



# 119 – GERMINAÇÃO E VIGOR DE SEMENTES DE GRÃO-DE-BICO TRATADAS COM EXTRATO PIROLENHOSO DE *EUCALYPTUS* SP.

ROBERT SILVA DE OLIVEIRA<sup>1</sup>; EMILY EMANUELE RIBEIRO DA SILVA<sup>1</sup>; MARIA DE FÁTIMA GONÇALVES FERNANDES<sup>1</sup>; TALITA BALDIN<sup>1</sup>; DELACYR DA SILVA BRANDÃO JUNIOR<sup>1</sup>; FERNANDO DA SILVA ROCHA<sup>1</sup>

<sup>1</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS - UFMG, CAMPUS MONTES CLAROS, MG

## INTRODUÇÃO

O extrato pirolenhoso de *Eucalyptus* sp. tem potencial no tratamento fitossanitário de sementes. No entanto, o seu efeito sobre a germinação e vigor de sementes de grão-de-bico ainda é pouco estudado. Desta forma, objetivou-se avaliar diferentes concentrações de extrato pirolenhoso de *Eucalyptus* sp. na germinação e no vigor de sementes de grão-de-bico cv. Allepo.

## METODOLOGIA

O experimento de geminação foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições. Os tratamentos foram as concentrações de 0 (testemunha), 5, 25, 50 e 75% (v/v) do extrato pirolenhoso de *Eucalyptus* sp. Para isso, 100 g de sementes foram imersas em 100 ml de extrato pirolenhoso de *Eucalyptus* sp. nas diferentes concentrações por 5 minutos em agitação.



**Figura 1.** Sementes de grão-de-bico imersas em extrato pirolenhoso de *Eucalyptus* sp.

As avaliações de foram conduzidas em substrato rolo de papel em estufa BOD a 20°C, com fotoperíodo de 24 horas, em conformidade com a RAS 24 (regras para análise de sementes).



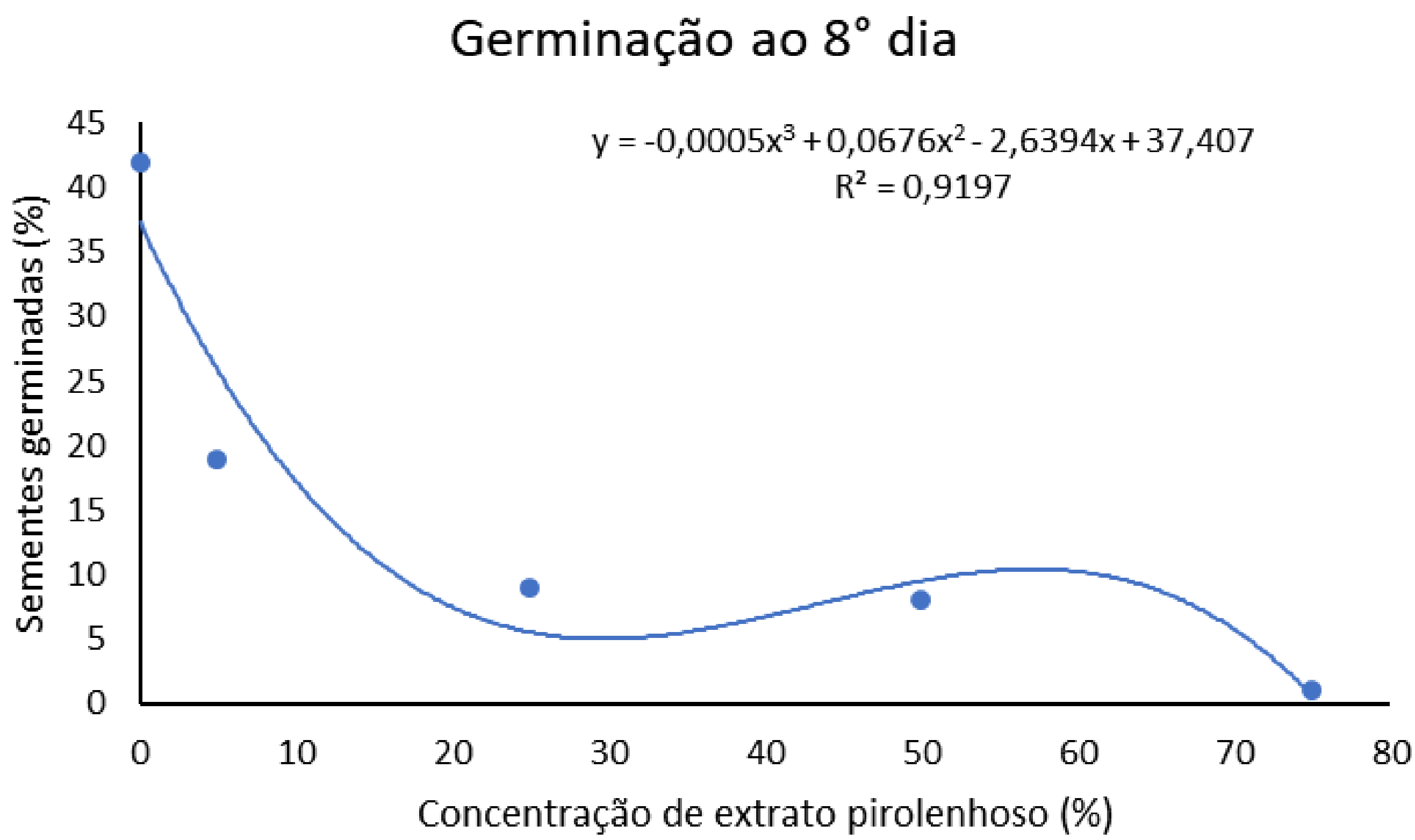
**Figura 2.** Substrato rolo de papel com sementes de grão-de-bico tratadas com extrato pirolenhoso de *Eucalyptus* sp.

