

EFEITO DO LACTOFEN SOBRE OS TEORES DE LIPOPERÓXIDOS E DE CLOROFILA EM SOJA

REMAEH, L.M.R. (Instituto de Biociências, UNESP, Botucatu – SP, liremaeh@yahoo.com.br); CATANEO, A.C.1*. (Instituto de Biociências, UNESP, Botucatu – SP, acataneo@ibb.unesp.br); CECHIN, I. (UNESP, Bauru – SP, icechin@yahoo.com.br); FUMIS, T.F. (Faculdade de Ciências, UNESP, Bauru – SP, tffumis@fc.unesp.br); CORNIANI, N. (Faculdade de Ciências, UNESP, Bauru – SP, nataliacorniani@yahoo.com.br); FERREIRA, L.C. (Instituto de Biociências, UNESP, Botucatu – SP, leonardo@ibb.unesp).

O lactofen, recomendado para a cultura de soja, atua como inibidor da protoporfirinogênio oxidase, enzima participante da rota de síntese das clorofilas. Como consequência, tem-se o estresse oxidativo, no qual ocorre formação de lipoperóxidos, acarretando morte celular. Assim, um experimento foi instalado em casa de vegetação utilizando-se plantas de soja (*Glycine max* L. Merrill) cv. BRS184. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado, em esquema fatorial 3x3 (doses de lactofen x épocas de coleta), com cinco repetições. Os tratamentos foram aplicados aos 14 dias após a semeadura, constando de testemunha e duas doses de lactofen (dose recomendada = 0,7 L ha⁻¹ e o dobro da dose recomendada = 1,4 L ha⁻¹). Amostras de lâminas foliares das plantas foram coletadas em três dias subseqüentes após a aplicação dos tratamentos (DAA), e utilizadas para a determinação dos teores de lipoperóxidos e de clorofilas *a*, *b* e total. Avaliações visuais de injúria também foram realizadas. O lactofen causou aumento dos teores de lipoperóxidos, mostrando o desencadeamento de estresse oxidativo nas plantas de soja. Por outro lado, somente o dobro da dose recomendada de lactofen ocasionou a degradação de clorofila, principalmente da fração de clorofila *a*. Apesar dos sintomas de estresse oxidativo terem sido detectados através de avaliações visuais e bioquímicas realizadas nas três colheitas após a aplicação de lactofen, o efeito foi momentâneo, pois se trata de um herbicida de contato e as novas folhas que surgiram, não apresentaram sintomas de intoxicação, recuperando-se totalmente após 15 DAA.

Palavras-chave: *Glycine max*, estresse oxidativo, lactofen.