



**Universidade:
presente!**

UFRGS
PROPEAQ



XXXI SIC

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

Evento	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2019
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Diversidade de Enterococcus isolados de suabes retais de macacos-prego (<i>Sapajus nigritus</i>) coletadas em remanescentes de Mata Atlântica, no estado de Santa Catarina, Brasil
Autor	ANDRESSA DIAS LEÃO
Orientador	ANA PAULA GUEDES FRAZZON

Diversidade de *Enterococcus* isolados de suabes retais de macacos-prego (*Sapajus nigritus*) coletadas em remanescentes de Mata Atlântica, no estado de Santa Catarina, Brasil.

Andressa Dias Leão¹; Ana Paula Guedes Frazzon¹

¹Universidade Federal do Rio Grande do Sul

A fragmentação florestal vem afetando a conservação de várias espécies animais, entre eles a de macacos-prego (*Sapajus nigritus*). Uma das principais consequências desta fragmentação é a alteração na qualidade da dieta do primata, fazendo que estes animais venham buscar outros alimentos, muitas vezes os mesmos consumidos pela espécie humana. A composição da microbiota intestinal tem uma relação direta com a dieta. *Enterococcus* sp. é uma bactéria que faz parte da microbiota intestinal de diversos animais. Este gênero se caracteriza por apresentar a capacidade de adquirir e transferir genes de resistência à antibióticos. O ambiente, os seres humanos, e os animais desempenham um papel importante na propagação de bactérias resistentes a antibióticos. Até hoje, poucos estudos examinaram a diversidade e a suscetibilidade aos antibióticos em enterococos isolados de primatas não humanos. Com base nisso, o presente trabalho tem como objetivo comparar a diversidade de *Enterococcus* em macacos-prego da espécie *Sapajus nigritus* oriundos de dois fragmentos florestais de Mata Atlântica e relacionar os resultados com base no contato antropogênico e a alimentação destes animais. Vinte e dois suabes retais foram coletados de animais selvagens nos municípios de Passo de Torres (n = 10) e Maracajá (n = 12), ambos em Santa Catarina. Os suabes foram incubados em água peptonada tamponada a 35 °C por 24 h. Uma alíquota de 1 mL de cada suspensão foi inoculada em 9 mL de caldo azida e incubada a 35 °C por 24 h. Posteriormente, foi realizada técnica de espalhamento de 0,1mL desta suspensão em ágar BHI acrescido de 6,5% de NaCl, os quais foram incubados a 35 °C por 48 h. Após este período, foram selecionadas, com base no tamanho e nas características morfológicas das colônias, 15 unidades formadoras de colônia (UFC) de cada amostra. Estas foram plaqueadas em ágar Bile Esculina (meio diferencial para o gênero) e incubadas a 35 °C por 24 h. Por fim, as amostras foram transferidas novamente para ágar BHI, onde, após o período de incubação, foram realizados testes de catalase e coloração de Gram. Até o momento, um total de 300 colônias submetidas às análises, apresentaram características presuntivas para o gênero *Enterococcus*, apresentando teste de catalase negativo e diplococos Gram positivo. A identificação das espécies será realizada empregando a técnica de ionização e dessorção a laser assistida por matriz (MALDI-TOF). Além disso, far-se-ão análises do perfil de susceptibilidade aos antibióticos e serão estes resultados relacionados ao habitat e à alimentação dos macacos da espécie *S. nigritus* para que seja atingida, então, a conclusão deste estudo.