

# Simpósio de Integração Acadêmica

## “Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



### Isolamento de bactérias do intestino de abelhas *Melipona capixaba* obtidas em áreas sob diferentes formas de uso da terra.

Stella Braathen de Carvalho; Cynthia Canêdo da Silva, Alan Emanuel Silva Cerqueira, Amanda Tristão Santini, Evelyn Ruth dos Santos Rodrigues, Ana Clara Duarte Metri.  
Microrganismos; Meliponini; Probiótico.

#### Introdução

As abelhas sem ferrão são um grupo extenso de abelhas que são essenciais para a manutenção dos ecossistemas tropicais e neotropicais, responsáveis pela polinização, além de agirem como bioindicadores. A *Melipona capixaba* pertencente ao grupo de meliponíneos, é uma espécie endêmica do Espírito Santo, e está em sério risco de extinção. Além disso, essas abelhas têm um papel socioeconômico de extrema importância para produtores e vendedores de mel e cera.

#### Objetivos

A fim de minimizar os danos antrópicos causados por agentes estressores, a exemplo dos agroquímicos, na saúde desses insetos, o presente estudo foi elaborado com o objetivo de isolar e identificar microrganismos potencialmente benéficos associados ao intestino de *M. capixaba*.

#### Material e Método



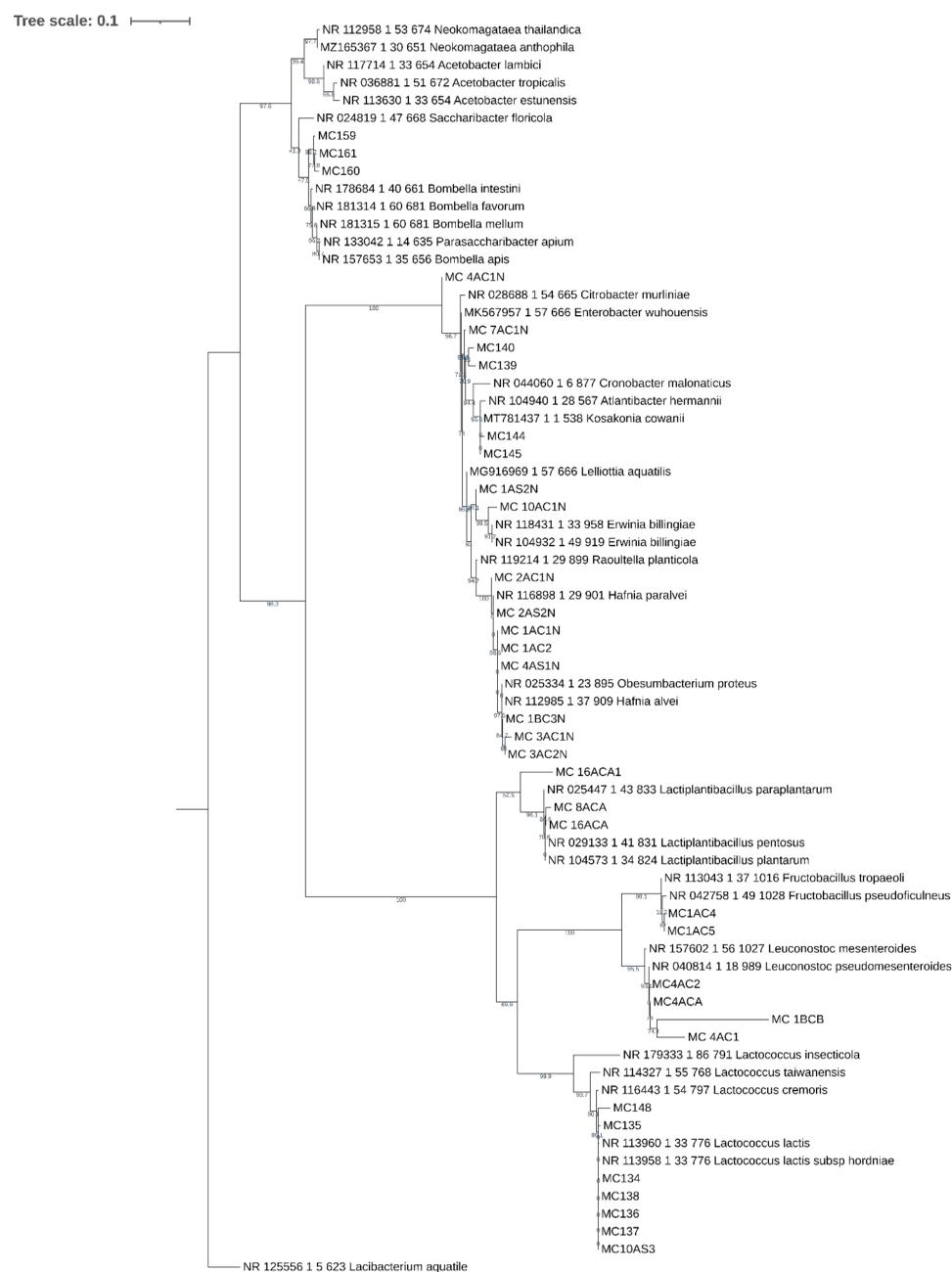
#### Apoio financeiro



#### Agradecimentos



#### Resultados e Discussão



#### Conclusões

A partir disso, é possível concluir que é possível isolar microrganismos de abelhas provenientes das diferentes paisagens estudadas, sendo necessários trabalhos futuros para a caracterização desses isolados quanto ao seus potenciais biotecnológicos e probióticos para a saúde de abelhas expostas a agroquímicos e outros agentes estressores.