

Ação antibacteriana *in vitro* de extratos vegetais de plantas do Bioma Pampa

Célia Julieni De Oliveira¹; Robert Domingues²; Rossana Leitzke Granada³; Alessandro Pelegrine Minho⁴; Emanuelle Baldo Gaspar⁴

Dentre os produtos do metabolismo secundário das plantas, muitos são importantes na defesa destas, podendo apresentar efeito antimicrobiano. O objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial antibacteriano de extratos vegetais de nove plantas do bioma Pampa contra *Escherichia coli*, *Enterococcus faecalis*, *Pseudomonas aeruginosa* e *Staphylococcus aureus*. As plantas do bioma Pampa foram pré-selecionadas por revisão bibliográfica. Para cada espécie de planta foram confeccionados três tipos de extratos (frações): aquoso, metanólico (miscível) e hexânico (apolar). A atividade antibacteriana também foi testada para um produto comercial, obtido a partir da casca de acácia negra (*Acacia mearnsii*) (SetaSun[®]) e foi avaliada nas cepas de bactérias citadas acima. O efeito antibacteriano dos extratos foi testado em diversas diluições para a determinação da concentração microbicida mínima (CBM) pelo micrométodo em placas de 96 poços. As plantas carvalho (*Quercus robur L.*), chirca (*Eupatorium buniifolium*), maria-mole (*Senecio brasiliensis*), pitangueira (*Eugenia unifora*) e também o extrato de acácia (SetaSun[®]) apresentam atividade microbicida para pelo menos uma das bactérias testadas. Os melhores resultados foram dos extratos metanólicos de maria-mole e pitangueira, que obtiveram CBM 0,78125 mg/mL para *S. aureus*. A bactéria que teve seu crescimento mais afetado pelos extratos foi *S. aureus*. Nove dos dezesseis extratos inibiram o crescimento desta. Apenas as frações aquosa e metanólica de pitangueira foram eficazes para as quatro cepas testadas. Algumas plantas do bioma pampa apresentam potencial antibacteriano e este estudo abre portas para outros, contribuindo para a descoberta e desenvolvimento de novos medicamentos contra essas bactérias.

Palavras-chave: acácia; carvalho; chirca; maria-mole; pitangueira.

¹ Acadêmica do Curso de Biologia, URCAMP, Bagé, RS, aluna de conclusão de curso. celiajulieni11@hotmail.com.

² Analista, Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS. robert.domingues@embrapa.br

³ Técnica, Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS. rossana.granada@embrapa.br

⁴ Pesquisador, Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS. alessandro.minho@embrapa.br; emanuelle.gaspar@embrapa.br.