



INTRODUÇÃO

- ❖ As roseiras (*Rosa spp.*) são plantas amplamente cultivadas e apreciadas em todo o mundo devido à sua beleza e fragrância;
- ❖ São utilizadas como matéria-prima na indústria de perfumes e cosméticos;
- ❖ A micropropagação é uma técnica de propagação de plantas, que permite a obtenção de um maior número de mudas com qualidade fitossanitária.
- ❖ A principal desvantagem da micropropagação, é a contaminação dos explantes causadas por microrganismos no cultivo in vitro.

Objetivo deste experimento foi avaliar a porcentagem de contaminação fúngica, bacteriana e a porcentagem de sobrevivência em explantes de rosa pink.

METODOLOGIA

- ❖ O experimento foi conduzido no laboratório de cultura de tecidos na unidade da EMBRAPA – Roraima, em Boa Vista- RR.

COLETA DOS EXPLANTES

Os explantes foram emergidos por 30 minutos em Vitrofur a 5mg l⁻¹.

ÁLCOOL 70% POR 1 MIN

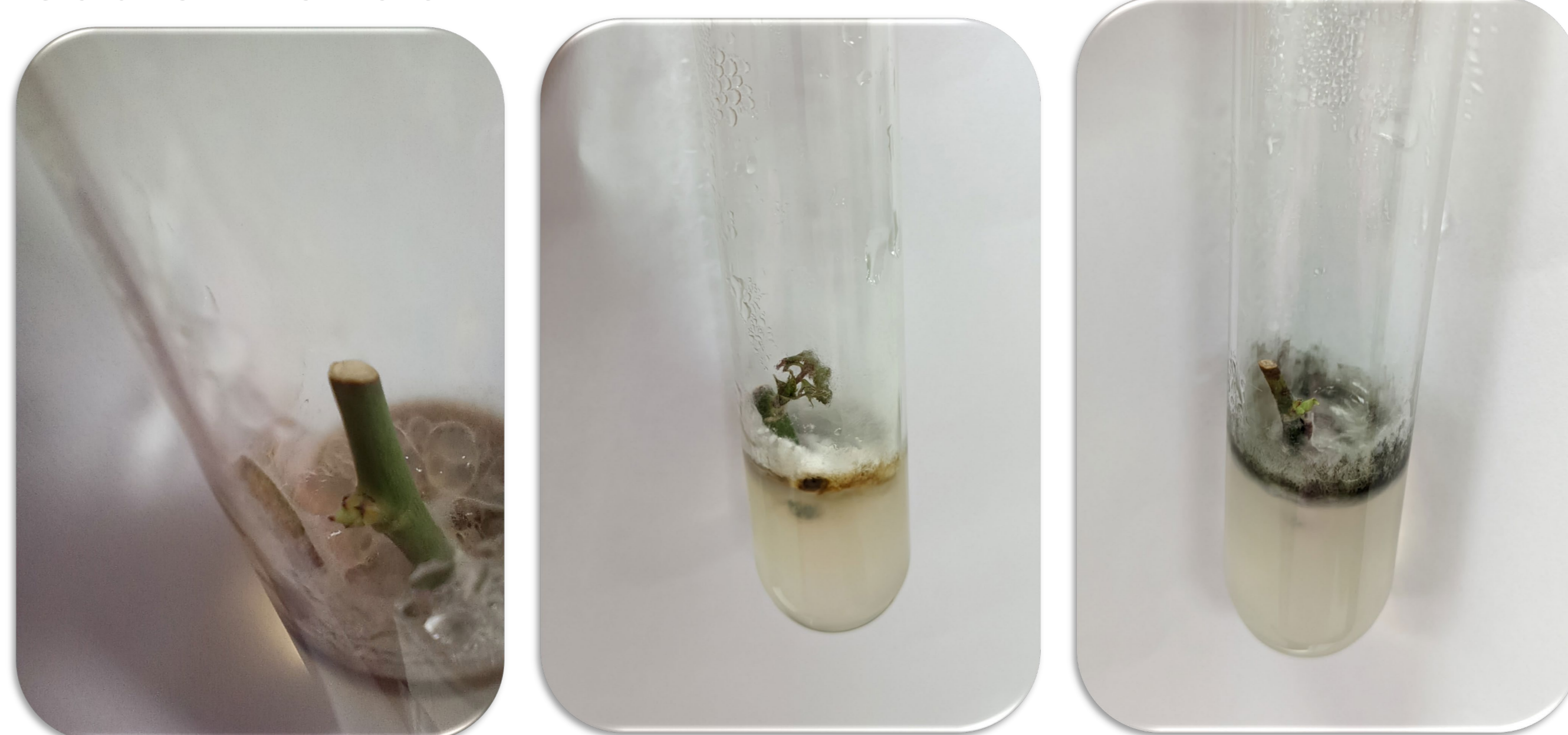
HIPOCLORITO DE SÓDIO (1,5%) POR DIFERENTES TEMPOS

