



254 – POTENCIAL BIOATIVO DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Croton campestris* NO CONTROLE DE *Fusarium* sp.

FRANCELI DA SILVA¹, LUIZ ANTONIO SOUZA SANTANA¹, SINARA MIRANDA LIMA¹, BRUNA VIEIRA DA SILVA¹

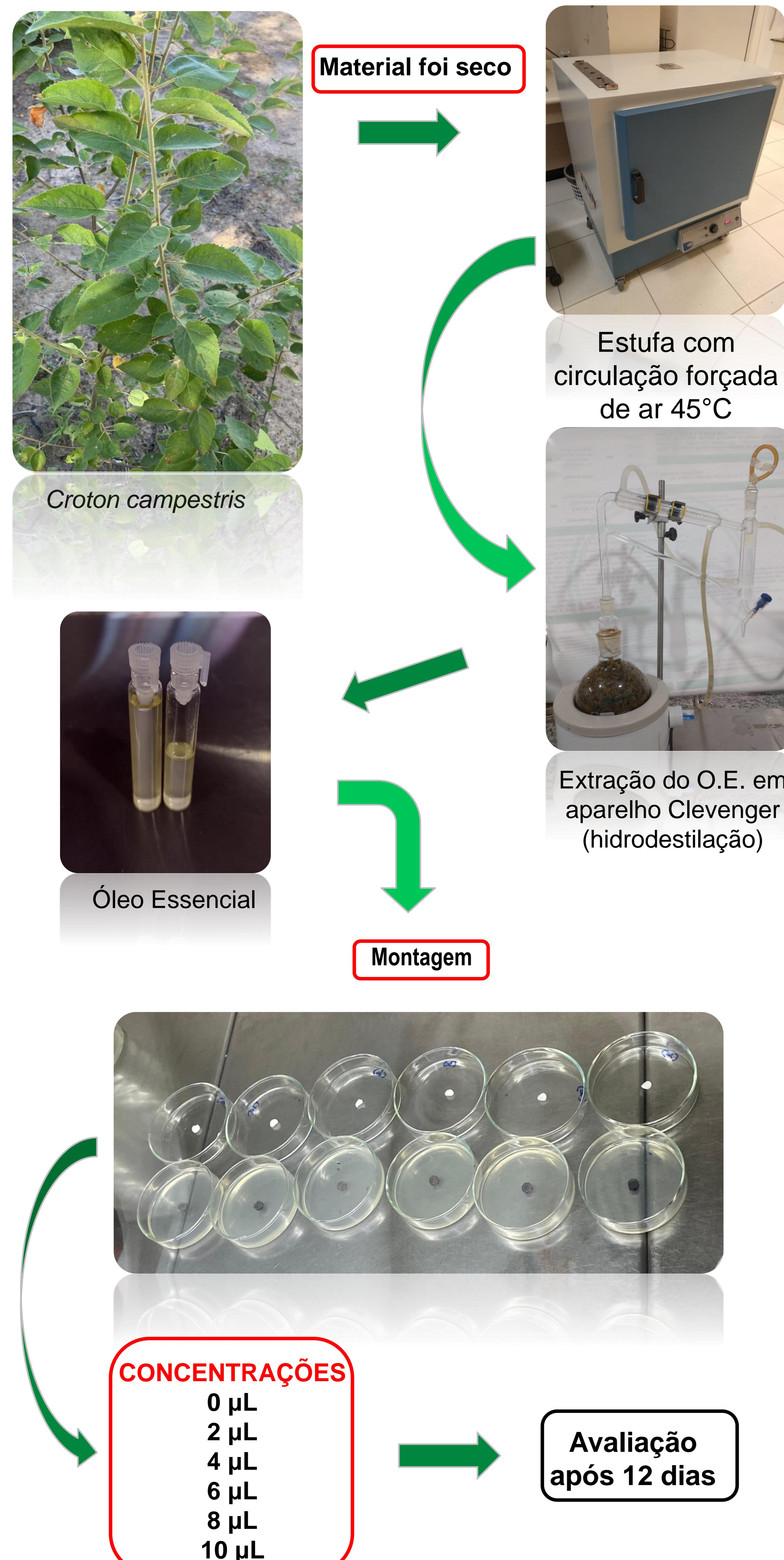
¹ UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA, CAMPUS CRUZ DAS ALMAS, BA

