

269

BIOTRANSFORMAÇÃO DE GERANIOL POR *BIPOLARIS SOROKINIANA*. Lisiane da R. Ferreira; Karina S. Pozzebon; Renata P. Limberger; José Carlos Germani; Amélia T. Henriques (Departamento de Produção de Matéria-Prima, Faculdade de Farmácia, UFRGS).

As reações de biotransformação constituem uma das maiores e mais promissoras áreas de aplicações em síntese assimétrica, sobretudo, associada a regio- e estereoseletividade. Através delas, pode-se aproveitar o potencial bioquímico de culturas de microorganismos para produção de novos produtos de interesse biológico. Neste sentido, este trabalho descreve a biotransformação do geraniol, utilizado como flavorizante em bebidas cítricas e em perfumaria, devido ao odor de rosas. O sistema biocatalítico utilizado foi suspensão de *Bipolaris sorokiniana*, fungo patogênico da soja, em caldo-batata-dextrose. O monitoramento das bioconversões foi realizado mediante a retirada de alíquotas periódicas de 10 mL durante 10 dias, extraídas com hexano e analisadas por CG/EM. Os resultados obtidos demonstram o potencial biocatalítico de *Bipolaris sorokiniana* com formação de produtos provenientes de isomerização (nerol) e processos oxidativos (neral e geranial). (CNPq; Fapergs).