

**ANALISE MICROBIOLÓGICA DE CASCAS DE ROMÃ (*Punica granatum*) COMERCIALIZADAS
FEIRAS LIVRES DE CUIABÁ - MT**

Marcos da Silva Nelson¹, Roseli Barbosa da Silva¹, Viviann Lemes¹, Patrícia Borges¹, Juliana Maria Amabile Duarte².

1. Acadêmico do curso de Farmácia, UNIVAG. Centro Universitário de Várzea Grande- MT.

2. Professor do Centro Universitário de Várzea Grande - UNIVAG- Várzea Grande- MT.

Introdução: As feiras livres são muito frequentes em nossa região e de suma importância para a economia da região. Observa-se nessas feiras livres uma grande diversidade de plantas medicinais comercializadas em embalagens plásticas, porém com grande deficiência em relação às qualidades sanitárias. **Objetivo:** Mediante os problemas citados buscou-se avaliar as condições microbiológicas do pericarpo (casca do fruto) da romã (*Punica granatum*), muito utilizada no tratamento de inflamações bucal e da garganta. **Método Utilizado:** Foram moídos 10g de pericarpo de romã, que foi adicionado à solução salina contendo 90 ml e homogenizou-se. Com auxílio de uma pipeta automática, foram feitas as diluições seriadas 10^{-1} , 10^{-2} , 10^{-3} , 10^{-4} e 10^{-5} , de água salina peptonada. Todo material utilizado foi esterilizado de modo evitar qualquer tipo de contaminação. Incubou-se nos meios de cultura TSA (trypticase soy agar) e AS (ágar Sabouraud). No meio de cultura TSA crescem diversos tipos de bactérias, inclusive fastidiosas. No meio de cultura AS crescem fungos. **Descrição dos Resultados:** Observou-se no meio TSA elevado número de colônias bacterianas que fogem dos padrões estabelecidos pela (ANVISA). No meio AS obteve-se crescimento em quatro das cinco amostras analisadas onde observou-se um amplo crescimento de fungos que deixa a amostra fora dos padrões estabelecidos pelos órgãos competentes. **Conclusão:** Análises microbiológicas de cascas de romã mostraram o crescimento de fungos e bactérias que podem ser intoxicantes e patogênicos. Tal problema relacionado à contaminação pode estar ligado às más condições de coleta e armazenamento. Esses resultados preocupam, pois podem colocar em risco a saúde do consumidor leigo.

Palavras Chaves: Planta medicinal, bactérias, fungos.