

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO *IN VITRO* DO FUNGO SIMBIONTE *LEUCOAGARICUS GONGYLOPHORUS* E FUNGO PARASITA *ESCOVOPSIS* SP DE *ATTA LAEVIGATA* (HYMENOPTERA: *FORMICIDAE*) EM DIFERENTES MEIOS DE CULTURAS.

AUTORES: SOUSA, M.L.R.; MARTINS, K.C.S.; ALBUQUERQUE, I.R.; ROCHA, B.S.; MOURA, L.P.R.; NOGUEIRA, J.C.; FREITAS, A.D.G.

INSTITUIÇÃO: UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS, MANAUS, AM (AVENIDA GENERAL RODRIGO OCTAVIO JORDÃO RAMOS, 1200, CEP 69067-005, MANAUS - AM, BRASIL).

RESUMO:

O objetivo deste trabalho foi avaliar a interferência *in vitro* de diferentes meios de culturas, Czapek Dox Agar, Nutrient Agar, Starch Casein agar, Malt Extract Broth Base, Nutrient Broth e o meio contendo (Peptona, Malte, Agar e polpa triturada de pupunha (*Bactris gasipaes*), e tucumã (*Astrocaryum aculeatum*), sobre o crescimento do fungo *Leucoagaricus gongylophorus* e o fungo parasita *Escovopsis* sp. os fungos foram inoculados em meios diferentes e foram mantidos em câmaras climatizadas à temperatura de 28°C no escuro, por um período de 42 dias totalizando seis avaliações, sendo avaliados em intervalos semanais. As colônias dos fungos foram avaliadas considerando o fator “f” (cm), obtido do produto entre a largura (L) e o comprimento (C) do diâmetro das colônias ($f = L \times C$). Os resultados mostraram que o fungo simbiote e o fungo parasita das formigas cortadeiras apresentou um aumento no crescimento em relação aos meios fornecidos nas placas, sendo que o meio acrescido com tucumã casca, tucumã casca+polpa, pupunha *in natura* e pupunha cozida apresentaram efeito significativo no desenvolvimento do fungo *L. gongylophorus*, já para o fungo *Escovopsis* sp, esses tratamentos, não foi promissor em relação aos outros meios de cultivos.

Palavras- chave: *L. gongylophorus*, *Escovopsis* sp, meios de culturas.

Agências de Fomento: Universidade Federal do Amazonas (UFAM) e Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (FAPEAM).