Na germinação avaliou-se a porcentagem de plântulas normais ao oitavo dia, enquanto para vigor e Índice de Velocidade de Germinação (IVG) foi feita a porcentagem de sementes germinadas ao quinto dia.

## RESULTADOS

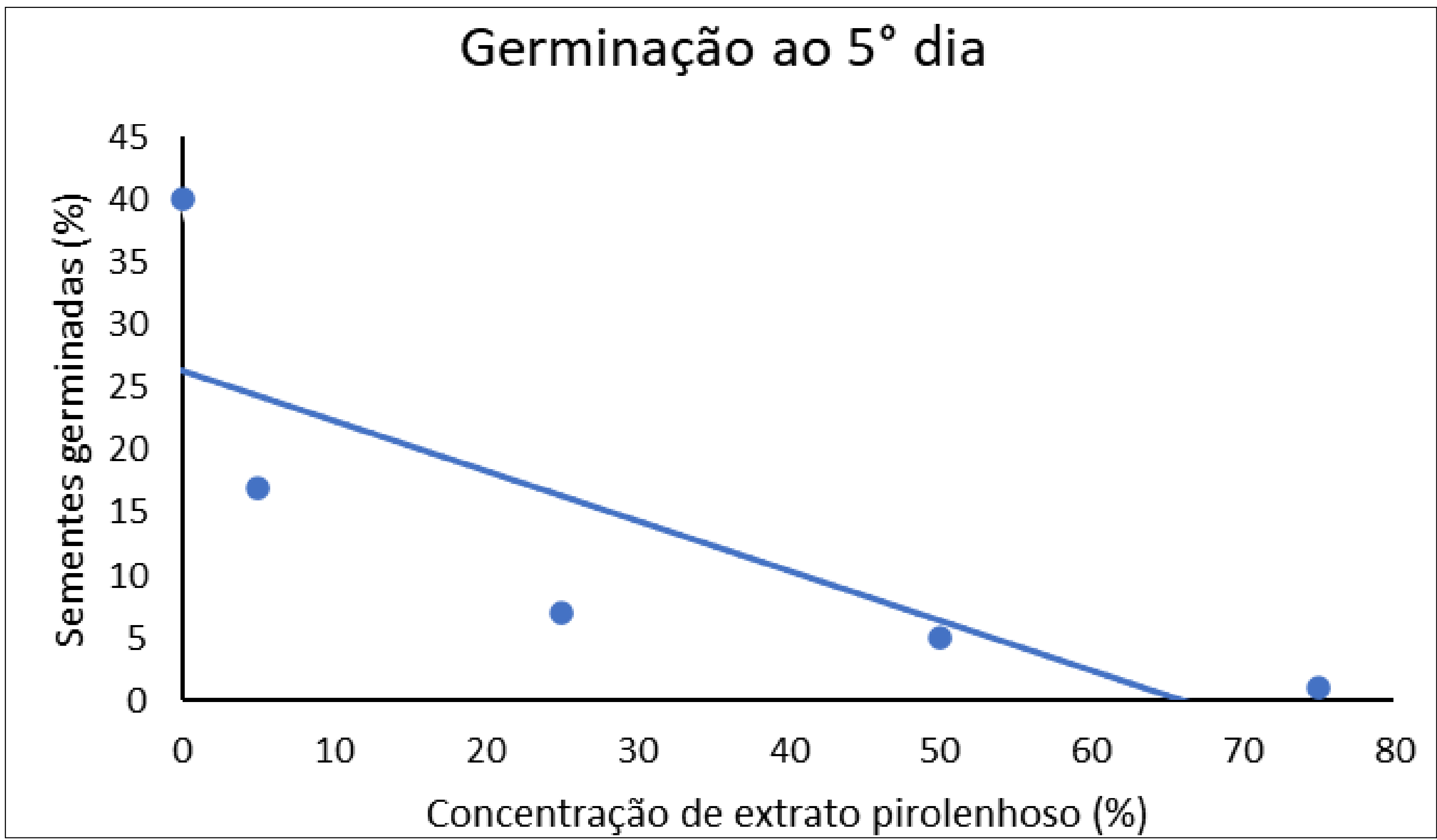
Observou-se redução significativa na germinação e no vigor das sementes de grão-de-bico com o aumento da concentração do extrato pirolenhoso de *Eucalyptus* sp. (Gráfico 1). Na testemunha houve 42% de germinação, enquanto nas concentrações de 5 e 75% do extrato pirolenhoso houve somente 19% e 1% de germinação, respectivamente.

**Gráfico 1.** Germinação de sementes de grão-de-bico após 8 dias de tratamento com diferentes concentrações de extrato pirolenhoso de *Eucalyptus* sp.



Em relação ao vigor, observou-se redução no vigor das sementes entre 57 e 97% nas concentrações de 5 e 75%, respectivamente, em comparação com a testemunha (Gráfico 2). Resultado similar ocorreu com o IVG, chegando a causar redução entre 42 e 92% nas concentrações de 5 e 75% do extrato pirolenhoso, respectivamente.

**Gráfico 2.** Germinação de sementes de grão-de-bico após 5 dias de tratamento com diferentes concentrações de extrato pirolenhoso de *Eucalyptus* sp.



## CONCLUSÕES

O tratamento com extrato pirolenhoso de *Eucalyptus* sp. reduz a germinação, o vigor e o IVG de sementes de grão-de-bico cv. Allepo.

## AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem à FAPEMIG pelo suporte financeiro e a Universidade Federal de Minas Gerais, *campus* Montes Claros, pelo suporte físico e técnico na realização deste trabalho de pesquisa.

