



ANÁLISES DE NITRATO EM SALSICHAS DO TIPO HOT DOG, REALIZADAS PELOS MÉTODOS OFICIAIS

Costa, I.P., Araújo, A.A.

A *Moringa oleifera* L., é uma planta tropical com inúmeros usos. Diversos trabalhos já comprovaram o efeito antimicrobiano do extrato de semente e flores dela. O objetivo deste trabalho foi realizar o isolamento de fungos filamentosos endofíticos a partir de *Moringa oleifera* Lam., e testar a produção de enzimas de interesse alimentar por estes isolados. As amostras do caulículo da vagem, de folhas e da raiz foram coletadas de forma asséptica. Após a desinfecção procedeu-se o isolamento dispondo 4 fragmentos de ± 5 mm em placas de Petri contendo meios de cultura PDA (Potato Dextrose Agar) e Sabouraud (AS). O presente trabalho isolou 24 fungos filamentosos endofíticos da moringa, obtendo TC de: 0% para raiz (independente do meio), 20,83% para PDA_F, 66,67% para PDA_C, 33,33% para AS_F e 87,5% para AS_C. A TC pode variar de acordo com a composição do meio, a espécie vegetal, a distribuição geográfica, a idade da planta, a precipitação anual, a parte da planta utilizada, dentre outros fatores. Os fungos isolados são representados pelos gêneros: *Aspergillus* sp., *Colletotrichum* sp., *Fusarium* sp., *Penicillium* sp., *Trichoderma* sp., *Geotrichum* sp., *Curvularia* sp., *Glomerella* sp., e a bactéria *Burkholderia gladioli*. Estes microrganismos foram testados para produção das enzimas, amilase, protease, pectinase e lipase, sendo que todos os isolados (100%) apresentaram atividade para pelo menos um dos substratos testados, 23 (88,46%) apresentaram atividade pectinolítica e 19 (76,17%) produziram proteases. Não foi detectada a produção de amilases e lipases pelo método utilizado. Este estudo obteve 24 dos fungos endofíticos da *Moringa oleifera* Lam, com capacidade enzimática, sendo necessário ampliar o estudo a fim de entender melhor a distribuição, colonização e interações da moringa com microrganismos endófitos, assim como verificar sua viabilidade biotecnológica (produção de enzimas de outras enzimas, pigmentos, aromas, controle de pragas em plantas, etc.).