Inoculados em tubos de ensaio

Contendo 10 ml do meio de cultivo MS, acrescido com 30 g L⁻¹ de sacarose, solidificado com 7 g L⁻¹ de ágar e com pH ajustado para 5,8.

- ❖ Foi utilizado o delineamento experimental inteiramente casualizados (DIC). Os dados foram submetidos à análise de variância, e quando significativos foram submetidos à regressão polinomial ($p < 0,05$), por meio do programa computacional SISVAR (FERREIRA, 2014).

Figura 1: Avaliação de porcentagem de contaminação fúngica, bacteriana e sobrevivência



RESULTADOS E CONCLUSÕES

- ❖ De acordo com a análise de variância, só foi possível obter resultados significativos ao tempo de imersão fúngica.

Figura 1: Contaminação bacteriana da rosa pink nos diferentes tempos de imersão.

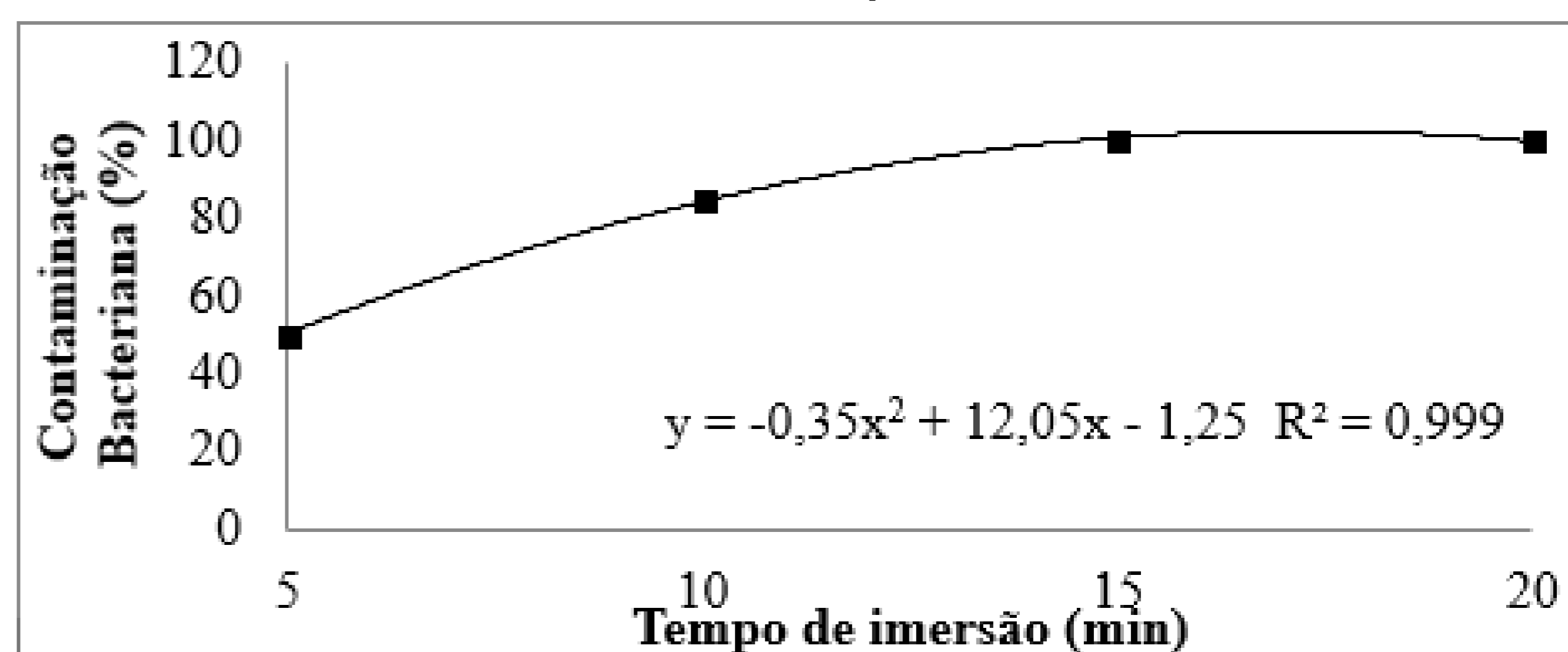
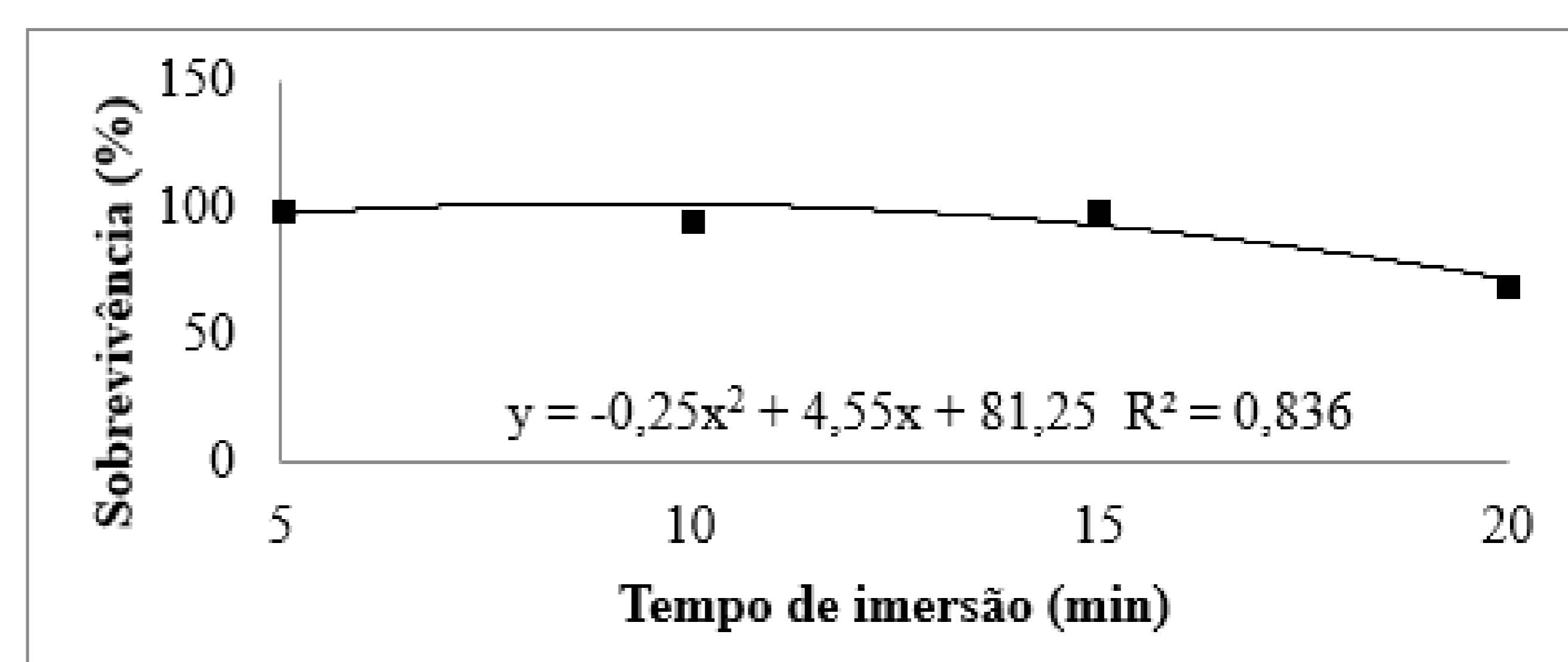


Figura 2: Contaminação fúngica da rosa pink nos diferentes tempos de imersão.



O experimento demonstrou que os explantes imersos em hipoclorito de sódio no tempo de 20 minutos apresentou taxa de contaminação estável, sendo que nos primeiros minutos (5 e 10) o crescimento foi rápido. Concluindo que, quanto maior o tempo de imersão, menor a porcentagem de contaminação bacteriana, o mesmo é válido para a porcentagem de sobrevivência. Em relação aos fungos, não obteve diferença significativa de acordo com a análise de variância.

AGRADECIMENTOS

