



Evento	Salão UFRGS 2017: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA
Ano	2017
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Atividade Enzimática de Leveduras Isoladas de Maçã
Autores	AYANA BRÊTAS DA SILVA DAIANE HEIDRICH
Orientador	PATRICIA VALENTE DA SILVA

Título do Projeto: Atividade Enzimática de Leveduras Isoladas de Maçã.

Aluna: Ayana Brêtas da Silva

Orientador: Patricia Valente

A região sul é a maior produtora de maçãs do Brasil e, a qualidade do fruto é indispensável, tanto por questões econômicas como por questões de sustentabilidade. Contudo, essas maçãs apresentam microbiota (em especial leveduras) que afetam sua produtividade e podem trazer malefícios quando consumidas. Este estudo visa isolar e avaliar a produção enzimática de leveduras negras isoladas de maçã Fuji. Cinquenta amostras de maçãs foram adquiridas no período entre agosto de 2015 e março de 2016. Essas amostras foram pesadas e, colocadas em um béquer contendo 0,5% Tween 20 sob agitação, com posterior isolamento de leveduras a partir da casca das maçãs. Após esse procedimento, as cascas foram removidas e, a partir da polpa macerada, fez-se uma solução e diluições decimais seriadas para isolamento de leveduras. No total, foram obtidos 133 isolados de leveduras. A partir desses isolados, selecionou-se os que possuíam característica negra para realizar os testes de reação enzimática. Avaliou-se a produção das seguintes enzimas: amilase, albuminase, caseinase, carboximetilcelulase, DNase, queratinase e urease. Cada meio foi preparado e avaliado segundo seu protocolo. Os isolados foram cultivados em meio YPD a 28°C por 7 dias, em triplicata e, os inóculos foram preparados a partir de uma suspensão de esporos na turvação 0,5 de Escala de Wickerham. Foi observado que as enzimas fosfolipase e caseinase não foram produzidas pelas leveduras. Contudo o isolado MA80 é capaz de produzir amilase, DNase, albuminase, queratinase e urease. Dessa forma, mais estudos são necessários para melhor entendimento do potencial biotecnológico dessas amostras.