

CULTIVO DO COGUMELO COMESTÍVEL *Pleurotus florida* EM *Eichhornia crassipes* e *Egeria densa* SUPLEMENTADAS COM FARELO DE ARROZ

ALVES, M. F.; OTSUBO, H. C. B. (Universidade Estadual Paulista, São Paulo - SP); GRACIOLLI, L. A. (Universidade Estadual Paulista, São Paulo - SP, gracioli@bio.feis.unesp.br).

No Brasil o substrato é um dos itens responsáveis pelo elevado custo do cultivo de cogumelos. A solução para baixar o custo de produção é encontrar substitutos para os substratos tradicionalmente utilizados. Assim, as macrófitas aquáticas *Eichhornia crassipes* (aguapé) e *Egeria densa* (elódea-brasileira), descartadas periodicamente pelas usinas hidrelétricas da região de Ilha Solteira (sp), foram testadas, suplementadas ou não com farelo de arroz (10%), como substratos na produção do cogumelo comestível *Pleurotus florida*. As plantas foram coletadas no rio Paraná à jusante do reservatório da hidrelétrica de Ilha Solteira e, após o descarte das raízes, foram cortadas em pedaços de 1-3 cm e secas em estufa com circulação de ar forçada a 65° C. Após reidratação e mistura do farelo de arroz os substratos (600 g) foram acondicionados em sacos de polietileno, autoclavados a 121°C por 2 horas e inoculados com micélio do fungo desenvolvido em grãos de arroz parboilizado. Completada a colonização, os sacos foram perfurados em toda sua extensão e dispostos aleatoriamente em um barracão de frutificação, sem controle de temperatura e umidade relativa mantida acima de 70%. O início da formação dos primórdios se deu entre o 19° e 21° dia. a maior produção (0,210 kg) foi observada em *e. densa* suplementada com farelo de arroz. A maior eficiência biológica foi obtida em *e. densa* suplementada com farelo de arroz (102,6%). A análise química dos corpos de frutificação de *p. florida* revelou alto valor nutricional, comparado àqueles cultivados em outros tipos de substratos. Os resultados mostraram a viabilidade e o potencial de *e. densa* suplementada com farelo de arroz no cultivo de *P. florida*.

Palavras-chave: macrófitas aquáticas, aguapé, elódea-brasileira, cogumelo comestível.