



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	VERIFICAÇÃO DO POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DE LEVEDURAS E FUNGOS SEMELHANTES A LEVEDURAS ISOLADOS DE MACRÓFITAS DA ILHA DA PÓLVORA, RIO GRANDE, RS, BRASIL.
Autor	DANIELLE MACHADO PAGANI
Orientador	PATRICIA VALENTE DA SILVA

As leveduras são fungos pertencentes aos filos Basidiomycota ou Ascomycota, que possuem um grande potencial biotecnológico. No presente estudo, objetivou-se verificar a produção de enzimas extracelulares por leveduras isoladas das macrófitas *Spartina alterniflora*, *Spartina densiflora* e *Scirpus maritimus*, colhidas *in natura* e em decomposição, provenientes de uma área de marisma na ilha da Pólvora, litoral sul do Rio Grande do Sul. As leveduras previamente isoladas foram cultivadas em meio GYP (48h), sendo após inoculadas em placas contendo meio para a verificação das enzimas e incubadas durante 7 dias a temperatura ambiente ($\pm 25^{\circ}\text{C}$). A leitura dos isolados positivos foi feita pela mensuração do diâmetro dos halos ao redor das colônias, com posterior cálculo da atividade enzimática (Pz). Utilizou-se o *Diazonium Blue B Test* (DBB) para agrupar os isolados conforme sua afinidade basidiomicética ou ascomicética. Dos 88 isolados de macrófitas em decomposição testados quanto a sua afinidade basidiomicética, 46% foram positivos, enquanto apenas 15,5% dos 76 isolados de macrófitas *in natura* apresentaram uma afinidade basidiomicética. Em ambas as situações, o maior número de isolados pertence aos Ascomicetos, mas os maiores índices Pz (atividade enzimática) pertencem aos basidiomicetos. Cerca de 93,3% dos Ascomicetos testados apresentaram atividade lipolítica, 72,3% produziram esterase, 8,69% amilase e 13,3% caseinase. Já 78,9% dos basidiomicetos apresentaram atividade de lipolítica, 39,4% produziram esterase, 13,51% amilase e 6,89% caseinase. Ao analisarmos os isolados individualmente, verificamos um grande potencial de pelo menos 30 isolados para a produção de todas as enzimas testadas.