

VELOCIDADE DE CRESCIMENTO E DIÂMETRO DO HALO DE ISOLADOS DO GÊNERO GANODERMA EM DIFERENTES MEIOS DE CULTURA¹

Fernanda de Souza Pinto²
Gabriela Alencar de Souza³
Marcela Guiotoku⁴
Cristiane Vieira Helm⁵
Edson Alves de Lima⁶

Macrofungos são fungos filamentosos que possuem a capacidade de produzir corpos de frutificação. O gênero *Ganoderma* pertence à classe dos Basidiomicetes e à família Poliporiaceae e é conhecido por sua capacidade específica de degradar a madeira pela ação de suas enzimas celulolíticas. Para esse trabalho foram realizados estudos comparativos da velocidade de crescimento e do diâmetro do halo de sete isolados do gênero *Ganoderma* (*G. complexo lucidum* – 1; *G. tornatum* – 2; *G. complexo lucidum* – 3; *G. lucidum* – 4; *G. complexo lucidum* – 11; *G. complexo lucidum* – 13; *G. complexo lucidum* – 16) da coleção de macrofungos da *Embrapa Florestas*. Os isolados foram inoculados em placas de Petri utilizando dois meios de cultura distintos: Czarpeck Dox e Socarean. Em ambos os tratamentos, a carboximetilcelulose foi utilizada como suplemento de fonte de carbono. Foram realizadas cinco repetições para cada isolado, os quais, após inoculados, foram incubados em estufa à temperatura de 25 ± 1 °C, por 7 dias. Para determinar o diâmetro do halo e o índice de velocidade de crescimento, foram realizadas avaliações após 72 h e 168 h. De acordo com os resultados, houve diferença significativa entre os dois meios de cultura para os isolados 1, 13 e 16, na avaliação após 72 h, e para os isolados 4 e 16 na avaliação após 168 h. O isolado 1 apresentou velocidade de crescimento mais elevada ($9,1 \text{ mm dia}^{-1}$ e $20,5 \text{ mm dia}^{-1}$, para os meios 1 e 2, respectivamente) em relação aos demais isolados estudados. Em função das diferenças verificadas entre as velocidades de crescimento e de diâmetro de halo para os dois meios de cultura analisados, conclui-se que estes fatores influenciam no processo de seleção de isolados para produção de biomassa.

Palavras-chave: Biomassa; macrofungos; basidiomicetes.

¹ Trabalho desenvolvido na *Embrapa Florestas*

² Aluna do Curso de Graduação em Biologia, Faculdades Integradas “Espírita”

³ Aluna do Curso de Graduação em Química, Universidade Federal do Paraná

⁴ Analista da *Embrapa Florestas*

⁵ Pesquisadora da *Embrapa Florestas*

⁶ Pesquisador da *Embrapa Florestas*, edson@cnpf.embrapa.br