

INTRODUÇÃO

Pratylenchus brachyurus é uma importante espécie de nematoide responsável por causar lesões no sistema radicular e perdas significativas na produtividade de diversas culturas de interesse econômico no Brasil.

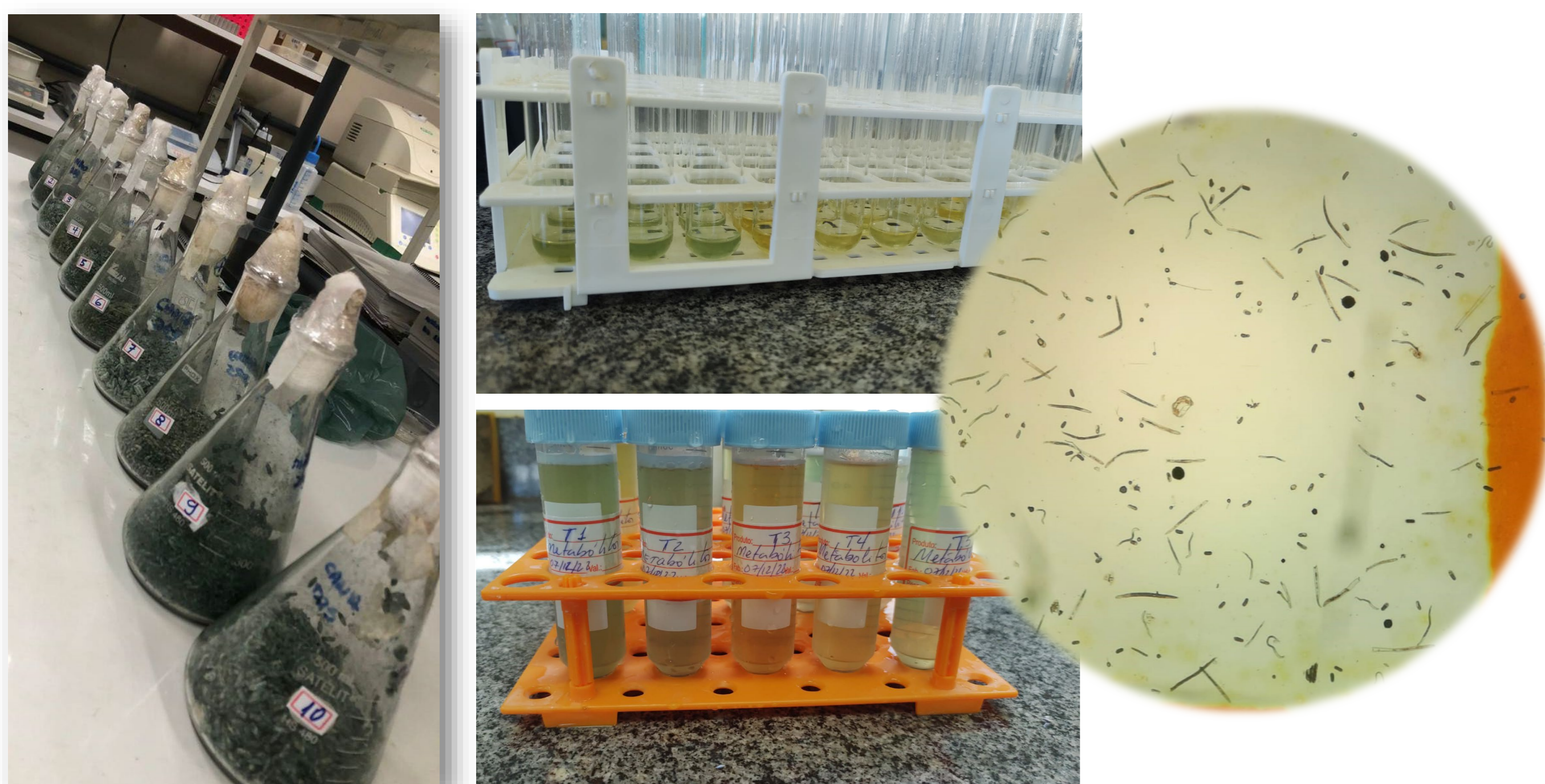
Atualmente, inúmeros microrganismos são conhecidos como parasitas ou predadores de fitonematoides os mais importantes são os fungos (*Trichoderma* sp., *Pochonia* sp. e *Purpureocillium* sp.) e as bactérias (*Bacillus* sp.).

O objetivo deste trabalho foi selecionar entre isolados de *Trichoderma* spp., possíveis antagonistas para o controle biológico de *Pratylenchus brachyurus*.

METODOLOGIA

A pesquisa foi realizada *in vitro*, com 11 tratamentos (DIC, 8 repetições), sendo 10 isolados de *Trichoderma* e uma testemunha não tratada. Os metabolitos de *Trichoderma* spp. foram obtidos a partir do crescimento do fungo (5 discos/5mm) em arroz parboilizado (55g/frasco), umedecido e autoclavado, por 7 dias. Após o crescimento, o substrato foi lavado com 50 mL de NaCl a 0,9%, e o conteúdo foi filtrado e centrifugado (10° C, 7.000g/10 min), obtendo-se os conídios (*pellets*) e os metabólitos de *Trichoderma* (filtrado).

Em tubos de ensaio foram adicionados 200 J2 de *P. brachyurus*, concentrados em 1,0 mL, e 2,0 mL da suspensão correspondente a cada tratamento. A testemunha recebeu 2,0 mL de água destilada. Após 24 h foi avaliada a porcentagem de mortalidade conforme Chen & Dickson (2000).



RESULTADOS E CONCLUSÕES

Tabela 1. Percentuais de mortalidade estimada e de mortalidade relativa *in vitro* de *Pratylenchus brachyurus* após 24h de exposição aos filtrados de isolados de *Trichoderma*. Goiânia-GO, 2023.

Tratamentos	Mortalidade média estimada (%) ¹	Mortalidade relativa*
<i>Trichoderma</i> TQQ	82,04 a	54,88
<i>Trichoderma</i> S404	65,46 a	38,30
<i>Trichoderma</i> TR356	53,80 b	26,64
<i>Trichoderma</i> TGMA7	53,68 b	26,52
<i>Trichoderma</i> TGMA4	43,73 b	16,57
<i>Trichoderma</i> AB103	45,19 b	18,03
<i>Trichoderma</i> ALL42	39,12 c	11,96
<i>Trichoderma</i> TMA1	37,32 c	10,16
<i>Trichoderma</i> TST	26,74 d	-
<i>Trichoderma</i> T00	24,86 d	-
Controle	27,16 d	-
Cv (%)	5,79	-

Mortalidade média estimada (%) em uma amostra de 100 J2. * Mortalidade relativa (% de aumento da mortalidade em relação a testemunha). Médias seguidas pela mesma letra não diferem entre si. Scott-Knott (P<0,05; n = 5).

O isolados TQQ e S404 apresentaram as maiores mortalidades de *P. brachyurus* em relação a testemunha, 54,88% e 38,30%, respectivamente. Os isolados de *Trichoderma* TMA1, T00 e TST, não diferiram da testemunha.

Em conclusão, houve efeito direto dos metabolitos dos fungos sobre a mortalidade dos nematoides. As espécies de *Trichoderma* utilizadas produziram metabólitos promissores para uso no biocontrole de *P. brachyurus*.

AGRADECIMENTOS

