

A utilização de suplementos alimentares e compostos emagrecedores contendo associação de *p*-sinefrina, efedrina, salicina e cafeína é crescente e indiscriminada. Entretanto, a segurança dessa associação ainda é pouco conhecida devido à falta de estudos sobre o potencial sinérgico fármaco-toxicológico da mesma, aliada ao crescente número de relatos de reações adversas e mortes devido ao uso destes produtos. Para avaliar a toxicidade aguda da associação de *p*-sinefrina, efedrina, salicina e cafeína, camundongos CF1, machos e fêmeas (n=6/grupo), foram tratados, via oral, com água e associação de *p*-sinefrina, efedrina, salicina e cafeína (em proporção semelhante à utilizada em produtos comerciais, 10:4:6:80, respectivamente) nas doses de 300, 350 e 400 mg/kg da mistura. Cada animal foi observado durante 1 min nos períodos de 5, 15, 30, 60, 120, 240, 300 e 360 min. Os sinais avaliados incluíram: alteração da locomoção, reação a estímulos, piloereção, sialorréia, tremor, respiração (ofego), convulsões, alterações oculares e contorções abdominais. Letalidade foi observada diariamente durante 14 dias pós-tratamento. Após, os animais foram eutanasiados e necropsiados. Os protocolos experimentais foram aprovados pelo CEP/UFRGS-2007982. Foram observados sinais como piloereção, ptose e alterações na atividade motora em todas as doses testadas. Na dose de 300mg/kg houve redução na atividade motora (até 120 minutos) com posterior aumento e episódios de jumping. Em 350mg/kg os sinais foram os mesmos, incluindo agitação entre 120 e 240 minutos. Em 400mg/kg, além dos sinais já citados, apresentaram lacrimejamento, salivação, tremores e espasmos musculares. Convulsões e morte foram observadas para 1 animal em 350mg/kg e 5 animais em 400mg/kg. A necropsia mostrou hemorragia pulmonar. As fêmeas apresentaram os mesmos sinais de toxicidade, mas menos intensos e não houve mortes. Os resultados demonstram que a associação de *p*-sinefrina, efedrina, salicina e cafeína apresenta considerável toxicidade aguda. Esses dados servirão de parâmetro para realização de testes de toxicidade sub-crônica.