

D. angustifolia L. e *D. brasiliensis* Miers., conhecidas como "casca-de-anta", são caracterizadas pela presença de flavonóides e óleos essenciais e são utilizadas na medicina popular como analgésicas, antipiréticas, antibacterianas e no tratamento da asma e da bronquite. Apesar do amplo uso popular não constam dados na literatura científica a respeito de sua toxicidade. Assim, este trabalho objetivou avaliar a toxicidade aguda de *D. angustifolia* e *D. brasiliensis* seguindo o Protocolo da OECD 425. Para tanto foram utilizadas ratas Wistar de 90 dias (n=5/grupo), tratadas via oral (gavagem) com água (controle) ou com uma única dose do óleo volátil das folhas de cada espécie, extraídos por hidrodestilação. As doses empregadas foram de 175mg/kg, 550mg/kg e 1000mg/kg. Os animais foram observados durante os primeiros 30 min após a administração e periodicamente (com especial atenção nas primeiras quatro horas) por 24 horas e depois diariamente durante 14 dias. Ao fim deste período os animais foram eutanasiados e necropsiados, procedendo-se à observação macroscópica dos órgãos e à determinação da sua massa relativa. Os animais tratados foram comparados com os grupos controles. A análise estatística foi realizada através de ANOVA/BONFERRONI ($p < 0,05$). Os protocolos experimentais foram aprovados no CEP/FEPPS-003/2009. Os animais tratados com o óleo volátil de cada uma das duas espécies de *Drimys*, em todas as doses administradas, apresentaram sinais tais como: salivação, exoftalmia, ptose, tremores e diminuição da atividade motora. Os animais tratados com o óleo volátil de *D. brasiliensis* apresentaram ainda aumento da frequência urinária e diarreia nas três doses administradas. Houve a morte de dois animais tratados com a dose de 175mg/kg do óleo de *D. Angustifolia*. Não houve diferença estatisticamente significativa entre a massa relativa dos órgãos dos animais tratados em relação ao grupo controle. Em consideração aos dados obtidos neste trabalho, salienta-se a necessidade de realização de novos ensaios em doses maiores e por um período de tempo prolongado para melhor elucidação da toxicidade dessas espécies de *Drimys*.