

Encontro anual de
INICIAÇÃO 
CIENTÍFICA DA UNESPAR

**AVALIAÇÃO DOS EFEITOS ESTROGÊNICOS DE *Ruta graveolens* EM CICLOS
REPRODUTIVOS DE FÊMEAS DE HAMSTERS SÍRIO (*Mesocricetus auratus*)**

Aline Aparecida dos Santos (PIBIC, Fundação Araucária)
Unespar/Campus de União da Vitória, aline_music.bm@hotmail.com
Ms. Josimar Mariano Borille (Orientador), jmborille@yahoo.com.br
Unespar/Campus de União da Vitória

RESUMO: Hamsters são mamíferos roedores com ciclo reprodutivo do tipo estral, com duração em média de 4 a 5 dias. Caracterizam-se como bom modelo de estudo por serem de curta duração, e comparado a humanos para fins de pesquisas. Estudos científicos comprovam que plantas consideradas medicinais podem conter compostos que podem influenciar na saúde se consumidos diariamente administradas em altas doses. A *Ruta graveolens*, popularmente conhecida como arruda é considerada uma planta com possíveis efeitos estrogênicos, por possuírem compostos que se assemelham aos hormônios estrogênicos humanos. A *R. graveolens* tem como seu principal constituinte ativo a rutina, cuja ação aumenta a resistência dos capilares sanguíneos além de exercer notável ação sobre as fibras musculares uterinas. Sendo assim este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito de *R. graveolens* no ciclo reprodutivo de fêmeas de hamsters sírio *Mesocricetus auratus*. Foram utilizados 5 animais fêmeas, virgens, com idade entre 60 e 70 dias, e peso corporal entre 100g e 200g, divididos em dois grupos, sendo G1 (grupo controle), os quais receberam em sua alimentação ração e água, e grupo G2 grupo ERG (Extrato de *Ruta graveolens*), os quais receberam em sua alimentação diária ração, água e extrato de *R. graveolens* (concentração de 10% peso/volume). Os animais foram tratados durante 41 dias consecutivos, durante este período foram realizadas coletas de material vaginal (esfregaço vaginal) com intervalos de 4 dias entre os ciclos, para avaliação da regularidade dos ciclos estrais, este totalizando 4 ciclos analisados. Após a realização das análises das lâminas contendo esfregaço vaginal, os resultados parciais mostraram que todas as fases do ciclo estral se fizeram presentes nos dois grupos analisados (controle e ERG), sendo no grupo controle 10% na fase pró-estro, 20% na fase estro, 25% na fase diestro I e 45% na fase diestro II. O grupo ERG apresentou 23,3% na fase de proestro, 23,3% de estro, 40% de diestro I e 13,3% de diestro II. Sendo assim, tais resultados ainda que parciais sugerem que o extrato de *R. graveolens* possivelmente promoveu efeitos de alteração estrogênica no ciclo estral das fêmeas de hamsters sírio *M. auratus*, aumentando as porcentagens das fases de pró-estro e estro, as quais são caracterizadas por altos níveis estrogênicos. Neste sentido, torna-se necessário novas análises do ciclo estral destes animais para podermos inferir o efeito estrogênico de *R. graveolens* sobre o ciclo reprodutivo de hamsters.

Palavras-chave: *Ruta graveolens*. Ciclo estral. Hamster sírio.