

utad

Livro de Resumos



Ciência e Cidadania

Vila Real
25 fevereiro a 1 de março de 2019

Título:

Ciência e Cidadania, UTAD – ECVA 2019 - Livro de Resumos

Coordenação:

Ana Maria Pires Alençã

Edna Cabecinha

Paulo Jorge de Campos Favas

Sandra Mariza Monteiro

Publicação:

Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD)

ISBN Digital: 978-989-704-372-7

Avaliação *in vivo* dos efeitos fisiológicos resultantes da exposição à tília

S Macedo ¹, I Borges ¹, A Nogueira ², L Barros ², I C F R Ferreira ², M J Neuparth ³, M J Pires ^{1,4,5}, I Gaivão ^{1,6}, M Bastos ⁷, R Medeiros ⁸, R Gil da Costa ^{5,9}, E Rosa ^{1,5}; P A Oliveira ^{1,4,5}

¹UTAD; ²CIMO, IPB; ³CIAFEL, UP; ⁴DCV; ⁵CITAB; ⁶CECAV; ⁷LEPABE; UP; ⁸CI-IPO; ⁹UFMA, São Luís, Brasil

saramacedo540@gmail.com

O Papiloma Vírus Humano (HPV) é responsável pelo desenvolvimento do carcinoma do colo do útero, estando ainda associado a outros carcinomas. Para compreender melhor os mecanismos associados às infeções causadas por este vírus e estudar novas terapias foi desenvolvido um modelo transgénico de murganho: K14HPV16.

Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da administração oral do extrato hidroetanólico (80:20, *v/v*) de tília (*Tilia platyphyllos* Scop.) em murganhos machos e fêmeas K14HPV16 e *wild type*. Utilizaram-se 43 animais divididos em grupos de machos e fêmeas. Cada um destes grupos foi ainda dividido em dois grupos de animais K14HPV16 com e sem exposição oral à tília (4,5 mg/animal, calculado com base em trabalhos prévios feitos *in vitro*) e dois grupos de animais *wild type* com e sem tratamento. O extrato hidroetanólico foi caracterizado por HPLC-DAD-ESI/MS quanto ao perfil em compostos fenólicos e a sua estabilidade foi estudada ao longo de 5 dias consecutivos. (-)-Epicatequina, quercetina-3-O-glucósido e ácido protocatéquico, foram os compostos fenólicos maioritários identificados no extrato, estáveis durante 5 dias. Durante o ensaio experimental, com duração de 33 dias, foi registado o consumo de água, e as massas corporais individuais e consumo de comida. No final do ensaio todos os animais foram sacrificados, tendo sido recolhido sangue, para estudo bioquímico e danos oxidativos pelo ensaio dos cometas. Observou-se que o extrato de tília não provocou alterações no aspeto dos animais nem na média da massa corporal. O consumo médio de alimento foi idêntico entre grupos, os murganhos K14HPV16 consumiram mais água. Os parâmetros bioquímicos avaliados (creatinina, ureia, alanina aminotransferase e aspartato aminotransferase) não apresentaram diferenças entre grupos. Através do ensaio dos cometas não foram registados danos oxidativos entre grupos. No geral, conclui-se que a concentração de tília utilizada não apresentou efeitos adversos neste modelo animal.

Palavras chave: murganho, compostos fenólicos, extratos hidroetanólicos.

Agradecimentos: Os autores agradecem à Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT, Portugal) e ao FEDER no âmbito do programa PT2020 pelo apoio financeiro ao CIMO (UID/AGR/00690/2013) e ao programa FEDER-Interreg Espanha-Portugal pelo apoio financeiro através do projeto 0377_Iberphenol_6_E.