

Crescimento radial de fungos nematófagos do gênero *Arthrobotrys* e *Monacrosporium* em diferentes temperaturas constantes.

Teresa Pontes¹, Letícia Oliveira Da Rocha¹, Clóvis de Paula Santos¹.

¹LBCT/CBB/UENF

Fungos nematófagos tem sido investigados como alternativa no controle de nematoides gastrintestinais dos animais de produção. O isolamento e avaliação de caracteres biológicos de fungos nematófagos compõe uma das etapas importantes do conhecimento a ser gerado dentro deste contexto. Neste estudo, foram avaliados o crescimento radial de isolados de *Arthrobotrys Oligospora*, *Arthrobotrys Musiformis*, *Monacrosporium thaumasium*, *Monacrosporium Parvicolle* e *Monacrosporium haptotylum* oriundos da Estação Ecológica de Guaxindiba, RJ. Para isto, os fungos foram repicados em placas de Petri contendo meio Agar milho. Posteriormente, um pedaço de 1cm² do agar contendo o fungo foi inoculado no centro de placas de Petri contendo agar água e o crescimento radial avaliado após 48 e 96 horas de incubação nas temperaturas de 20°C, 25°C e 30°C. Os isolados de *Arthrobotrys* cresceram entre 20°C e 30°C. *Arthrobotrys oligospora* e *A. musiformis* cresceram melhor em 20°C e 25°C sendo o crescimento ótimo na temperatura de 25°C. O crescimento médio radial de *A. oligospora* foi superior ao de *A. musiformis* a 20°C e 25°C. Para os isolados de *Monacrosporium* a temperatura de 30°C demonstrou ser limitante para *M. parvicolle* e a de 25°C foi também o ótimo no crescimento de *M. parvicollis* e *M. Haptotylum*. Para *M. thaumasium* não houve diferença no crescimento a 25°C ou 30°C. O crescimento radial médio foi respectivamente superior nos isolados de *M. thaumasium*, *M. Haptotylum* e *M. parvicolle*. Os isolados de *Arthrobotrys* apresentaram crescimento superior a *M. Haptotylum* e *M. parvicolle*, entretanto, *M. thaumasium* teve crescimento semelhante a *A. musiformis* e *A. oligospora* a 20°C e 25°C, respectivamente. A 30°C *M. thaumasium* teve crescimento superior se comparado a todos os demais isolados. Considerando o fator taxa de crescimento em função da temperatura podemos concluir que os isolados *Arthrobotrys oligospora*, *A. musiformis* e *Monacrosporium thaumasium* seriam aqueles mais promissores para serem avaliados em futuros ensaios visando o controle biológico de nematoides gastrintestinais dos animais de produção.

Palavras chave: Fungos Nematófagos, Biocontrole, Nematoides Gastrintestinais.

Instituição de fomento: UENF, FAPERJ