INTRODUÇÃO

As espécies de *Croton* nativas do Nordeste são conhecidas com as denominações populares de marmeleiros, canelas e velames e possuem óleos essenciais de interesse econômico, por ter ação antimicrobiana. Os óleos essenciais constituem-se de misturas de substâncias voláteis, lipofílicas, geralmente odoríferas e líquidas, obtidos de diferentes partes das plantas. Diversos fungos patogênicos são responsáveis por perdas produtivas na agricultura, tais como: o *Aspergillus* sp., *Penicillium* sp. e *Fusarium* sp. Portanto, propor inovações com óleo essencial no controle de fungos fitopatogênicos torna-se grande valia em agroecossistemas produtivos eficientes, pois geram produtos naturais que auxiliam na autorregulação da agricultura. Desse modo, o objetivo desse estudo foi avaliar o potencial do óleo essencial de *Croton campestris*, no controle de *Fusarium* sp. *in vitro*.

METODOLOGIA

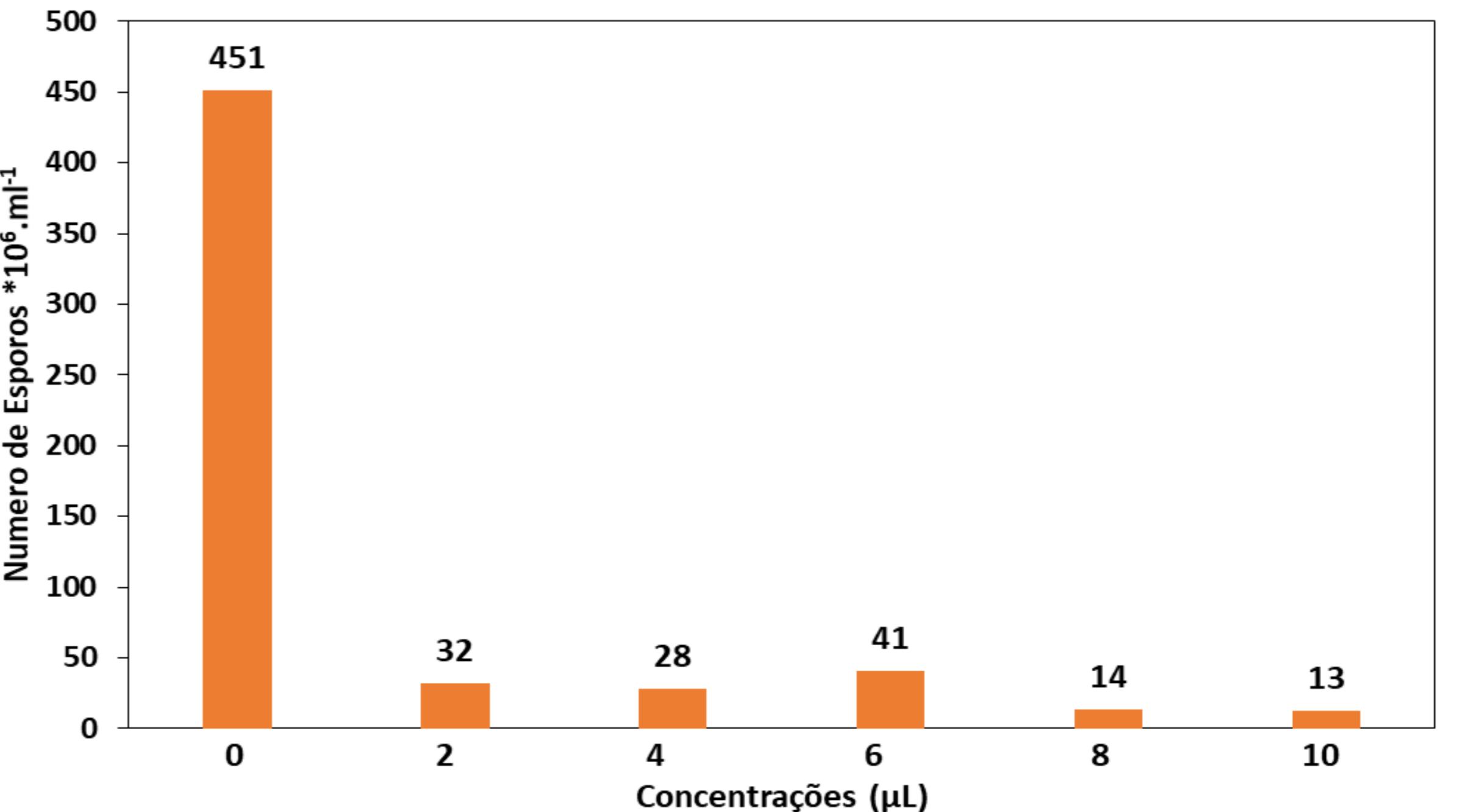
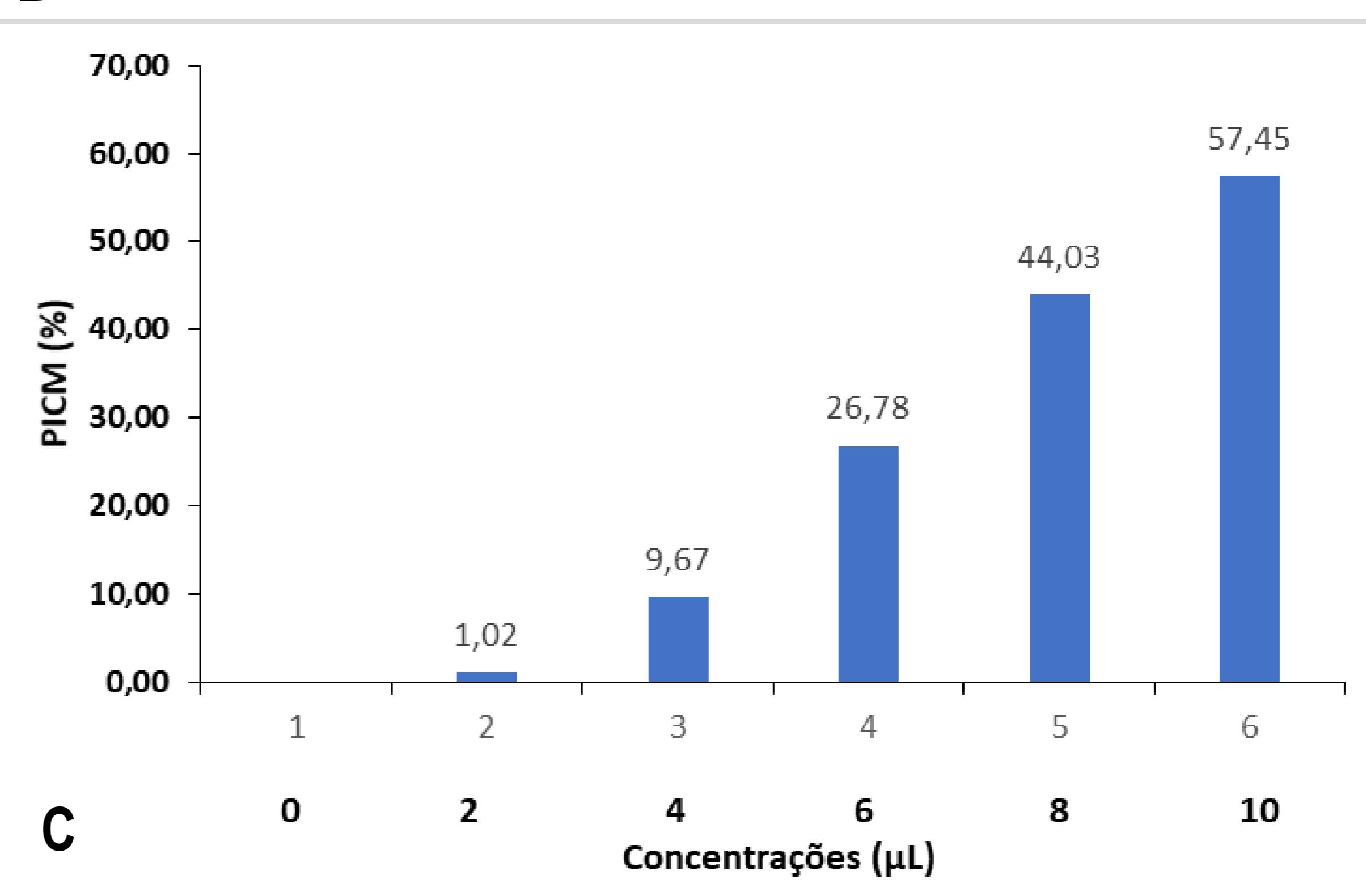
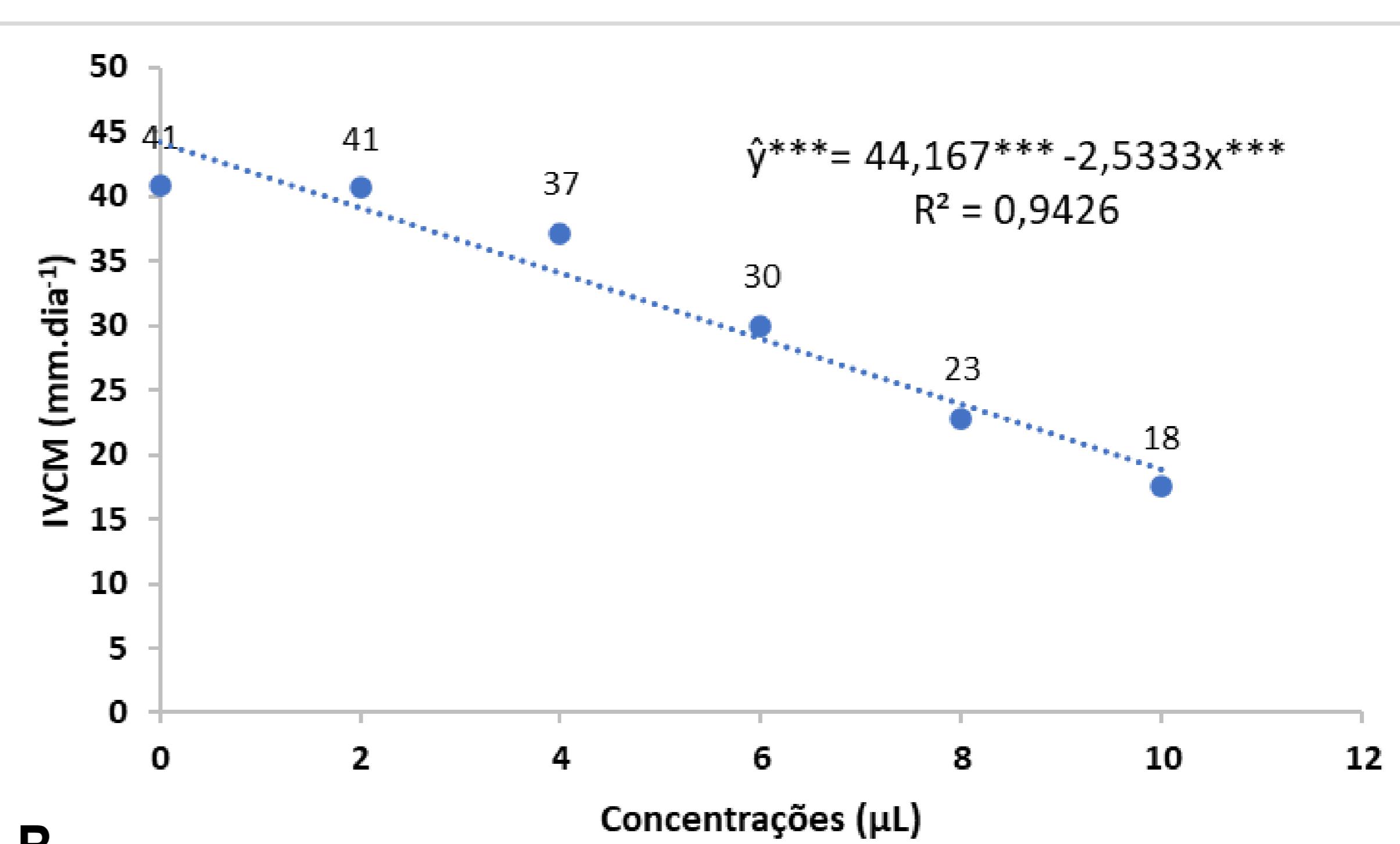
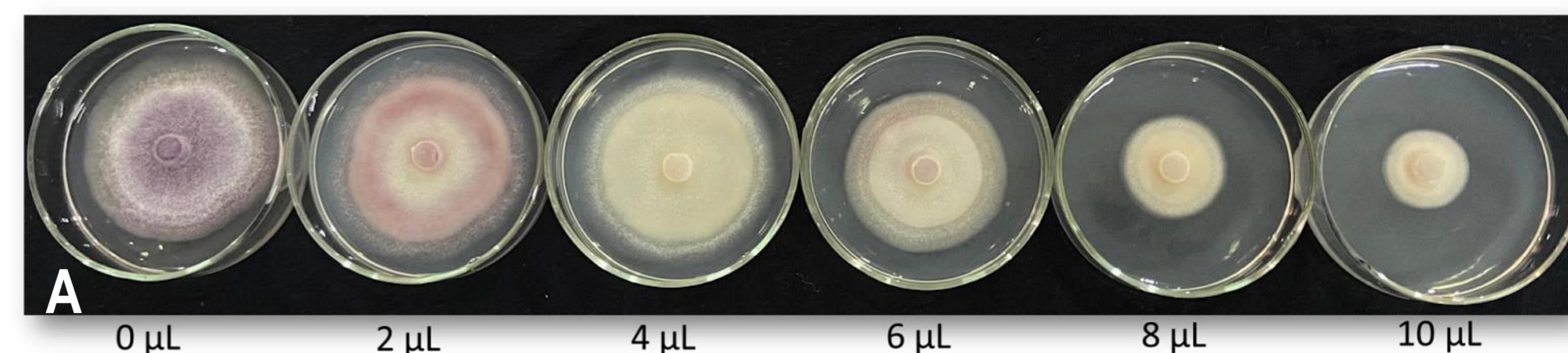
O estudo foi realizado no laboratório de Fitoquímica da UFRB, conforme esquema a seguir:



RESULTADOS E CONCLUSÕES

Os resultados obtidos através da técnica de exposição aos voláteis confirmam a atividade fungistática do óleo essencial de *C. campestris* (figura A). A análise de variância (teste F) revelou um efeito altamente significativo dos tratamentos ($p<0,01$), indicando que o aumento da concentração do óleo essencial influenciou significativamente no Índice de Velocidade de Crescimento Micelial (IVCM) (figura B). A equação de primeiro grau derivada do modelo de regressão sugere que a concentração ótima do óleo essencial para inibir completamente o crescimento do fungo é de 17,43 µL

Figura 1 - Desenvolvimento da colônia (A), gráfico de regressão (B) do efeito do óleo essencial de *C. campestris* no Índice de Velocidade de Crescimento Micelial (IVCM), porcentagem de inibição de crescimento micelia (C) e número de esporos (D) do *Fusarium* sp. sob o efeito de diferentes concentrações do óleo essencial do *Croton campestris*.



O uso do óleo essencial do *Croton campestris*, se apresenta como uma fonte promissora no desenvolvimento de novos produtos de controle de microrganismos fitopatogênicos.

AGRADECIMENTOS

