

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE ÓLEO ESSENCIAL DE Lippia alba (sigla:

antimicrobianos)

Carolina Maria de Oliveira Nunes (BIC-FAPERGS), Fernanda Formolo, Sergio Echeverrigaray, Ana Paula Longaray Delamare (Orientadora) - earolinanunes90@gmail.com

OBJETIVOS

METODOLOGIA

Tabela 1 – Microrganismos utilizados				
Bactérias Gram Negativas	Bactérias Gram Positivas	Leveduras		
Acinetobacter sp	Bacillus cereus	Candida albicans		
Aeromonas hydrophila	Bacillus megaterium	Candida guillermondii		
Aeromonas sobria	Bacillus subtilis	Candida pseudotropicalis		
Escherichia coli	Enterococcus sp	Candida sake		
Klebsiella sp	Lactobacillus casei	Candida utilis		
Proteus sp	Lactobacillus helveticus	Pichia guillermondii		
Pseudomonas fluorescens	Lactococcus lactis	Saccharomyces cerevisiae (AH22)		
Pseudomonas sp	Listeria monocytogenes	Saccharomyces cerevisiae		
Salmonella typhi	Staphylococcus aureus	Schwanniomyces castelli		
Salmonella sp	Staphylococcus epidermidis			
Shigella sp				

RESULTADOS

Tabela 2 – Resultados da ação inibitória de cada quimiotipo e os respectivos CIMs dos microrganismos

	Clivis dos microrganismos		
Cânfora (Figura 1)	CIM (mg/mL)	Citral (Figuras 5, 6 e 7)	
Shigella sp		Candida albicans	
Aeromonas sobria	10,0	Candida guillermondii	
Aeromonas hydrophila	6,0 10,0	Candida sake	
Cariofileno (Figura 2)	10,0	Pichia guillermondii	
Bacillus subtilis	1.0	Saccharomyces cerevisiae	
Staphylococcus aureus	9,0	Bacillus megaterium	
Lactococcus lactis	8,0	Bacillus subtilis	
Lactobacillus casei	7,5	Staphylococcus aureus	
Shigella sp	9,0	Listeria monocytogenes	
Salmonella typhi	5,3	Lactococcus lactis	
Escherichia coli	4,3	Lactobacillus casei	
Aeromonas sobria	3,7	Lactobacilus helveticus	
Aeromonas hydrophila	4,3	Shigella sp	
Carvona (Figura 3)		Salmonella typhi	
Candida guillermondii	9,5	Proteus sp	
Candida utilis	7,6	· ·	
Cineol/Cânfora (Figura 4)		Pseudomonas sp	
Bacillus cereus	9,2	Aeromonas sobria	
Aeromonas hydrophila	9,2	Aeromonas hydrophila	

Citral (Figuras 5, 6 e 7)	CIM (mg/mL)
Candida albicans	10,0
Candida guillermondii	4,2
Candida sake	8,7
Pichia guillermondii	9,7
Saccharomyces cerevisiae (AH22)	9,9
Bacillus megaterium	9,2
Bacillus subtilis	9,0
Staphylococcus aureus	8,5
Listeria monocytogenes	1,2
Lactococcus lactis	7,5
Lactobacillus casei	8,5
Lactobacilus helveticus	5,5
Shigella sp	5,0
Salmonella typhi	9,7
Proteus sp	10,0
Pseudomonas sp	0,6
Aeromonas sobria	0,6
Aeromonas hydrophila	0.0

Observação: Os microrganismos que não obtiveram percentagens de inibição do crescimento com a concentração máxima de óleo utilizada (10 mg/mL) não foram incluídos nesta tabela.



Cânfora

Figura 3 – Microrganismos inibidos pela presença do quimiotipo Carvona

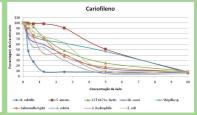
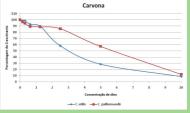


Figura 2 – Microrganismos inibidos pela presença do quimiotipo Cariofileno



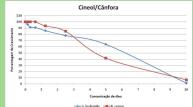
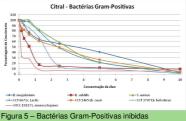


Figura 4 – Microrganismos inibidos pela presença do quimiotipo Cineol/Cânfora





pela presença do quimiotipo Citral

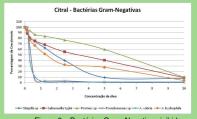
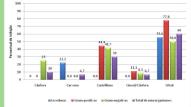


Figura 6 – Bactérias Gram-Negativas inibidas pela presença do quimiotipo Citral

CONSIDERAÇÕES FINAIS



Figura 7 – Leveduras inibidas pela presença do quimiotipo Citral



inibidos em cada quimiotipo de Lippia alba

Agradecimentos: FAPERGS e UCS