



PIBIC/CNPq/UFCA-2012

## **ISOLAMENTO DE BACTÉRIAS ANAERÓBIAS QUE DEGRADAM O FLUOROACETATO DE SÓDIO NO RÚMEN DE PEQUENOS RUMINANTES**

**Silvia Sousa Aquino<sup>1</sup>, Felício Garino Junior<sup>2</sup>**

### **RESUMO**

As plantas tóxicas possuem substâncias que, por suas propriedades naturais, físicas, químicas ou físico-químicas, alteram o conjunto funcional-orgânico em vista de sua incompatibilidade vital, conduzindo o organismo vivo a reações biológicas diversas, podendo levá-lo a morte. O presente trabalho tem como objetivo isolar micro-organismos anaeróbios que hidrolisem fluoroacetato de amostras do sistema digestivo de pequenos ruminantes, avaliando a sua viabilidade intuito de diminuir a toxicidade da *Mascagnia rigida*. Será realizado no Laboratório de Microbiologia do Hospital Veterinário, do Centro de Saúde e Tecnologia Rural da Universidade Federal de Campina Grande.

**Palavras-chave:** Plantas tóxicas, *Mascagnia rigida*.

## **ISOLATION OF ANAEROBIC BACTERIA THAT DEGRADE FLUOROACETATE SODIUM IN SMALL RUMEN RUMINANTES**

### **ABSTRACT**

The plants have toxic substances, for their natural, physical, chemical or physicochemical, alter the functional set-organic view of its incompatibility vital, living organism leading to various biological reactions, which may lead you to death. The present work aims to isolate anaerobic microorganisms that hydrolyses fluoroacetato samples of small ruminant digestive system, assessing their viability order to reduce the toxicity of rigid *Mascagnia rigida*. Will be held at the Microbiology Laboratory of the Veterinary Hospital of the Centre for Rural Health and Technology, Federal University of Campina Grande.

**Keywords:** Toxic plants, *Mascagnia rigida*.

<sup>1</sup>Aluno do Curso de Medicina Veterinária, Departamento de Medicina Veterinária, UFCA, Patos, PB, e-mail: Silvia\_saquino@yahoo.com.br

<sup>2</sup>Biólogo, Professor Doutor, Departamento de Pós- Graduação em Medicina Veterinária, UFCA, Patos, PB, e-mail: Garinofjr@hotmail.com