

091

DEGRADAÇÃO FOTOCATALÍTICA DO FUNGICIDA TEBUCONAZOLE EM SOLUÇÃO AQUOSA. *Danielle de Oliveira Gibbon, Thiago de Hermann Prestes, Marla Azario Lansarin (orient.) (UFRGS).*

A cinética da degradação fotocatalítica do fungicida tebuconazole em solução aquosa foi estudada neste trabalho. Empregou-se um reator *Slurry* em bateladas, tendo como fonte de irradiação uma lâmpada de vapor de mercúrio. O catalisador utilizado foi TiO_2 (P25, Degussa). A degradação fotocatalítica de tebuconazole sobre TiO_2 pode ser considerada de pseudoprimeira ordem. Foram avaliadas as influências dos processos de adsorção e fotólise na taxa da reação de fotodegradação desta substância a 30°C , como testes preliminares. Na seqüência foram determinados a concentração de catalisador na suspensão e o pH inicial da mistura reacional para os quais a taxa da reação é máxima. Investigou-se, também, a influência da irradiação e da temperatura na taxa da reação. A concentração de catalisador e o pH de máxima taxa de reação encontrados foram, respectivamente, $258,6 \text{ mgL}^{-1}$ e 7. (PIBIC).