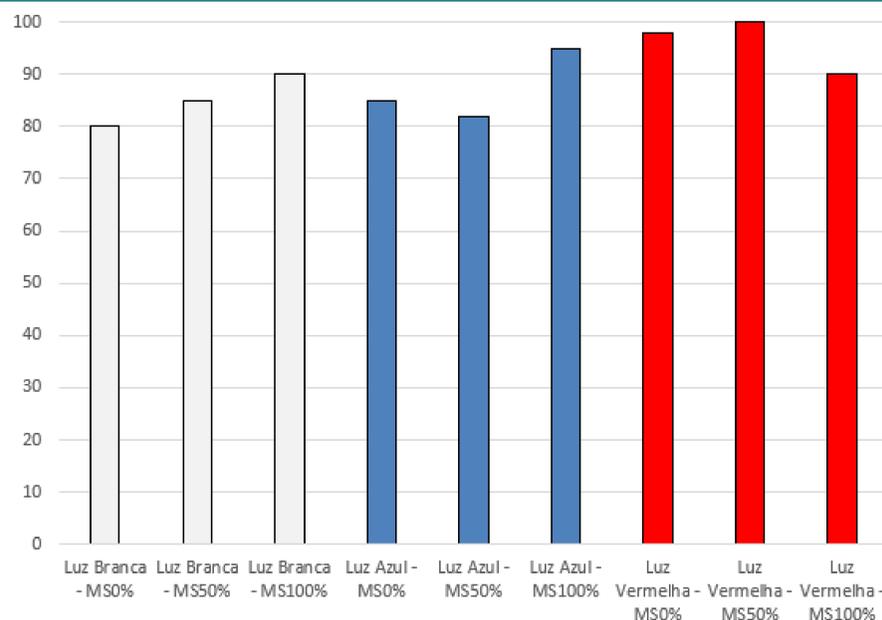


Fig. 2 – Desempenho germinativo de sementes de Naga Jolokia (*Capsicum spp.*) em diferentes concentrações de meio de cultura MS e diferentes fontes de luminosidade.

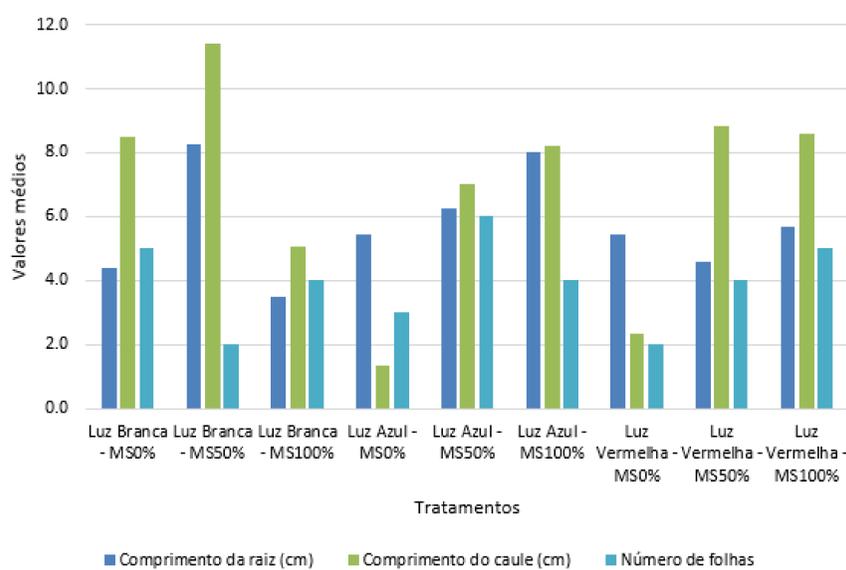


Fig.3 – Médias das variáveis mensuradas em plântulas de Naga Jalokia (*Capsicum spp.*) germinadas em diferentes concentrações meio de cultura MS sob diferentes condições de luminosidade.

- A porcentagem de germinação foi acima de 80%, e a interação entre o meio de cultura e a fonte de luz não interferiu na germinação.
- Foi observado maiores comprimento da raiz (média = 8,25 cm) e comprimento do caule (média =11,40 cm) no tratamento com meio de cultura MS 50% e luz branca.
- O maior número de folhas foi observado no tratamento com MS 50% e luz azul (média = 6).

AGRADECIMENTOS

