Declaração de Importância

Manipueira é o resíduo líquido proveniente do processamento da mandioca para produção de farinha, com elevadas cargas de materiais orgânicos e cianeto. Devido ao grande volume gerado desse efluente, é comum o seu descarte no meio ambiente, conferindo impactos ao solo e recursos hídricos. Portanto, novas aplicações para aproveitamento da manipueira buscam minimizar danos ambientais, além de agregar valor ao resíduo. Neste estudo, verificou-se, de forma inédita, que a manipueira foi um substrato promissor para o cultivo de fungos filamentosos visando a produção de enzimas de interesse industrial. Selecionou-se linhagens dos gêneros *Aspergillus* e *Penicillium* isolados da própria manipueira capazes de produzirem pectinase, xilanase, amilase e CMCase sob cultivo submerso tendo a manipueira como única fonte de carbono.