Prezadas Editoras,

Dra Mara Lúcia Luíz Ribeiro

Dra Geni da Silva Varea

Biochemistry and Biotechnology Reports

Neste trabalho, os ésteres metílicos de ácidos graxos (FAME) foram obtidos a partir de óleos vegetais pela reação de transesterificação. Estes ésteres metílicos de ácidos graxos foram avaliados quanto a atividade alelopática e tiveram sua composição determinada por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (CG/EM) Os principais componentes dos ésteres metílicos foram oleato de metila e o linolenato de metila. Para a atividade alelopática frente às sementes de *Lactuca sativa* (alface), observou-se que, a maioria das amostras estimulou o crescimento da radícula e do hipocótilo. Frente às sementes de *Allium cepa* (cebola), foi possível perceber que as amostras apresentaram maior atividade inibitória tanto para radícula, quanto para o hipocótilo. No nosso conhecimento, este é o primeiro estudo relatando a atividade alelopática de óleos comerciais e seus ésteres metílicos.

Possíveis Avaliadores:

1. Maria Amélia Diamantino Boaventura - dianadb@netuno.lcc.ufmg.br

Universidade Federal de Minas Gerais

1. Lúcia Pinheiro Santos Pimenta - lpimenta@ufmg.br

Universidade Federal de Minas Gerais

1. Carlos Alan Candido Dias Junior - carlos\_diasjunior@yahoo.com.br

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

1. Susana Johann - sjohann@icb.ufmg.br

Universidade Federal de Minas Gerais

1. Luiz Henrique Rosa - lhrosa@icb.ufmg.br

Universidade Federal de Minas Gerais

Atenciosamente,

Dr. Luciana Alves Rodrigues dos Santos Lima

Campus Centro-Oeste Dona Lindu, Universidade Federal de São João Del-Rei, Rua Sebastião Gonçalves Coelho 400, Chanadour, Divinópolis, 35501-296, MG, Brazil.

Tel.: +55 (37) 3221-1392

Fax.: +55 (37) 3221-1614

E-mail: luarsantos@ufsj.edu.br