

Isolamento de metabólitos secundários de *Epicoccum nigrum* para controle de doenças do arroz / Isolation of secondary metabolites of *Epicoccum nigrum* for control of rice diseases. D.C. Brito¹; J.C.B. Carvalho¹; M.A. Januário²; K.C.L. Sousa¹; P.F. Teodoro¹; B.G. Vaz²; L. Kato²; M.C.C. Filippi³; L.G. Araújo¹. ¹Laboratório de Genética de Microrganismos - ICB/UFG, Goiânia, GO. ²Laboratório de Produtos Naturais - IQ/UFG, Goiânia, GO. ³Laboratório de Fitopatologia - Embrapa Arroz e Feijão. Santo Antônio de Goiás, GO. E-mail: denisecandine@gmail.com.

As moléculas produzidas por *Epicoccum* sp. são antagonistas a inúmeros patógenos, porém não há registros na literatura da utilização de metabólitos deste fungo para *Magnaporthe oryzae*, que causa a brusone no arroz. Este trabalho teve como objetivo a identificação da classe de metabólitos secundários presente no extrato micelial raspado de *E. nigrum*. A fração de Acetato de Etila obtida a partir do extrato micelial raspado de *E. nigrum* foi submetido à filtração em Sephadex LH-20, utilizando-se CH₂Cl₂/MeOH em gradiente (100%-100%), o que gerou 43 subfrações. A subfração 3 foi cromatografada em coluna de sílica gel -CHCl₃/MeOH em gradiente (100%-60%), fornecendo o composto 1, que por meio de Ressonância Magnética Nuclear (RMN) de Hidrogênio e comparação com dados da literatura foi identificado como um esteroide. Os dados de RMN de ¹H permitiram reconhecer o perfil de esteroide pela presença de sinais característicos: envelope de sinais de metilas entre δ 0,79-1,05 ppm, diversos sinais de grupos metilênicos em δ 1,41-2,5 ppm, sinal para hidrogênio carbinólico em δ 3,64 (*m*, 1 H, H-3). Dessa forma, o isolamento e identificação das moléculas produzidas por este fungo são importantes para serem usadas no controle de doenças do arroz, devido a resultados anteriores promissores da utilização deste fungo para brusone do arroz e em outros patossistemas.

Palavras-chave: extrato micelial raspado, produto bioativo, *Oryza sativa*.