

## Influência da temperatura no crescimento vegetativo de fungos entomopatogênicos

**Rayan Carlos de Jesus Vital<sup>1,2</sup>; Eliane Dias Quintela<sup>2</sup>; Gabriel Moura Mascarin<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Faculdades Objetivo, Av. T-2, 363 - Setor Bueno, 74210-098, Goiânia, GO, Brasil. Email: rayancarlosvital@gmail.com. <sup>2</sup>Embrapa Arroz e Feijão, Caixa Postal 179, 75375-000, Santo Antônio de Goiás, GO, Brasil.

Fungos entomopatogênicos possuem potencial no controle de diferentes espécies de pragas. A temperatura é um importante fator que interfere no desenvolvimento destes fungos. Neste sentido, o objetivo foi estudar o efeito de diferentes temperaturas no crescimento vegetativo de isolados de *Beauveria bassiana* (CB66, PL63 e 447), *Lecanicillium* sp. (1410 e 1351) e *Isaria fumosorosea* (1364, 1337 e CG1228) da coleção de fungos entomopatogênicos da ESALQ-USP e da Embrapa Cenargen. O experimento foi desenvolvido no Laboratório de Patologia de Insetos da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO. Dez microlitros de uma suspensão a  $1 \times 10^7$  con.mL<sup>-1</sup> de cada isolado foi inoculada no centro de uma placa de Petri contendo meio de BDA (batata-dextrose-ágar). As placas foram incubadas em câmaras B.O.D. a 16, 20, 24, 28 e 30° C, fotofase de 14h e UR > 70 ± 10%. A avaliação do crescimento micelial foi feita diariamente através da medição do diâmetro das colônias por um período de dez dias. O delineamento foi inteiramente casualizado com quatro repetições. Foi observada diferença significativa no crescimento vegetativo entre as espécies dos fungos e entre as temperaturas. Os isolados de *I. fumosorosea* 1337, 1364 e CG1228 foram os que tiveram maior crescimento vegetativo na maioria das temperaturas quando comparados com *B. bassiana* e *Lecanicillium* sp.. As temperaturas de 20 e 24° foram as mais adequadas para o desenvolvimento do *I. fumosorosea*. Para *B. bassiana* e *Lecanicillium* sp. a faixa de temperatura adequada para o desenvolvimento foi de 20-30°C. Estes resultados indicam que é importante a escolha da temperatura ideal quando se visa a produção de diferentes espécies de fungos entomopatogênicos.

**Palavras-chave:** *Beauveria bassiana*, *Lecanicillium* sp., *Isaria fumosorosea*