



ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DOS MICRO-ORGANISMOS ENDOFÍTICOS DA MANDIOCA, (MANIHOT ESCULENTA).

JÉSSICA GOMES DOS SANTOS; LUCIANA CASALETTO; EDILAINE
BARBOSA DE OLIVEIRA; VALÉRIA RIBEIRO MAITAN; ARMANDO GARCÍA
RODRÍGUEZ

jessicajgs@gmail.com

Objetivo: O objetivo do presente trabalho foi isolar e caracterizar os micro-organismos endofíticos da raiz de mandioca (*Manihot esculenta*). **Método:** Raízes de mandioca foram adquiridas em feiras livres em Goiânia, lavadas em água corrente, desinfetadas e lavadas com água destilada esterilizada. A água da última lavagem foi utilizada como controle do isolamento dos micro-organismos endofíticos. Pedacinhos (0,5–0,7 cm²) das raízes foram extraídos e distribuídos em meio de cultura Tryptone Soya Ágar e Potato Dextrose Ágar. O crescimento microbiano ocorreu de 2 a 7 dias, a 28°C. Para o isolamento e purificação, os micro-organismos foram repicados por três vezes, seguindo a estocagem dos mesmos em glicerol 20% a -20°C. As bactérias isoladas foram submetidas ao teste de Gram e os fungos corados com solução de Azul de Lactofenol, ambos devidamente documentados em microscópio de luz. **Resultados:** Foram isolados 21 micro-organismos endofíticos da raiz de mandioca, sendo 19 bactérias e 2 fungos. Estes micro-organismos estão sendo utilizados em experimentos para verificar a inativação de acetogeninas de duas anonáceas (sementes das frutas graviola e pinha) através do processo de fermentação semi-sólida. As bactérias foram submetidas a coloração de Gram, sendo que todas caracterizam-se como bactérias Gram negativas. Dois gêneros foram identificados, *Bacillus* e *Cocos*, sendo que o gênero *Bacillus* representa aproximadamente 79% dos micro-organismos isolados e identificados. Foram isolados dois fungos filamentosos, sendo estes morfologicamente filamentosos. **Conclusão:** Foram isolados 21 micro-organismos endofíticos da raiz de mandioca, sendo 19 bactérias e 2 fungos filamentosos. As bactérias foram identificadas como pertencentes aos gêneros *Bacillus* e *Cocos*, ambas são Gram negativo. O gênero *Bacillus* é o endofítico predominante na mandioca.

Palavras-chave: Micro-Organismos. Endofíticos. Mandioca