



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Efeito da exposição a efluente de curtume sobre o sistema enzimático antioxidante de moscas de frutas, <i>Drosophila melanogaster</i>
Autor	GABRIEL DE LIMA ROSA
Orientador	IONARA RODRIGUES SIQUEIRA

A modulação do estado oxidativo, especialmente o sistema antioxidante enzimático, é considerada um dos principais mecanismos na toxicidade de vários xenobióticos. Alguns trabalhos descrevem o efeito da exposição a efluentes de curtume sobre o estado oxidativo celular em diferentes tecidos de mamíferos, porém estudos avaliando o impacto destes efluentes sobre as defesas antioxidantes de insetos são raros. Este projeto visa avaliar o efeito da exposição a efluentes de curtume sobre o sistema antioxidante enzimático de *Drosophila melanogaster* adultas. As moscas foram expostas a diferentes níveis de concentração de efluente de curtume (0, 5, 10, 30 e 50%). Após 72 horas de exposição, a mortalidade foi avaliada e as moscas foram congeladas para posterior homogeneização. O homogeneizado foi utilizado para avaliar as atividades das enzimas superóxido dismutase, glutathione peroxidase e glutathione S-transferase. Diferentes concentrações do efluente aumentaram a mortalidade de *Drosophila melanogaster* adultas. A exposição ao efluente não alterou a atividade da enzima superóxido dismutase. Houve um aumento da atividade da enzima glutathione peroxidase em machos e fêmeas, enquanto que, a atividade da glutathione S-transferase foi reduzida em indivíduos machos. Considerando que a exposição ao efluente de curtume induziu letalidade e alterou o sistema antioxidante enzimático desta espécie, é possível sugerir que insetos adultos são suscetíveis à toxicidade de efluentes de curtume e que *Drosophila melanogaster* pode ser um bom modelo de avaliação de toxicidade de efluentes industriais.