



## **EFEITO DA CARQUEJA (*baccharis trimera*) SOBRE A TAXA DE GLICOSE EM *drosophila melanogaster***

Nathan Mendes Viera<sup>1</sup>, Vinícius Borges Oleiro<sup>1</sup>, Ana Colpo<sup>3</sup>, Rafael Reis<sup>4</sup>, Vera de Souza Bortolini<sup>2</sup>

Durante milênios, o recurso à fitoterapia, fármacos de origem vegetal, correspondeu a cerca de 90% dos medicamentos utilizados para o alívio e cura das doenças. Parte da população brasileira já se habituou à utilização de espécies vegetais amargas para problemas hepáticos ou relacionados à digestão, sendo assim, a *Baccharis trimera*, popularmente conhecida como carqueja, é uma das espécies mais utilizadas nesta ocasião. O gênero *Baccharis*, incluído na tribo *Astereae* da família *Asteraceae*, é constituído por cerca de 500 espécies. Uma das mais importantes é *Baccharis trimera*, também denominada *Baccharis genistelloides* var. *trimera* Baker, com grande utilização na medicina tradicional e na produção de fitoterápicos. A *Drosophila melanogaster*, conhecida como mosca da fruta, é utilizada em pesquisas desde 1909, depois das bactérias e fungos. É muito utilizada em estudos por ser fácil de mantê-la em laboratório, tem um ciclo de vida relativamente curto, cerca de 26 dias para fêmea e 33 dias para o macho, e grande progênie. O macho se difere da fêmea em relação à presença do pente sexual e ao menor tamanho. Essa mosca possui uma homologia genética com o organismo humano de 80%, e a importância dessa mosca, como organismo humano para genética humana, é demonstrada pela descoberta de que 60% dos genes causadores de doenças em humanos, bem como 70% dos genes de câncer, têm contrapartes na *Drosophila*. Avaliar o efeito do chá de carqueja sobre as taxas de glicose em *Drosophila melanogaster*. Para o presente estudo foram utilizadas *Drosophila melanogaster* criadas no Laboratório de Farmácia da URCAMP. O preparo da dieta foi feito utilizando *Baccharis trimera* adquirido em uma farmácia do município de Bagé/RS. O estudo foi realizado durante a disciplina de Nutrição Experimental. As *Drosophila* foram sincronizadas, separadas por sexo e submetidas aos tratamentos com a *Baccharis trimera* em diferentes concentrações (10%, 20% e 30%), durante 4 dias, após foram congeladas para posterior análise de glicose. A glicose foi determinada através do Labtest no Laboratório de Farmácia da URCAMP. Os resultados das intervenções com chá de carqueja (*Baccharis trimera*) foram todos significativos para as fêmeas em relação à testemunha (dieta padrão), demonstrando um efeito não protetor. Para os machos, foi significativo apenas na dieta com 10% apresentando um fator de proteção. Conclui-se que para o sexo feminino a *Baccharis trimera* (Carqueja) não ofereceu efeito protetor na avaliação

<sup>1</sup> Discentes do Curso de Nutrição

<sup>2,3,4</sup> Doutores, Docentes dos Cursos de Fisioterapia, Farmácia e Nutrição /URCAMP

bioquímica. Porém, no sexo masculino a dieta com concentração de 10% de chá, apresentou uma redução nos níveis de glicose no modelo experimental.

**Palavras-chave:** carqueja; glicose; *Drosophila*.