

440 - EFEITO DO LACTOFEN SOBRE AS ATIVIDADES DE GLUTATIONA S-TRANSFERASE E SUPERÓXIDO DISMUTASE EM SOJA (*Glycine max*)

REMAEH, L.M.R. (IB/UNESP – Botucatu-SP, remaeh@btu.unesp.br); CATANEO*, A.C. (IB/UNESP-Botucatu-SP, acataneo@ibb.unesp.br); CORNIANI, N. (FC/UNESP – Bauru-SP) FERREIRA, L.C. (IB/UNESP – Botucatu-SP); SILVA, J.R.V.(FCA/UNESP – Botucatu-SP); SEIFFERT, M. (IB/UNESP-Botucatu-SP); ANDRÉO, Y. (IB/UNESP-Botucatu-SP)

A fim de verificar a ação das enzimas glutathione S-transferase (GST, EC 2.5.1.18) e superóxido dismutase (SOD, EC 1.15.1.1) em plantas de soja (*Glycine max* L. Merrill) cv. BRS-184 sob o tratamento com lactofen, um experimento foi instalado em casa de vegetação. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, em esquema fatorial 3x3 (doses x épocas de colheita), 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 da parte aérea das plantas foram coletadas aos 1, 2 e 3 dias após a aplicação (DAA) para a determinação da atividade das enzimas GST e SOD, através de métodos espectrofotométricos. Foram observadas maiores atividades da GST e da SOD nas plantas de soja tratadas com lactofen, sendo que o maior aumento ocorreu no dobro da dose recomendada aos 3 DAA. Em conclusão, as elevadas atividades da GST e da SOD sob condições de estresse, que provavelmente foram decorrentes de, respectivamente, uma maior capacidade de metabolização do herbicida e eliminação das espécies reativas de oxigênio produzidas pelo lactofen, indicam uma relação entre o estresse oxidativo e o sistema de defesa antioxidante, atuante na proteção da soja contra o herbicida lactofen.