

Leveduras fermentativas vêm sendo exploradas na área da panificação devido à capacidade de consumir reservas de carboidratos e catalisa-los em álcool e gás carbônico. Este trabalho teve como objetivo isolar leveduras que possam realizar o processo fermentativo de forma mais lenta, propiciando sabores e aromas diferenciados aos produtos de panificação. As leveduras fermentativas foram isoladas de casca de uva utilizada para vinificação; casca de uva cultivada domesticamente; casca de maçã; casca de batata doce, casca de figo e casca de uvas preta e branca, adquiridas em comércio local. Para tal, coletaram-se amostras das cascas, que foram semeadas em placas de petri contendo meio sólido ágar-YB (10% de glicose, 1% de peptona e 1% de extrato de levedura, adicionado de ágar a 2%) de forma a se obter colônias isoladas de leveduras e eventuais bactérias após incubação a 30° C por 72 horas. As colônias de leveduras características foram transferidas para placas de petri contendo meio sólido ágar-batata (3,9% de agar batata, acidificado com 20% de ácido tartárico 10%), que permite só o crescimento de leveduras, e incubadas a 30°C por 72 horas. Estas leveduras foram reisoladas, pelo método de estrias de esgotamento, em placas de petri contendo meio ágar-batata (30°C por 72 horas) e, posteriormente, transferidas para tubos de ensaios contendo YB à 30°C. Após o crescimento foram semeadas em placas de Agar Batata e placas de YB sólido permitindo observar a pureza por comparação das placas de Agar Batata com as placas de YB. Com as leveduras puras isoladas, pode-se estocá-las a temperatura ambiente em meio YB sólido em tubo inclinado coberto com óleo mineral esterilizado. Desta forma, as leveduras têm validade de seis meses, possibilitando realizar todos os testes de caracterização que avaliarão quais leveduras são ideais para o processo de panificação. Até o momento foi realizado o teste de caracterização do CO₂, no qual a levedura é colocada em um tubo de ensaio com “tubo de Duran” de cabeça para baixo e medido a quantidade de gás que eleva o tubo de “Duran” ao final de 48 horas.