



E0314

### **AVALIAÇÃO DOS CONSTITUÍNTES DO ÓLEO ESSENCIAL DE BULBOS DE *Allium tuberosum***

Adriana da Silva Santos, Rodrigo Luis Taminato, Camila Delarmelina, Profa. Dra. Marta Cristina Teixeira (Co-orientadora), e Profa. Dra. Vera Lúcia Garcia Rehder (Orientadora), Centro Pluridisciplinar de Pesquisas Químicas, Biológicas e Agrícolas - CPQBA, UNICAMP

Estudos realizados no CPQBA com *Allium tuberosum* revelaram potencial atividade anti-*Candida albicans*, o que motivou o desenvolvimento do estudo em questão. Os bulbos frescos de *Allium tuberosum* foram coletados no campo experimental do CPQBA-UNICAMP. A extração do óleo essencial (OE) de *A.tuberosum* foi realizada por hidrodestilação em sistema do tipo Clevenger, utilizando 1Kg do material vegetal com 2L de água destilada por 3h. Após separação do óleo, a fase aquosa foi extraída com diclorometano (3 X 300mL). A fase orgânica foi seca com sulfato de sódio anidro, filtrada e o solvente removido sob vácuo a temperatura ambiente. O rendimento (g/g) obtido para óleo foi de 0,12%. O OE foi fracionado em coluna seca utilizando-se como eluente diclorometano. Foram obtidas seis frações, sendo que a fração de menor polaridade (F1) apresentou 33% de rendimento (m/m). Avaliando-se a composição química do OE e das frações por GCMS, constatou-se a presença de diferentes compostos organosulfurados. Os compostos majoritários presentes no OE foram alil, metil-dissulfeto (16 %), dimetil-trissulfeto (35%) e alil, metil-trissulfeto (22%). Estes compostos foram encontrados majoritariamente nas frações 1 e 2. As frações 5 e 6 mostraram-se enriquecidas em dimetil-dissulfeto, sulfinato (19 e 42 %), confirmando a eficiência de separação. A atividade anti-*C. albicans* foi avaliada apresentando concentração mínima inibitória (MIC) para o OE de 200 µg/mL, e para as frações 1 e 2, MIC de 50 µg/mL.

*Allium tuberosum* - Anti-*candida albicans* - Organosulfurados