

Antagonismo de rizobactérias do gênero *Pseudomonas* à *Thielaviopsis* sp./ Antagonism of *Pseudomonas* rhizobacteria to *Thielaviopsis* sp. K.F. Alves<sup>1</sup>; A. K. N. Ishida<sup>2</sup>; S.M.C. Nascimento<sup>3</sup>; R.S.A. Sobrinho<sup>4</sup>; E. A. Carvalho<sup>5</sup>; C.F.O. Neto<sup>6</sup>. Doutoranda em Fitotecnia, [Universidade Federal Rural do Semi-Árido](#), R. Francisco Mota, Costa e Silva, CEP 59600-971, Mossoró - RN. kfamestre@gmail.com

Objetivou-se com este trabalho selecionar rizobactérias do gênero *Pseudomonas* antagonistas à *Thielaviopsis* sp. isolado de palma de óleo (*Elaeis guineenses*). Disco de 6 mm de diâmetro contendo micélio do patógeno foi colocado no centro da placa de Petri contendo meio de cultura Batata-Dextrose-Ágar (BDA) e a colônia bacteriana foi repicada no entorno deste disco. Foram avaliados 20 isolados de *Pseudomonas* spp. A testemunha constou apenas de placas de Petri contendo o meio de cultura com o patógeno. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente ao acaso com 05 repetições, em câmara de crescimento a  $28 \pm 2^{\circ}\text{C}$  e fotoperíodo de 12 h. Mensurou-se o diâmetro da colônia do patógeno a cada 24 horas, até que o fungo ocupasse toda a placa no tratamento controle. Calculou-se o índice de velocidade de crescimento micelial (IVCM) e as análises estatísticas foram realizadas no programa Sisvar® aplicando-se o teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. Houve diferenças significativas entre os isolados, sendo que os isolados PS 05, PS 12 e PS 14 inibiram completamente o crescimento micelial de *Thielaviopsis* sp. Os isolados de PS 08, PS 09, PS 13, PS 16 e PS 15 reduziram o crescimento micelial do patógeno em 24, 11%, 19,64%, 15,18%, 13,39% e 8,04 %, respectivamente, sendo estatisticamente superiores à testemunha. Doze dos demais isolados avaliados não reduziram o crescimento *in vitro* do fungo. Os isolados PS 05, PS 12 e PS 14 foram selecionados como potenciais antagonistas a *Thielaviopsis* sp., importante patógeno de doenças em palma de óleo.

**Palavras chave:** Controle biológico; *Elaeis guineenses*.