

TÍTULO: ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DE COMPOSTOS DE PLANTAS NATIVAS SOBRE ESPÉCIES DE *Cryptococcus*

AUTORES: ALMEIDA M.M.^{1,2}; ASSIS E.C. ¹; MELO I.S.F. ¹; MEDEIROS, V.G. ¹; LANG K.L. ²; FERREIRA G.F. ²

INSTITUIÇÃO: ¹Universidade Vale do Rio Doce – UNIVALE; ²Universidade Federal de Juiz de Fora *campus* Governador Valadares

RESUMO:

A criptococose é um importante problema de saúde pública devido à alta letalidade e transcendência da doença, visto que pode desenvolver formas clínicas graves. O *C. neoformans* caracteriza-se pelo seu carácter oportunista, enquanto o *C. gattii* acomete principalmente indivíduos imunocompetentes. O tratamento da criptococose é um grande desafio, uma vez que existem poucos fármacos disponíveis, com problemas relacionados à toxicidade e resistência microbiana, além de exigir um diagnóstico preciso, necessita de testes de susceptibilidade para um tratamento efetivo. Dessa forma, verifica-se que a busca antifúngicos é crucial, constitui-se uma importante questão de saúde pública e necessita de investimentos em pesquisa para que novos fármacos candidatos possam ser descobertos. Neste cenário, os produtos naturais constituem uma fonte inestimável de substâncias com potencial biológico. Diante disso, tem-se por objetivo avaliar, *in vitro*, terpenos isolados de fontes naturais frente a duas linhagens de *C. neoformans* (H99) e *C. gattii* (R265). Para tal, realizou-se o teste de concentração inibitória mínima (CIM) através do método da microdiluição em caldo, conforme descrito pela CLSI, 2008. Foi considerada a menor concentração que inibiu 100% do crescimento microbiano visualmente. As substâncias isoladas foram cedidas pelo Departamento de Farmácia da Universidade Federal de Juiz de Fora *campus* GV, sendo 5 triterpenos (WT-01, CUCR, DHE, DHB, CUCB) e 3 diterpenos (CA, CAH e CAA). As substâncias DHE e CAH apresentaram concentração inibitória mínima que variaram entre 0,78 µM - 50µM e as demais apresentaram atividade antimicrobiana maior que 100 µM. Dentre as substâncias, CAH foi a que apresentou os menores valores CIM, sugerindo que ela possa ser útil como protótipo para o planejamento de novas moléculas bioativas com potencial atividade contra linhagens de *C. neoformans* e *C. gattii*.

Palavras-chave: criptococose, plantas nativas, antifúngicos.