

TESTES COLORIMÉTRICOS PELA METODOLOGIA LABEL-FREE PARA IDENTIFICAÇÃO DA PARACOCCIDIOIDOMICOSE

Olavo de Osti Comparato Filho¹

Marcela Aparecida Cândido²

Guilherme Mosquim Lemes³

Leandro José Raniero⁴

Resumo: *Paracoccidioidomicose é uma doença que afeta principalmente os pulmões, podendo progredir por meio da disseminação para outros sistemas. A infecção é causada pelo Paracoccidioides brasiliensis, um fungo termodimórfico, que modifica sua forma de micélio para levedura a uma temperatura de 37 °C. O objetivo deste estudo foi identificar a presença do Paracoccidioides brasiliensis por meio de nanopartículas de Ouro, combinadas com o gene gp27, usando a metodologia Label-free. Inicialmente, AuNPs foram sintetizadas com caracterização do diâmetro em 22 nm + 2 nm e uma banda de SPR centrada em 523 nm. O DNA do fungo foi amplificado usando a região do gene gp27 utilizando os oligonucleotídeos CTGTTGTTCCGTCCTTGCGC-F e AACTCTTGCTTTGGTTGAAG-R. Os testes colorimétricos são compostos de oligonucleotídeos específicos, AuNPs e DNA teste. Os resultados mostraram mudança de coloração da solução coloidal na presença de DNA do fungo.*

Palavras-chave: Gp27; Label-free; Nanopartículas de ouro; Paracoccidioides brasiliensis.

¹ Laboratório de Nanossensores, IP&D/Universidade do Vale do Paraíba, Brasil. E-mail: ocfilho69@hotmail.com.

² Laboratório de Nanossensores, IP&D/Universidade do Vale do Paraíba, Brasil. E-mail: marcela.aparecida.candido@gmail.com.

³ Laboratório de Nanossensores, IP&D/Universidade do Vale do Paraíba, Brasil. E-mail: gui.lemes10@gmail.com.

⁴ Laboratório de Nanossensores, IP&D/Universidade do Vale do Paraíba, Brasil. E-mail: Iraniero@univap.br.