



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Influência do óleo essencial de <i>Heterothalamus</i> sp. sobre a cinética de crescimento de <i>Listeria monocytogenes</i>
Autor	KAMILA PATIKOWSKI CHEIRAN
Orientador	JEVERSON FRAZZON

O estudo das propriedades dos óleos essenciais tem se tornado cada vez mais relevante em Microbiologia de Alimentos, uma vez que estes produtos naturais produzidos no metabolismo secundário de vegetais proporcionam defesa contra diversos agentes nocivos. Dessa forma, o presente trabalho objetivou estudar a influência do óleo essencial de *Heterothalamus* sp., planta pertencente a família Asteraceae, sobre a cinética de crescimento de *Listeria monocytogenes*. Inóculos bacterianos foram cultivados em caldo Triptona de Soja (TSB) a 37°C, sob agitação, até a fase exponencial de crescimento do microrganismo, quando então foram adicionadas partes do óleo essencial diluído em dimetilsulfóxido (DMSO), com posterior nova incubação. Além disso, testes com a adição de DMSO somente ao meio de cultura também foram realizados. Os resultados obtidos demonstraram que a cinética de crescimento de *Listeria monocytogenes* não foi alterada pela presença de DMSO, porém na presença do óleo essencial a multiplicação do microrganismo foi significativamente afetada, demonstrando a potencial ação antimicrobiana do óleo estudado.