



E0497

**ESTUDO QUÍMICO DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE DIFERENTES VARIEDADES DE OCIMUM GRATISSIMUM CULTIVADAS NO CPQBA/UNICAMP E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIPROLIFERATIVA IN VITRO**

Layres Severo Silva (Bolsista ProFIS/SAE), Adriana da S. S. Oliveira, Ilio Montanari Jr. e Profa. Dra. Vera Lucia Garcia Rehder (Orientadora), Centro Pluridisciplinar de Pesquisas Químicas, Biológicas e Agrícolas - CPQBA, UNICAMP

*Ocimum gratissimum* L. (Lamiaceae), conhecida como Alfavaca ou Alfavaca-cravo é uma planta medicinal com aroma intenso e agradável similar ao cravo-da-india. Este projeto teve como objetivo o estudo químico de óleos essenciais das folhas frescas de diferentes variedades de *O. gratissimum* cultivadas no Campo Experimental do CPQBA, bioguiados por de ensaios de atividade antiproliferativa *in vitro*. As coletas das folhas e inflorescências de 14 plantas foram realizadas nos meses de abril e maio/2013 no período da manhã. Foram selecionadas sete plantas de maior porte P1 a P7 (sem poda prévia) e as demais, de menor porte P8 a P14 (com podas anteriores), além das inflorescências agrupadas das plantas de menor e maior porte. Os óleos essenciais (OE's) foram obtidos por hidrodestilação em sistema do tipo Clevenger por 3 horas utilizando cerca de 500g de planta. Os rendimentos dos OE's das folhas de P1 a P7 e P8 a P14 variaram de 0,87 a 1,05% e 1,08 a 1,67%, respectivamente, evidenciando maior teor de OE's nas folhas das plantas previamente podadas. Para as inflorescências, os rendimentos obtidos foram de 0,76 e 1,11% para os grupos de P8 a P14 e P1 a P7, respectivamente. A avaliação da composição química e da atividade antiproliferativa *in vitro* dos OE's está em andamento.

Ocimum gratissimum - Óleos essenciais - Composição química