

272

**ESTUDO DOS PRINCÍPIOS ATIVOS DO JACATUPÉ (*PACHYRHIZUS BULBOSUS* (L.) KURZ) PARA UTILIZAÇÃO COMO INSETICIDA NATURAL.** Grazielle Pereira Ramos, Andre Arigony Souto (*orient.*) (PUCRS).

O jacatupé (*Pachyrhizus bulbosus* (L.) Kurz) pertencente à família da Fabaceae, possui túberas de alto valor protéico nutricional; e sementes venenosas, que são empregadas pela população indígena como inseticidas e ictiotóxicas. Na busca de novos inseticidas naturais a Epagre (Empresa de Pesquisa Agropecuária) de Santa Catarina está incentivando o plantio desta planta. Neste trabalho estudou-se os princípios ativos do jacatupé (*Pachyrhizus bulbosus*). Foi extraído o óleo fixo das sementes do jacatupé obtendo-se teor de 25,64%; extraiu-se óleo volátil das sementes, identificando sua característica por CG-MS, que demonstrou apenas presença de hidrocarbonetos; quantificou-se o teor de rotenona no óleo fixo por CLAE encontrando teor de 2,8%; isolou-se uma substância das sementes do jacatupé e esta quando foi analisada demonstrou características espectroscópicas diferentes das do padrão de rotenona. Estas análises demonstram que o jacatupé apresenta-se com grande potencial para formulação de um inseticida natural, produto que não existe no mercado brasileiro.