

Inibição fúngica por kombucha preparada com cravo-da-índia

Caroline de Oliveira Pereira¹, Andressa Caroline Ferreira de Souza¹, Gabriela Valentino Pino Vergara¹, Eliane Sloboda Rigobello¹, Márcia Regina Ferreira Geraldo Perdoncini¹

¹Universidade Tecnológica Federal do Paraná
gerald@professores.utfpr.edu.br

Sessão do trabalho: Fungos e micotoxinas

A kombucha é uma bebida fermentada, adoçada, gaseificada, ácida, podendo ou não conter álcool. É produzida a base de chá verde ou preto, ambos derivados da planta *Camelia sinensis*, com adição de uma cultura simbiótica de bactérias e leveduras (scooby). Sua primeira fermentação (F1) varia geralmente de 7 a 10 dias, enquanto a segunda fermentação (F2) demora em torno de 3 a 4 dias. Geralmente a bebida é aromatizada com especiarias ou suco de frutas, o que ocorre na F2 da bebida. O cravo-da-índia (*Syzygium aromaticum*) é muito utilizado na culinária afim de agregar sabor e aroma em comidas e bebidas. Possui ação antimicrobiana, antioxidante, antisséptica, anestésica e anti-inflamatória. *Botrytis cinerea* é um fungo fitopatogênico comum em plantas e frutas como o morango e a uva. Atua degradando a parede celular do hospedeiro, sendo de difícil controle pois pode sobreviver como micélio e/ou conídios por longos períodos de tempo. O objetivo desse estudo foi preparar kombucha utilizando cravo-da-índia na F2 e avaliar os efeitos inibidores da bebida sobre o fungo *Botrytis cinerea*. Foi realizada a F1 com chá verde seguida de F2 com cravo de índia. Após a F2, meios de cultura a partir de BDA foram preparados com concentrações de 50%, 25%, 12,5% e 6,25% da bebida. BDA sem a bebida foi utilizado como meio controle. Sobre cada meio foi inoculado um disco de micélio. Após 7 dias de incubação à 25°C, foram medidos os diâmetros dos micélios, comparados ao controle e calculada a porcentagem de inibição. O cravo-da-índia, inibiu 89,47%, 41,79%, 34,21% e 50,21% para as respectivas concentrações de kombucha 50%, 25%, 12,5% e 6,25%. Conclui-se que a kombucha fermentada com cravo-da-índia na F2 pode exercer ação antifúngica sobre *Botrytis cinerea*.

Palavras-chave: *Botrytis cinerea*. Fitopatógeno. Antifúngico.