

EFEITO DO EXTRATO AQUOSO DA FLOR DE Dianthus caryophyllus NO TÚBULO SEMINÍFERO DE CAMUNDONGOS BALB/C

Isabela P. S. Bento²; Ana Luiza P. Martins¹; Fernanda C. R. Dias¹; Elizabeth L. Oliveira¹; Alessandra L. Araújo¹; Gabriel M. Braga¹; Fabiana C. S. Alves de Melo²; Sérgio L.P. da Matta¹

¹ Departamento de Biologia Geral, Universidade Federal de Viçosa

² Departamento de Biologia Animal, Universidade Federal de Viçosa

*e-mail: isabela.bento@ufv.br

Plantas medicinais dominam a farmacologia por proverem várias fontes de remédios e assim, a mesma espécie de planta pode ter compostos que melhoram e compostos que prejudicam a espermatogênese. *Dianthus caryophyllus* apresenta ação antibiótica, antifúngica, antiviral, antioxidativa, sedativa e tranquilizante. Teve ação no controle da pressão arterial em ratos e possível efeito antiuroliótico, mostrando sua ação no tecido muscular liso, por isso questionou

EADC 40mg/kg em dias alternados. Os procedimentos experimentais seguiram as determinações da Sociedade Brasileira e Ciência em Animais de Laboratório e aprovado pela Comissão de Ética no Uso de Animais da Universidade Federal de Viçosa (CEUA/UFV), sob o protocolo 37/2017. Foram realizadas análises morfométricas e estereológicas do parênquima testicular e avaliação de alterações estruturais do compartimento tubular. Foi feita coloração com azul de toluidina borato de sódio 1% para análises de proporção volumétrica, volume dos componentes tubulares, índice tubulossomático (ITS) e epiteliossomático (IPS), diâmetro tubular, altura de epitélio, comprimento de túbulo seminífero e área dos componentes tubulares. Houve redução do diâmetro, proporção e volume do lúmen tubular, aumento da proporção e área de epitélio seminífero em todos os grupos tratados com a planta, sendo que o diâmetro tubular reduziu apenas em G5. Os índices não foram alterados. Quanto ao volume dos componentes não houve alteração de epitélio seminífero, túnica própria, e de túbulo, assim como não houve alteração no comprimento do túbulo seminífero. Porém observou-se aumento na área de epitélio e diminuição da área de lúmen tubular seguindo os resultados da proporção desses componentes. Além disso, houve redução da proporção de túbulos seminíferos normais e aumento de vacúolos em todos os grupos. Concluiu-se que nos grupos tratados com EADC houve aumento dos parâmetros de epitélio seminífero sugerindo aumento da produção espermática nesses grupos.

Palavras-chave: reprodução, testículo, Dianthus caryophyllus, fitoterapia, epitélio seminífero.