

007

BIOTRANSFORMAÇÃO DE (+)-ALFA-PINENO E (-)-ALFA-PINENO POR *Bipolaris sorokiniana*. Lisiane da R. Ferreira, Tatiana dos S. Castilhos, Rogério Petersen, Renata P. Limberger, José C. Germani, Amélia T. Henriques (Departamento de produção de Matéria-Prima – Faculdade de

Farmácia UFRGS)

A biotransformação constitui-se numa promissora área de aplicação em síntese. Através dela, pode-se aproveitar o potencial bioquímico de culturas de microorganismos para a produção de novos produtos de interesse biológico. Neste sentido, este trabalho teve como objetivo avaliar o potencial de bioconversão dos monoterpenos (-)- alfa-pineno e (+)- alfa-pineno por *Bipolaris sorokiniana*, fungo patogênico da soja. Para o crescimento desse microorganismo, foi utilizado meio nutritivo de caldo-batata-dextrose por um período de 7 dias e, após, transferido para tampão fosfato de potássio (pH 7,0) como meio reacional. O monitoramento das bioconversões foi realizado mediante a retirada de alíquotas periódicas de 5 mL durante 7 dias, extraídas com hexano e analisadas por CG/EM. Os resultados obtidos, demonstram o potencial biocatalítico de *Bipolaris sorokiniana* na bioconversão de (+)-alfa-pineno em trans-verbenol e (+)-verbenona, porém não houve relevante consumo de (-)-alfa-pineno. (Fapergs/CNPq).