Declaração de Importância

Os tripanosomatídeos inferiores são um grupo de microrganismos capazes de parasitar um grande número de hospedeiros, principalmente insetos e plantas e a maneira como estes conseguem combate-los é sempre um tópico de interesse científico e econômico, já que plantas com interesse comercial são parasitadas por eles.

Este trabalho mostrou a capacidade de alcaloides produzidos naturalmente pelo tomate em destruir *in vitro* diversos tipos de tripanosomatídeos inferiores, além do causador da Doença de Chagas (*Trypanosoma cruzi*). A relação entre as concentrações dos alcaloides utilizadas *in vitro* e os valores encontrados *in vivo* também foi objeto do trabalho, que mostrou a intensa produção dos mesmos com o fruto verde e o decaimento no fruto maduro, a fim de assegurar sua proteção.