



XXIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CIC)  
2019  
UACSA, UAST, UFAPE, CODAI e UEADTEC  
Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Coordenação de Programas Especiais



## ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO EXTRATO DA *ABAREMA COCHLIACARPOS* NO MEIO DE CULTIVO NA PRODUÇÃO DE EMBRIÕES BOVINOS

Amanda Reges Guedes<sup>1</sup>; Thuane Nunes Batista<sup>1</sup>; Gustavo Ferrer Carneiro<sup>2</sup>  
Email: amandaguedes00@gmail.com

<sup>1</sup>Discente do curso de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Garanhuns, Universidade Federal Rural de Pernambuco.

<sup>2</sup>Docente do curso de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Garanhuns, Universidade Federal Rural de Pernambuco.

A *Abarema cochliacarpus* é uma planta nativa do Brasil, encontrada principalmente no litoral da Mata Atlântica, distribuída pelos Estados da Bahia, Espírito Santo e Paraíba. É popularmente conhecida por barbatimão, sendo bastante utilizada para fins medicinais, principalmente no uso de sua entrecasca no tratamento de feridas, diarreia, hemorragias, hemorroidas e contra conjuntivite. O seu extrato possui potencial farmacológico contra bactérias gram-positivas, o que demonstra sua ação antibacteriana. Esse trabalho tem como objetivo avaliar o potencial antimicrobiano do extrato da *Abarema cochliacarpus* no meio de cultivo na produção de embriões bovinos. Para isso, foi utilizado sêmen contaminado no processo de fertilização *in vitro* e foi adicionado ao meio de cultivo o extrato da *Abarema cochliacarpus* em três diferentes concentrações no meio de fluido sintético de tuba uterina (SOF), formando os seguintes tratamentos: 0 mg (controle); 0,25 mg (C 0,25); 0,50 mg (C 0,50). As estruturas, assim como o meio no qual estavam inseridas foram analisadas 48 horas após a adição do extrato no meio de cultivo. Foi observado que no C 0,25 o meio não apresentou contaminação, enquanto que o controle apresentou contaminação, já no C 0,50 além de não apresentar contaminação, ocorreu desenvolvimento embrionário até estágio de mórula no D5. Diante disso, pode-se constatar o potencial antimicrobiano do extrato estudado, corroborando estudos sobre sua multiplicidade formas de utilização e enfatizando como composto bioativo, de baixo custo e toxicidade, no qual pode ser usado como agente antimicrobiano alternativo e natural nos meios de cultivo. Embora sejam necessários mais estudos para se determinar a concentração exata a ser utilizada, de forma que se possa extrair ao máximo seu potencial antibacteriano, sem causar danos celulares ao embrião.

**Palavras-chave:** bovinos, reprodução, antimicrobiano

**Área do conhecimento:** Ciências agrárias

Realização:



Apoio:



FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES  
F A D U R P E